

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PICADOS Y APERTURAS DE HUECOS</b>									
01.01.01	<b>m3 APERTURA DE HUECO EN MURO HORMIGÓN ARMADO</b>								
	<p>Apertura de hueco en muro de hormigón armado por medios mecánicos, corte mediante equipo de disco de diamante adecuado para el espesor de muro de hormigón existente. El sistema de corte por disco de diamante se realizará siguiendo todas las indicaciones de seguridad del fabricante, y el personal que lo maneje estará adecuadamente formado. Para la colocación del hilo se procederá a realizar taladros de perforación con herramienta adecuada proporcionada por el fabricante:</p> <p>-martillo combinado con broca de perforación de 32 mm de diámetro                      -maquina de perforación de diamante con coronas de diametro 37 o 67 mm según espesor de muro</p> <p>Para el corte se planificarán exactamente los puntos de apoyo de los elementos a cortar evitando su caída incontrolada tras producirse el corte completo, sujetando convenientemente estos elementos mediante otros medios auxiliares complementarios, ya sean elementos de apoyo y traslado, polipastos, tracteles, etc.</p> <p>Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.</p>								
	PLANTA SOTANO								
	Acceso aparcamiento	1	2,60	0,38	2,10		2,07		
							2,07	220,84	457,14
01.01.02	<b>m3 APERTURA DE HUECO EN FORJADO</b>								
	<p>Apertura de hueco en forjado por medios mecánicos, realizando picado de entrevigado y corte de vigas y viguetas, en forjado de cualquier tipología. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Cuarto deposito de agua	1	7,80				7,80		
	Bajo escalera acceso Cesar Augusto	1	7,20				7,20		
	Zona camaras junto escalera PI Lanuza	1	28,00				28,00		
							43,00		
							43,00	56,69	2.437,67
01.01.03	<b>m3 PICADO DE SOLERA PARA FOSO DE ASCENSOR</b>								
	<p>Picado de soleras existentes para formación de hueco de foso de nuevo ascensor, por medios mecánicos, según indicaciones de la D.F.</p> <p>Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.</p>								
	PLANTA SÓTANO								
	Cuarto deposito de agua	1	4,20				4,20		
	Bajo escalera acceso Cesar Augusto	1	4,30				4,30		
	Zona camaras junto escalera PI Lanuza	1	10,40				10,40		
							18,90		
	-								
	PLANTA BAJA								
	Fachada E	1	4,80				4,80		
							23,70	41,61	986,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.04	<b>ud DESCARNADO FORJADO METÁLICO BASE PILARES</b> Descarnado de forjado metálico existente en base de pilares y alrededor, para el refuerzo de estructura de nudos y apoyo de nuevos pilares metálicos, por medios mecánicos, en una superficie aproximada de 0,90x0,52x0,34 m, eliminando completamente rellenos, capa de compresión y entreligado existente, dejando las cabezas de las vigas vistas, dejando la superficie limpia lista para armado y hormigonado posterior, incluso limpieza, retirada de escombros, cargas y descargas, y transporte al vertedero según plan de residuos de proyecto, y p.p. medios auxiliares, limpieza diaria de obra, y limpieza final de tajos. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Planta baja	36					36,00		
							36,00	21,83	785,88
01.01.05	<b>m2 PICADO DE CAPA DE COMPRESIÓN FORJADO EXISTENTE</b> Picado de la capa de compresión de forjado existente, por medios mecánicos, incluso refinado y limpieza de las superficies, dejándolas preparadas para refuerzo posterior, incluso retirada de escombros, carga y descarga, transportes y tratamiento de gestión de residuos hasta vertedero municipal o planta de reciclaje, p.p. medios auxiliares. Realizado mediante apeo del forjado con sopandas, puntales y durmientes metálicos. PLANTA BAJA Refuerzo forjado	1	3.148,62				3.148,62		
							3.148,62	16,80	52.896,82
01.01.06	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso demolición de pavimento existente, ya sea adoquinado, piedra natural, asfalto, bordillo, etc., limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medición de superficie realmente ejecutada. Galería conexión	1	23,15	12,70			294,01		
							294,01	37,41	10.998,91
01.01.07	<b>m2 DEMOLICION ZANCA ESCALERA A MANO</b> Demolición de escaleras de cualquier tipología, incluso capa de compresión de hormigón o mortero, por medios manuales, incluso limpieza y carga de escombros, con p.p. de medios auxiliares, incluso medidas de protección colectivas. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medida en verdadera magnitud. FACHADA O Tramo p.calle sotano Tramo p.calle -baja	5,148					5,15		
		5,4216					5,42		
							10,57	18,21	192,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PICADOS Y APERTURAS DE</b>									<b>68.755,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>									
<b>01.02.01</b>	<b>m2 LEVANTADO CERRAJERÍA CIERRE PERIMETRO</b>								
	Levantado de carpintería y vidrio existente en fachada de edificio formado por módulos rectos y módulos con parte recta y curva en la parte superior, desmontaje de toda la perfilera, elementos de soporte de la carpintería, elementos de fijación y anclaje. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.								
	FACHADA O	2	5,41		5,13		55,51		
	-	18	5,62		5,13		518,95		
	FACHADA E	2	5,41		5,13		55,51		
	-	18	5,62		5,13		518,95		
							1.148,92		
							1.148,92	19,92	22.886,49
<b>01.02.02</b>	<b>m2 DESMONTAJE CARPINTERIA ACCESOS</b>								
	Desmontaje completo de carpintería y vidrio existente en accesos a edificio formado por módulos fijos de carpintería y módulos de puertas abatibles, incluyendo todos los elementos que forman el conjunto: fijos ciegos, elementos fijos de cerrajería que forman parte del conjunto, guías de puertas, herrajes, vierteaguas, recercados, embocaduras, etc. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.								
	FACHADA N	1	10,23		4,16		42,56		
	-	1	10,34		4,16		43,01		
	-	4	0,65		3,25		8,45		
	FACHADA S	1	10,08		4,16		41,93		
	-	1	9,71		4,16		40,39		
	-	2	0,79		3,25		5,14		
	-	2	0,68		3,25		4,42		
	FACHADA E	1	0,60		5,45		3,27		
	-	1	6,08		5,45		33,14		
	-	1	2,07		5,45		11,28		
	FACHADA O	1	5,80		5,45		31,61		
							265,20		
							265,20	35,63	9.449,08
<b>01.02.03</b>	<b>m2 LEVANTADO VIDRIOS</b>								
	Levantado de vidrios situados detrás de cerrajería decorativa en zonas superiores, por medios manuales, incluido carpintería metálica, i/retirada completa de elementos de anclaje y fijación, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Fachada N- Arcos acceso	2	3,18				6,36		
	-	2	6,59				13,18		
	-	2	7,85				15,70		
	-	1	8,22				8,22		
							43,46		
	Fachada S - Arcos acceso	2	3,18				6,36		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	6,59			13,18			
		2	7,85			15,70			
		1	8,22			8,22			
							43,46		
	PLANTA CUBIERTA								
	Fachada E- Fachada O -entre niveles cub.	2	125,35		2,65	664,36			
							664,36		
							751,28	21,33	16.024,80
<b>01.02.04</b>	<b>ud DESMONTAJE PUERTA AUTOMÁTICA</b>								
	Levantado de puerta automática metálica, incluido cerco, hojas, accesorios, elementos de anclaje y fijación, guías, cerraduras, sensores, motor, etc., por medios manuales, incluso retirada de chapas de aluminio de remate con resto de elementos constructivos si fuese necesario. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medida en verdadera magnitud.								
	FACHADA E	1				1,00			
							1,00	416,69	416,69
<b>01.02.05</b>	<b>ud DEMOLICION DEPOSITO AGUA H.A.</b>								
	Desmontaje de instalación de depósito de agua existente, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medida en verdadera magnitud.								
	PLANTA SÓTANO	1				1,00			
							1,00	163,00	163,00
<b>01.02.06</b>	<b>ud DESMONTAJE GRUPO DE PRESION</b>								
	Desmontaje de grupo de presión completo con todos sus elementos: cuadro eléctrico, electrobombas, presostatos e interruptores, calderín, electroválvulas, y depósito acumulador, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medida en verdadera magnitud.								
	PLANTA SÓTANO	1				1,00			
							1,00	304,98	304,98
<b>01.02.07</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE EXISTENTE</b>								
	Demolición de tabiques existentes de fábrica de ladrillo, en interior de plantas, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso levantado de precercos correspondientes a la carpintería interior previamente retirada. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medición a cinta corrida.								
	PLANTA SÓTANO								
	Transformador S	1	3,53		3,30	11,65			
	-								
	Vestuarios femeninos y masculinos	5	3,67		3,30	60,56			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	2,97		3,30	29,40			
		1	1,35		3,30	4,46			
		1	2,20		3,30	7,26			
		1	0,85		3,30	2,81			
		2	1,00		3,30	6,60			
		1	0,95		3,30	3,14			
		1	1,07		3,30	3,53			
		1	1,73		3,30	5,71			
		1	1,60		3,30	5,28			
		1	2,30		3,30	7,59			
		1	1,72		3,30	5,68			
		1	1,93		3,30	6,37			
		2	0,50		3,30	3,30			
		1	1,85		3,30	6,11			
-									
	Aseos públicos	1	4,40		3,30	14,52			
		1	2,20		3,30	7,26			
		1	1,11		3,30	3,66			
		6	1,50		3,30	29,70			
-									
	Zona de obradores-carnic.-salch.	14	6,10		3,30	281,82			
		2	30,62		3,30	202,09			
		3	2,45		3,30	24,26			
		2	4,63		3,30	30,56			
		1	1,16		3,30	3,83			
		1	1,18		3,30	3,89			
		12	1,76		3,30	69,70			
-									
	Camara hortofrut.	1	4,71		3,30	15,54			
-									
	Frente acceso O	1	5,85		3,30	19,31			
		1	1,50		3,30	4,95			
		4	2,50		3,30	33,00			
		1	4,45		3,30	14,69			
		2	6,00		3,30	39,60			
		1	1,86		3,30	6,14			
		2	4,00		3,30	26,40			
		1	4,30		3,30	14,19			
		1	6,26		3,30	20,66			
		1	5,26		3,30	17,36			
		1	0,50		3,30	1,65			
		1	1,26		3,30	4,16			
		6	0,60		3,30	11,88			
		6	0,40		3,30	7,92			
		1	3,00		3,30	9,90			
-									
	Camara verduras-Madurac. hortofr.	1	4,71		3,30	15,54			
		1	0,40		3,30	1,32			
		1	4,11		3,30	13,56			
		1	4,65		3,30	15,35			
		2	4,90		3,30	32,34			
-									
	Cuadros contadores j/seccion limp.	1	4,00		3,30	13,20			
		1	4,20		3,30	13,86			
		3	2,50		3,30	24,75			
-									
	Montacargas O	1	2,80		3,30	9,24			
		2	2,95		3,30	19,47			
-									
	Montacargas E	1	2,61		3,30	8,61			
-									
	Cuadros contadores j/repart. transito	3	2,50		3,30	24,75			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-		2	4,20		3,30	27,72			
-	Transformador N	1	2,60		3,30	8,58			
-							1.316,38		
-	PLANTA BAJA								
-	Puestos 1 a 13	1	0,40		3,24	1,30			
-		1	55,12		3,24	178,59			
-		10	2,50		3,24	81,00			
-	Montacargas E	1	4,52		3,24	14,64			
-		3	2,28		3,24	22,16			
-		1	0,10		3,24	0,32			
-	Cuarto limpieza E	2	1,65		3,24	10,69			
-		2	2,26		3,24	14,64			
-		1	0,10		3,24	0,32			
-	Puestos 14 a 27	1	0,40		3,24	1,30			
-		1	54,60		3,24	176,90			
-		11	2,50		3,24	89,10			
-	Puestos 28 a 95	14	6,00		3,24	272,16			
-		13	4,90		3,24	206,39			
-		4	3,60		3,24	46,66			
-		3	2,40		3,24	23,33			
-		32	1,10		3,24	114,05			
-		18	0,45		3,24	26,24			
-		2	1,65		3,24	10,69			
-		4	1,50		3,24	19,44			
-		39	2,90		3,24	366,44			
-		4	2,85		3,24	36,94			
-		6	3,20		3,24	62,21			
-		5	5,90		3,24	95,58			
-		29	1,00		3,24	93,96			
-	Puestos 96 a 163	14	6,00		3,24	272,16			
-		16	4,90		3,24	254,02			
-		3	3,60		3,24	34,99			
-		32	1,10		3,24	114,05			
-		18	0,45		3,24	26,24			
-		2	1,65		3,24	10,69			
-		4	1,50		3,24	19,44			
-		42	2,90		3,24	394,63			
-		3	2,85		3,24	27,70			
-		5	3,20		3,24	51,84			
-		3	5,90		3,24	57,35			
-		28	1,00		3,24	90,72			
-	Puestos 164 a 177	1	54,60		3,24	176,90			
-		1	0,40		3,24	1,30			
-		12	2,50		3,24	97,20			
-	Cuarto de limpieza O	2	1,65		3,24	10,69			
-		2	2,08		3,24	13,48			
-		1	0,28		3,24	0,91			
-	Puestos 178-190	1	50,70		3,24	164,27			
-		1	0,40		3,24	1,30			
-		9	2,50		3,24	72,90			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Montacargas O	2	4,52		3,24	29,29			
		3	2,10		3,24	20,41			
		1	0,28		3,24	0,91			
							3.908,44		
							5.224,82	14,90	77.849,82
<b>01.02.08</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN EN MUROS INTERIORES</b>								
	Demolición de muros interiores de cualquier tipología, por medios mecánicos. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.								
	PLANTA SOTANO								
	Transformador S	1	1,60	0,40	2,10	1,34			
	Cuarto depósito	1	1,60	0,30	2,10	1,01			
	Grupo transformador N	2	1,60	0,25	2,10	1,68			
		1	1,60	0,15	2,10	0,50			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Acceso E	1	1,30	0,35	4,47	2,03			
		1	2,60	0,35	4,76	4,33			
							10,89	65,38	711,99
<b>01.02.09</b>	<b>m2 DESMONTAJE DE CUBIERTA INCLINADA</b>								
	Demolición de cobertura de placas existentes de cubierta, de cualquier material, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, desmontaje de tablas tipo ripia formando soporte de las placas de cobertura, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, según indicaciones de la D.F., apilado y traslado, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medición en verdadera magnitud.								
	CUBIERTA N. SUP.	2	126,70	7,37		1.867,56			
	-								
	CUBIERTA N. INF.	2	126,70	7,00		1.773,80			
							3.641,36	24,47	89.104,08
<b>01.02.10</b>	<b>mI DESMONTAJE DE CANALÓN CHAPA</b>								
	Desmontaje de canalón de chapa existente en la cubierta, de cualquier tipología, por medios manuales, retirada de anclajes a cubierta, encuentros, remates y p.p. de bajantes de pluviales correspondientes, hasta arquetas de saneamiento. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	CUBIERTA N. SUP.	2	126,70			253,40			
	-								
	CUBIERTA N. INF.	2	126,70			253,40			
							506,80	16,43	8.326,72



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadros contadores j/repart. transito	1	12,15			12,15			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Toda la planta	1	3.039,80			3.039,80			
	a deducir recrecidos puestos								
	Puestos 1 a 14	-1	55,87			-55,87			
		-1	65,10			-65,10			
	Puestos 14 a 27	-1	130,05			-130,05			
	Puestos 28 a 36 - puestos 87 a 95	-1	155,19			-155,19			
	Puestos 37 a 44 - puestos 79 a 86	-1	139,81			-139,81			
	Puestos 45 a 52- puestos 71 a 78	-1	140,05			-140,05			
	Puestos 53 a 61 - puestos 62 a 70	-1	155,31			-155,31			
	Puestos 96 a 104 - puestos 155-163	-1	156,97			-156,97			
	Puestos 113 a 120 - puestos 139 a 146	-1	141,43			-141,43			
	Puestos 121 a 129 -puestos 130 a 138	-1	157,12			-157,12			
	Puestos 164 a 177	-1	131,31			-131,31			
	a deducir huecos								
	montacargas	-2	3,06			-6,12			
	huecos en forjados	-1	7,83			-7,83			
		-1	3,44			-3,44			
							2.193,76	7,80	17.111,33

### 01.02.13 m2 DEMOLICIÓN RECRECIDO B/ PUESTOS

Demolición de recrecido de mortero bajo puestos existentes, por medios mecánicos, incluso demolición de perímetros de media caña, en encuentro con resto de pavimentos de la planta. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, carga, evacuación a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente. Totalmente terminado, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.

#### PLANTA BAJA

Puestos 1 a 14	1	55,87				55,87			
	1	65,10				65,10			
Puestos 14 a 27	1	130,05				130,05			
Puestos 28 a 36 - puestos 87 a 95	1	155,19				155,19			
Puestos 37 a 44 - puestos 79 a 86	1	139,81				139,81			
Puestos 45 a 52- puestos 71 a 78	1	140,05				140,05			
Puestos 53 a 61 - puestos 62 a 70	1	155,31				155,31			
Puestos 96 a 104 - puestos 155-163	1	156,97				156,97			
Puestos 113 a 120 - puestos 139 a 146	1	141,43				141,43			
Puestos 121 a 129 -puestos 130 a 138	1	157,12				157,12			
Puestos 164 a 177	1	131,31				131,31			
							1.428,21	8,63	12.325,45

### 01.02.14 m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO

Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga, descarga y transporte a vertedero o planta de reciclaje. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, evacuación a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente. Medición de superficie real. Totalmente terminado, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.

#### PLANTA SÓTANO

Vestuarios masculinos y femeninos	1	83,56				83,56			
Aseos públicos	1	22,24				22,24			
		12,62							
Zona de obradores-carnic.-salch.	1	386,70				386,70			
Frente acceso O	1	5,85				5,85			
Camara verduras-Madurac. hortofr.	1	43,52				43,52			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	32,77			32,77			
	Cuadros contadores j/seccion limp.	1	11,34			11,34			
	Cuadros contadores j/repart. transito	1	12,15			12,15			
	Pasillo distribuidor cuartos técnicos	1	43,30			43,30			
	Pasillo distribuidor administracion	1	27,11			27,11			
	Pasillo distribuidor vestuarios	1	31,97			31,97			
	Pasillo distribuidor aseo-vestuarios	1	38,16			38,16			
	Pasillo distribuidor montacargas	1	81,71			81,71			
	Pasillo distribuidor cámaras	1	355,70			355,70			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Puestos 1 a 14	1	55,87			55,87			
		1	65,10			65,10			
	Puestos 14 a 27	1	130,05			130,05			
	Puestos 28 a 36 - puestos 87 a 95	1	155,19			155,19			
	Puestos 37 a 44 - puestos 79 a 86	1	139,81			139,81			
	Puestos 45 a 52- puestos 71 a 78	1	140,05			140,05			
	Puestos 53 a 61 - puestos 62 a 70	1	155,31			155,31			
	Puestos 96 a 104 - puestos 155-163	1	156,97			156,97			
	Puestos 113 a 120 - puestos 139 a 146	1	141,43			141,43			
	Puestos 121 a 129 -puestos 130 a 138	1	157,12			157,12			
	Puestos 164 a 177	1	131,31			131,31			
							2.604,29	7,71	20.079,08
<b>01.02.15</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA PUESTOS</b>								
	Demolición de estructura de puestos completa con altura 3,24 m., retirando todos los elementos existentes en el puesto (salvo tabiquería, recercados y techos), incluyendo retirada y/o desmontaje de mobiliario y mostradores expositores, por medios mecánicos. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medicion por m2 de superficie en planta.								
	PLANTA BAJA								
	Puestos 1 a 14	1	55,87			55,87			
		1	65,10			65,10			
	Puestos 14 a 27	1	130,05			130,05			
	Puestos 28 a 36 - puestos 87 a 95	1	155,19			155,19			
	Puestos 37 a 44 - puestos 79 a 86	1	139,81			139,81			
	Puestos 45 a 52- puestos 71 a 78	1	140,05			140,05			
	Puestos 53 a 61 - puestos 62 a 70	1	155,31			155,31			
	Puestos 96 a 104 - puestos 155-163	1	156,97			156,97			
	Puestos 113 a 120 - puestos 139 a 146	1	141,43			141,43			
	Puestos 121 a 129 -puestos 130 a 138	1	157,12			157,12			
	Puestos 164 a 177	1	131,31			131,31			
							1.428,21	33,40	47.702,21
<b>01.02.16</b>	<b>m2 ESTRUCTURA METÁLICA-LAMAS PASILLOS</b>								
	Demolición de estructura y lamas metálicas en pasillos entre líneas de puestos a partir de la altura de puestos (3,24 m.), por medios mecánicos, eliminando todos los elementos metálicos que lo componen, incluso los elementos de agarre a cubierta u otras estructuras metálicas. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medido en superficie real.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillos extremos	6	27,20	3,93		641,38			
	Pasillos centrales	6	24,58	3,93		579,60			
							1.220,98	24,08	29.401,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.17	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b> Desmontaje de instalación de saneamiento, incluyendo retirada de arquetas, tubos, encuentros, uniones, canalones, bajantes, y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	650,00	650,00
01.02.18	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION</b> Desmontaje de instalación de climatización, incluyendo retirada de tubos frigoríficos, conductos, equipos, rejillas, rotacionales, compuertas cortafuegos y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	975,00	975,00
01.02.19	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE FRIO INDUSTRIAL</b> Desmontaje de instalación de frío industrial, incluyendo equipos, tuberías, valvulería y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	877,50	877,50
01.02.20	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b> Desmontaje de instalación de protección contra incendios incluyendo red de tuberías, elementos de detección, cableados, elementos de extinción, extintores, pulsadores, alarmas, señaléticas y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.137,50	1.137,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.21	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN ELECTRICA</b> Desmontaje de instalación eléctrica, incluyendo canalizaciones, cableados, cajas de registro, cuadros eléctricos, mecanismos, luminarias, y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	845,50	845,50
01.02.22	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES</b> Desmontaje de instalación de comunicaciones, incluyendo arquetas, armarios, detectores, teclados, equipos, y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	912,60	912,60
01.02.23	<b>ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b> Desmontaje de instalación de fontanería, incluyendo retirada tubos, valvulería, aparatos sanitarios, griferías y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	975,00	975,00
01.02.24	<b>ud DESMONTAJE DE MONTACARGAS</b> Desmontaje de montacargas existente de dimensiones aproximadas en planta de 1800x1800 mm, desmontaje completo de la cabina y sus acabados, botoneras, marcadores de planta, puertas de acceso, retirada del sistema completo de tracción de la instalación, cableados y canalizaciones, cuadro eléctrico y demás elementos de la instalación, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado, incluso traslado a dependencias propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	2				2,00			
							2,00	563,52	1.127,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y</b>									<b>361.444,34</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTAJES ESPECIALES</b>									
01.03.01	ud DESMONTAJE DE ESCUDOS METALICOS POLICROMADOS								
	<p>Desmontaje de escudos metálicos policromados existentes incluidos en el conjunto de la cerrajería perimetral del edificio, situados a una altura entre 5,90 m y 7,70 m respecto del nivel de suelo terminado de planta baja, incluido dentro de elemento continuo de cerrajería de 1,80 m., con recuperación, para su rehabilitación en taller (no incluida en precio) y protección elevada de las piezas consideradas obras de arte. Para su retirada se estudiará el procedimiento más correcto para evitar daños en las piezas, debiendo desatornillar los 4 pernos o tornillos que lo sujetan a la cerrajería. Incluido montaje posterior una vez rehabilitados los elementos siguiendo procedimiento inverso. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, cargas y descargas, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, y limpieza. Medido por unidad.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Escudos policromados	42					42,00		
								71,00	2.982,00
									<b>2.982,00</b>
									<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTAJES ESPECIALES.....</b>
									<b>2.982,00</b>
									<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>
									<b>433.181,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES</b>									
02.01	<b>m3 EXC. POZOS Y ZANJAS A MÁQUINA</b>								
	Exavación en zanjas y pozos de cimentación, en terrenos compactos o cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, nivelación, compactación y saneo de fondos, refino de paramentos, esponjamiento, con extracción y retirada de tierras por medios mecánicos o carga directa sobre camión basculante, incluso carga, sin transporte a vertedero, y con p.p. de entibado y achique de agua si fuera necesario y medios auxiliares. Medido sobre zanja teorica. La partida se ejecutará según pliego de condiciones, planos de proyecto y normativa aplicable. Según indicaciones de la DF.								
	PLANTA SÓTANO								
	Ascensor acceso O	1	4,30		2,40				10,32
	Ascensor acceso S	1	4,20		2,40				10,08
	Montacargas	1	10,40		2,40				24,96
	-								
	PLANTA BAJA								
	Ascensor fachada E	1	4,80		2,40				11,52
								56,88	
							56,88	8,60	489,17
02.02	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &gt;2 m</b>								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Vaciado Galería								
		1	23,15		2,40	3,55			197,24
	Talud								
		1	23,15		1,00	3,55			82,18
	Talud+ Intervenciones Instalaciones								
		1	17,05		3,25	3,55			196,71
		1	3,15		1,00	3,55			11,18
	---								
	Vaciado Base para Compactación								
		1	23,15		4,40	1,00			101,86
	---								
	Vaciado Losa Transición								
		1	23,15		8,40	0,10			19,45
								608,62	
	---								
	30% esponjamiento								
		0,3	608,62						182,59
								791,21	14,82
									11.725,73
02.03	<b>m3 RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRANTE C/APORTE</b>								
	Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	NUEVAS INSTALACIONES								
	-								
	EXTERIOR								
	Compactado Taludes								
		2	23,15		1,00	3,55			164,37
	Compactado Zahorra								
		162,976							162,98
	-								
	PLANTA SÓTANO								
	Ascensor acceso O	1	4,30		0,70				3,01
	Ascensor acceso S	1	4,20		0,70				2,94
	Montacargas	1	10,40		0,70				7,28
	-								
	PLANTA BAJA								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ascensor fachada E	1	4,80		0,70	3,36			
	-								
	-								
	ANTIGUOS MONTACARGAS								
	-								
	PLANTA SÓTANO	2	1,80	1,80	1,00	6,48			
	-						350,42		
	Compactación 90%	0,1	350,42						
	-							35,04	
							385,46	35,58	13.714,67

### 02.04 m3 TRANS. TIERRAS A VERTEDERO. INCLUSO CANON

Transporte de tierras a vertedero, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, incluso canon de vertido de tierras y restos de elementos de excavación y p.p. de medios auxiliares, y sin incluir la carga.

#### EXTERIOR

Vaciado Galería

1 23,15 2,40 3,55 197,24

Talud

1 23,15 1,00 3,55 82,18

Talud+ Intervenciones Instalaciones

1 17,05 3,25 3,55 196,71

1 3,15 1,00 3,55 11,18

-

Vaciado Base para Compactación

1 23,15 4,40 1,00 101,86

-

Vaciado Losa Transición

1 23,15 8,40 0,10 19,45

-

-

#### PLANTA SÓTANO

Ascensor acceso O

1 4,30 2,40 10,32

Ascensor acceso S

1 4,20 2,40 10,08

Montacargas

1 10,40 2,40 24,96

-

#### PLANTA BAJA

Ascensor fachada E

1 4,80 2,40 11,52

665,50

-

Esponjamiento 30%

0,3 665,50 199,65

199,65

865,15

5,39

4.663,16

### 02.05 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

#### NUEVAS INSTALACIONES

-

#### EXTERIOR

Base Galería

1 23,15 4,40 1,00 101,86

-

#### PLANTA SÓTANO

Ascensor acceso O

1 4,30 0,30 1,29

Ascensor acceso S

1 4,20 0,30 1,26

Montacargas

1 10,40 0,30 3,12

-

#### PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ascensor fachada E	1	4,80		0,30	1,44			
	-								
	-								
	ANTIGUOS MONTACARGAS								
	-								
	PLANTA SÓTANO	2	1,80	1,80	0,25	1,62			
	-						110,59		
	Compactación 95%	0,05	8,73			0,44			
							0,44		
							111,03	23,95	2.659,17
<b>02.06</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/30/IIa e=15cm #15x15x6</b>								
	Solera de hormigón armado HA-25/P/20/II de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, llaves de cortante para conexión con solera antigua, aplicación previa de sellante entre hormigón antiguo y nuevo. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. El suministrador incluirá autodeclaración de contenido de material reciclado conforme a ISO 14021.								
	ANTIGUOS MONTACARGAS								
	Planta sotano	2	1,80	1,80		6,48			
							6,48	15,91	103,10
<b>02.07</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/30/IIa V.BOMBA LOSA CIMENTACION</b>								
	Hormigón armado HA-25/B/30/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (56,88 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. El suministrador incluirá autodeclaración de contenido de material reciclado conforme a ISO 14021.								
	NUEVAS INSTALACIONES								
	-								
	PLANTA SÓTANO								
	Ascensor acceso O	1	4,30		0,30	1,29			
	Ascensor acceso S	1	4,20		0,30	1,26			
	Montacargas	1	10,40		0,30	3,12			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Ascensor fachada E	1	4,80		0,30	1,44			
							7,11	253,81	1.804,59
<b>02.08</b>	<b>m3 HORMIGON LIMP. HR-25/B/20 V.MANUAL</b>								
	Hormigón reciclado en masa HR-25/B/20, elaborado en central, con árido reciclado en un porcentaje del 20% del árido grueso y con tipo de cemento según planos, en posesión de marca o sello de calidad, transportado y puesta en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios mecánicos o manuales, achiques y alisados de superficies. El suministrador certificará que los productos se produzcan o extraigan dentro de un radio máximo de 800 km de la obra, documentando este aspecto según requerimientos LEED. La partidas ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08, NTE aplicables e indicaciones de la DF. Se mide volumen teórico de planos. Incluirá auto declaración de contenido de material reciclado conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material para demostrar, si procede, que ningún material superan la concentración máxima de compuestos orgánicos volátiles que se exponen en las tablas contenidas en el pliego de condiciones, se atenderá a lo indicado en la instrucción para el hormigón reciclado según el Anejo 15 de la EHE.								
	NUEVAS INSTALACIONES								
	-								
	PLANTA SÓTANO								
	Ascensor acceso O	1	4,30		0,10	0,43			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ascensor acceso S	1	4,20		0,10	0,42			
	Montacargas	1	10,40		0,10	1,04			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Ascensor fachada E	1	4,80		0,10	0,48			
							2,37	46,92	111,20

### 02.09 m3 HORMIGÓN HA-25/B/30/IIa 1 CARA 0,25m V.BOMBA 3,00m MURO

Hormigón armado HA-25/B/30/IIa elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. El suministrador incluirá autodeclaración de contenido de material reciclado conforme a ISO 14021.

#### NUEVAS INSTALACIONES

-

#### PLANTA SÓTANO

Ascensor acceso O	2	2,50		0,90	4,50
	2	1,50		0,90	2,70
Ascensor acceso S	2	2,40		0,90	4,32
	2	1,50		0,90	2,70
Montacargas	2	4,40		0,90	7,92
	2	1,90		0,90	3,42

-

#### PLANTA BAJA

Ascensor fachada E	2	2,45		0,90	4,41
	2	1,55		0,90	2,79

32,76      330,85      10.838,65

**TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES ..... 46.109,44**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SOLUCION PROPUESTA</b>									
03.01.01	<b>ml ANCLAJES BARRA B-500S d=20 mm RESINA EPOXI PILARES</b>								
	<p>Anclaje de barra de acero B-500S de diámetro 20 mm para refuerzo en apoyo de pilares, para posterior hormigonado, mediante realización de taladro de diámetro 29 mm, según disposición de planos de estructura en ángulos de 11°, 8° y 5°, para continuidad estructural, relleno con resina epoxi-acrilato de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 1 hora a 20°C y 65 % de humedad, mediante MasterFlow 920 AN (según UNE-EN 1504-6) de Basf o similar; incluso retirada de material sobrante, anclajes de las barras, doblado, grifados, soldaduras, alambre de atar, p.p. medios auxiliares y limpieza. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Pilares planta baja	216	1,50				324,00		
							324,00	78,00	25.272,00
03.01.02	<b>kg ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S EN PILARES</b>								
	<p>Acero corrugado B 500 S en formación de pilares, en posesión de marca o sello de calidad, cortado y elaborado en taller, transportado y colocado en obra, con una cuantía de acero estimada de 250 kg/m³, con p.p. de solapes de armaduras, alambre de atar, despuentes, grifados, soldaduras y medios auxiliares. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE, UNE EN ISO 17660, ISO 14021 aplicables e indicaciones de la D.F. Medido según cuantía teórica sobre planos. El suministrador certificará que los productos se produzcan y/o extraigan dentro de un radio máximo de 800 km de la obra, documentándolo, este aspecto según requerimientos LEED. Incluirá auto declaración de contenido de material reciclado conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material para demostrar, si procede, que ningún material superan la concentración máxima de compuestos orgánicos volátiles que se exponen en las tablas contenidas en el pliego de condiciones, se atenderá a lo indicado en la instrucción para el hormigón reciclado según el Anejo 15 de la EHE.</p>								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Refuerzo nuevos pilares								
	Armado Ø12 mm	264,33					264,33		
		240,3					240,30		
	Estribos Ø8 mm	120,042					120,04		
							624,67	1,35	843,30
03.01.03	<b>m3 HORMIGÓN P/ ARMAR HORMIGÓN AUTOCOMPACT. HA-25/AC/20/I</b>								
	<p>Hormigón autocompactante HA-25/AC/20/I de LafargeHolcim con 2 horas de mantenimiento de propiedades reológicas, elaborado en central, transportado y puesto en obra, en pilares, incluso p.p. limpieza de fondos, vertido con pluma-grúa, fratasado fino y pulido. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido según cuantía teórica sobre planos-Previo limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Medida la superficie ejecutada. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un espesor de 2,5 mm con un rendimiento de 52,5 kg/m2.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Refuerzo nuevos pilares								
		36	0,90	0,52	0,49		8,26		
							8,26	130,24	1.075,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04	<b>m2 ENCOFRADO MADERA REFUERZO BASE PILARES</b>								
	<p>Encofrado y desencofrado en refuerzos de base de pilares, con tablero de madera de pino de 22 mm, confeccionado previamente en obra, con apuntalado y sopandado, considerando 4 posturas. Incluye p.p de formación de tabicas de borde, huecos, vigas aisladas, etc s/ planos de estructuras y replanteo y p.p. medios auxiliares. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido según cuantía teórica sobre planos-</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Refuerzo nuevos pilares	36	1,10	0,60					23,76
		36	1,10	0,49					19,40
		72	0,52	0,49					18,35
							61,51	24,13	1.484,24
03.01.05	<b>ud ABRAZADERAS UNION PILARES METALICOS 460x120x6 mm</b>								
	<p>Abrazadera metálica de acero S 275JR en refurezo de pilares de estructuras, de dimensiones 300x350x25 mm con cuatro pernos roscados atornillados de metrica 12 mm con ISO 4014-M12x50-8.8, ISO 4032-M12-8 y 2 ISO 7089-12-200- HV, i/taladro central, despuentes, grifados, soldaduras y medios auxiliares, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Planta baja	72							72,00
							72,00	41,13	2.961,36
03.01.06	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 300x350x25 mm C/ PERNIO</b>								
	<p>Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 300x350x25 mm con seis garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, despuentes, grifados, soldaduras y medios auxiliares, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Planta baja	40							40,00
							40,00	40,17	1.606,80
03.01.07	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>								
	<p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Nuevos pilares								
	RHS 220x140x12.5	13058,96							13.058,96
	-								
	Nuevas vigas								
	RHS 220x140x12.5	8175,51							8.175,51
		8127,7							8.127,70
									16.303,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-	Arriostramientos								
	SHS 50.6	255,15				255,15			
		748,44				748,44			1.003,59
-	Pasarelas cubierta								
	IPE 140	3268,86				3.268,86			
	Tubo 70.70.4	60,3648				60,36			
	Tubo 50.50.4	27,392				27,39			
	Placas	1809,92				1.809,92			
		624,64				624,64			
		217,6				217,60			6.008,77
-	5% cortes, despuntes, etc..	0,05	36.374,53			1.818,73			
							38.193,26	1,75	66.838,21

### 03.01.08 m2 CAPA DE COMPRESIÓN 7 cm CONECTORES METALICOS

Refuerzo de forjado existente de viguetas y vigas metálicas mediante nueva capa de compresión de 7 cm de espesor, con conectores soldados sobre ala superior de viguetas de forjado de diámetro Ø16 mm., cada 25 cm, estando las viguetas separadas entre sí 60 cm, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%, y formación de capa de compresión de 7 cm. de espesor, mediante vertido de hormigón autocompactante HA-25/AC/20/I de LafargeHolcim o similar, con 2h de mantenimiento de propiedades reológicas, elaborado en central, armado con mallazo de Ø6 mm retícula 15x15 mm., i/vertido, colocación, fratasado a mano, preparación de la base, extendido, fratasado, curado, colocación de mallazo y alambre de atar, y p.p. de juntas, curado, encofrado y desencofrado según EHE-08. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Medida la superficie ejecutada. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un espesor de 2,5 mm con un rendimiento de 52,5 kg/m2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

#### PLANTA BAJA

Refuerzo forjado	1	3.148,62				3.148,62			
a deducir refuerzo pilares	-36	0,90	0,52			-16,85			

3.131,77 30,77 96.364,56

### 03.01.09 m2 ENTREVIGADO DE RASILLONES

Reposición de entrevigado de forjado existente formado por dos o tres capas de rasillones recibidas con mortero de cemento y arena de río, teniendo en cuenta un porcentaje del 20%, previo al refuerzo estructural de forjado, incluyendo entablado inferior, u otros medios auxiliares, p.p. de tabicas, sopandas y apuntalamiento, y limpieza.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

#### PLANTA BAJA

20% estimado reposicion s/ sup. forjado	0,2	3.148,62				629,72			
---	-----	----------	--	--	--	--------	--	--	--

629,72 40,13 25.270,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.10	<p><b>ml REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO &lt;6,50 m</b></p> <p>Refuerzo de forjado de viguetas de acero, incluyendo reparación partes deterioradas, para una luz máxima hasta 6,5 metros, mediante perfiles metálicos similares a los existentes, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, entrada en carga de la parte sustituida por medio del apriete de tornillos, mortero de retacado para relleno entre la vigueta de madera y reparada y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>20% estimado reposicion s/ sup. forjado</p>	0,2	5.456,70				1.091,34		
							1.091,34	36,39	39.713,86
03.01.11	<p><b>ud TIRANTE ACERO ROSCADO D=10 mm 2 TESADORES</b></p> <p>Tirante metálico de acero roscado formado por redondo de 10 mm de diámetro nominal y 8,50 m de longitud, sujetos a perfil angular doble L60.60.7 y perfil L80.8 para anclaje del tirante, con 2 mecanismos de tesado, hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, con par de apriete a definir, según coeficiente de trabajo previsto, colocado según planos de detalle, incluso cortes, tuerca de tesado a doble rosca para seguridad, colocado, p.p. medios auxiliares, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>-</p> <p>Tirantes</p> <p>Cruz de san andrés</p> <p>-</p>	84					84,00		
							84,00	92,98	7.810,32
03.01.12	<p><b>ud TIRANTE ACERO ROSCADO D=25 mm 2 TESADORES</b></p> <p>Tirante metálico de acero roscado formado por redondo de 24 mm de diámetro nominal y 12,25 m de longitud, sujetos a perfil angular doble L60.60.7 y perfil L80.8 para anclaje del tirante, con 2 mecanismos de tesado, hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, con par de apriete a confirmar, ISO 7089-24-200HV y 2 ISO 4032-m24-5 según coeficiente de trabajo previsto, colocado según planos de detalle, incluso cortes, tuerca de tesado a doble rosca para seguridad, colocado, p.p. medios auxiliares, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>-</p> <p>Tirantes</p> <p>2 por cada nivel</p> <p>-</p>	72					72,00		
							72,00	780,33	56.183,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SOLUCION PROPUESTA.....</b>									<b>325.424,85</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 NUEVOS FORJADOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>									
03.02.01	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Escalera acceso O	1	1,30	0,52	0,30	0,20			
							0,20	468,83	93,77
03.02.02	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSA INCLINADA</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Escalera acceso O	1	1,30	0,15	0,75	0,15			
		1	1,30	1,86	0,15	0,36			
		1	1,30	0,65	0,15	0,13			
							0,64	301,55	192,99
03.02.03	<b>kg ACERO LAMINADO S275JR ESTRUCTURA</b>								
	Acero S275JR en perfiles laminados en caliente para pilares, vigas, incluso suministro, transporte, corte y montaje para ajuste a la geometría, montaje de la estructura, parte proporcional de elementos de unión mediante soldadura, sus tapas y rigidizadores, conectores a cortante, limpieza, repasos, pulidos, lijados y esmerilados, chorreado, capa de imprimación anticorrosiva dos componentes a base de resina epoxídica y catalizador tipo poliamida y capa de acabado de esmalte poliuretano dos componentes a base de disocianato y resinas acrílicas (que garanticen los requerimientos frente a la corrosión según Pliego Particular y color a elegir por la Dirección Facultativa), incluso despuntes, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	ESTRUCTURA CIERRE HUECOS								
	-								
	Cierre hueco Zona O								
	HEA 120	502,276							502,28
	-								
	Cierre hueco Zona E								
	HEA 120	469,64							469,64
	-								
	Hueco paso ascensor E								
	UPN 120	57,62							57,62
	Palastro 50x6x4	18,84							18,84
	-								
	Cierre hueco montacargas	282,58							282,58
		330,34							330,34
	-								
	-								
	ESTRUCTURA APERTURA DE HUECOS								
	-								
	Hueco ascensor S								
	HEB 200	220,68							220,68
		355,54							355,54
		453,62							453,62
	-								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hueco ascensor O								
	HEB 200	245,2					245,20		
	-								
	Montacargas								
	HEB 200	1471,2					1.471,20		
		306,5					306,50		
	-								
	-								
	ESTRUCTURA ASCENSORES								
	-								
	Ascensor Acceso O								
	SHS 100.5	441,336					441,34		
		152,082					152,08		
		245,376					245,38		
	placas (tapas) 100.100.4	2,34					2,34		
	-								
	Ascensor Acceso E								
	SHS 100.5	479,676					479,68		
		122,83					122,83		
		184,032					184,03		
	RHS 120.100.5	27,3513					27,35		
	placas (tapas) 100.100.4	2,34					2,34		
	-								
	Ascensor S								
	SHS 100.5	437,076					437,08		
		153,076					153,08		
		245,376					245,38		
	placas (tapas) 100.100.4	2,34					2,34		
	-								
	Montacargas								
	SHS 100.5	281,16					281,16		
		149,1					149,10		
		114,168					114,17		
		121,268					121,27		
	-								
	-								
	CELOSÍAS HORIZONTALES								
	-								
	Acceso N								
	RHS 100.50.4	407,52					407,52		
		92,1165					92,12		
		244,512					244,51		
		57,732					57,73		
		42,2802					42,28		
		37,8654					37,87		
		18,1686					18,17		
		21,9891					21,99		
		200,364					200,36		
	-								
	Acceso S								
	RHS 100.50.4	407,52					407,52		
		92,1165					92,12		
		244,512					244,51		
		57,732					57,73		
		42,2802					42,28		
		37,8654					37,87		
		18,1686					18,17		
		21,9891					21,99		
		200,364					200,36		
	-								
	Acceso O								
	SHS 120.5	225,156					225,16		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						77,952			77,95
	SHS 120.60.4	69,6864							69,69
	-								
	Acceso E								
	SHS 120.5	214,716							214,72
		104,4							104,40
	RHS 120.60.4	62,22							62,22
	-								
	-								
	CORREAS CUBIERTA								
	20% Reposicion Tubo 60.60.3	4348,344							4.348,34
	-								15.222,57
	-								
	5% cortes, despuntes, etc.	0,05	15.213,70						760,69
							15.983,26	1,91	30.528,03

### 03.02.04 m2 FORJADO CHAPA COLABORANTE e=0.75 mm C. COMP. 11cm NER.10 mm

Forjado realizado a base de chapa colaborante HAIRCOL 59 o similar de 0.75 cm de espesor y longitud mayor de 4 m, con capa de compresión de 9 cm de hormigón HA-25 N/mm<sup>2</sup>, T<sub>máx.</sub> 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura en nervios formada por redondos de diámetro 10 mm y mallazo electrosoldado superior de reticula 15x15 cm con redondos de diámetro 6 mm y apeos, terminado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

#### PLANTA BAJA

Hueco paso ascensor E	1	2,15	1,70			3,66			
							3,66	39,90	146,03

### 03.02.05 m2 FORJADO CHAPA COLABORANTE e=0.75 mm C. COMP. 12 cm NER 12 mm

Forjado realizado a base de chapa colaborante HAIRCOL 59 o similar de 0.75 cm de espesor y longitud mayor de 4 m, con capa de compresión de 12 cm de hormigón HA-25 N/mm<sup>2</sup>, T<sub>máx.</sub> 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura en nervios formada por redondos de diámetro 12 mm y mallazo electrosoldado superior de reticula 15x15 cm con redondos de diámetro 5 mm y apeos, terminado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

#### PLANTA BAJA

-									
Cierre hueco Zona O	1	6,31	2,75			17,35			
-									
Cierre hueco Zona E	1	5,90	2,60			15,34			
-									
Cierre hueco montacargas	1	2,50	3,55			8,88			
	1	2,50	4,15			10,38			
							51,95	38,32	1.990,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.06	<p><b>ud PLACA ANCLAJE 200x150x12 mm c/PERNIO ROSC. d=16</b></p> <p>Placa de anclaje de acero S 275JR, de dimensiones 250x150x12 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 27 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>ESTRUCTURA ASCENSORES</p> <p>-</p> <p>Ascensor Acceso O</p> <p>-</p> <p>Ascensor Acceso E</p> <p>-</p> <p>Ascensor S</p> <p>-</p> <p>Montacargas</p>	6					6,00		
		6					6,00		
		6					6,00		
		6					6,00		
		6					6,00		
								24,00	28,65
									687,60
03.02.07	<p><b>ud ANCLAJE QUIMICO TIPO A</b></p> <p>Anclaje de celosía de acero S 275JR, tipo A, formado por una platabanda en forma de "L" de dimensiones 250x100x10 mm con un ancho de 10 cm con taladro y taco químico de diámetro 16 mm. de marca HILTI o similar, i/ taladro en muro existente, totalmente colocado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares y limpieza. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Condiciones exigibles:</p> <p>Se realizará taladro en los muros existentes, con martillo a rotoperusión utilizando brocas TE-CD o TE-YD conectadas a aspirador VC-20 para limpieza del polvo. Se introducirá varilla roscada con leve movimiento de rotación, esperando el tiempo de fraguado. Finalmente, se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente, según ficha técnica del producto y especificaciones del fabricante.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Celosía Acceso N</p> <p>Celosía Acceso S</p>	6					6,00		
		6					6,00		
								12,00	33,23
									398,76
03.02.08	<p><b>ud ANCLAJE QUIMICO TIPO B</b></p> <p>Anclaje de celosía de acero S 275JR, tipo B, formado por una pletina recta de dimensiones 200x100x8 mm con un ancho de 10 cm con taladro y taco químico de diámetro 16 mm. de marca HILTI o similar, i/ taladro en muro existente, totalmente colocado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares y limpieza. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Condiciones exigibles:</p> <p>Se realizará taladro en los muros existentes, con martillo a rotoperusión utilizando brocas TE-CD o TE-YD conectadas a aspirador VC-20 para limpieza del polvo. Se introducirá varilla roscada con leve movimiento de rotación, esperando el tiempo de fraguado. Finalmente, se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente, según ficha técnica del producto y especificaciones del fabricante.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Celosía Acceso N	6				6,00			
	Celosía Acceso S	6				6,00			
	Celosía Acceso E	2				2,00			
	Celosía Acceso O	2				2,00			
							16,00	31,88	510,08

### 03.02.09 ud ANCLAJE QUIMICO TIPO C

Anclaje de celosía de acero S 275JR, tipo C, formado por una platabanda en forma de "L" de dimensiones 250x100x10 mm con un ancho de 12 cm con taladro y taco químico de diámetro 16 mm. de marca HILTI o similar, i/ taladro en muro existente, totalmente colocado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares y limpieza. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Condiciones exigibles:

Se realizará taladro en los muros existentes, con martillo a rotopercusión utilizando brocas TE-CD o TE-YD conectadas a aspirador VC-20 para limpieza del polvo. Se introducirá varilla roscada con leve movimiento de rotación, esperando el tiempo de fraguado. Finalmente, se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente, según ficha técnica del producto y especificaciones del fabricante.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Celosía Acceso E	2	2,00
Celosía Acceso O	2	2,00

4,00 33,72 134,88

### TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 NUEVOS FORJADOS Y

34.682,86

## SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA PUESTOS DE VENTA

### 03.03.01 kg ACERO LAMINADO S275JR EN PUESTOS

Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructura metálica en formación de puestos, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

PUESTO TIPO 1

-			
Celosía 1			
SHS 50.3	110,245		110,25
	107,7375		107,74
	69,7		69,70
	51		51,00
	71,4		71,40
-			
Resto Celosías 1	1	410,09	410,09
Celosía 1'			
SHS 50.3	107,7375		107,74
	44,2		44,20
	30,6		30,60
	51		51,00
-			
Resto Celosías 1'	1	233,54	233,54
-			
Celosía 2			
SHS 50.3	88,4		88,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		30,6				30,60			
		51				51,00			
		63,5375				63,54			
		108,2475				108,25			
		78,2425				78,24			
	arriostramiento	49,3				49,30			
	RHS 100.50.3	52,074				52,07			
		37,356				37,36			
-									
	Resto Celosía 2	1	558,76			558,76			
-									
	Celosía 3								
	SHS 50.3	17,6375				17,64			
		16,3625				16,36			
		14,025				14,03			
		12,8775				12,88			
	RHS 100.50.3- arriostramientos	41,58				41,58			
-									
	Resto Celosía 3	1	102,49			102,49			
-									
	Celosía 4								
	SHS 50.3	33,7875				33,79			
		16,3625				16,36			
		12,9625				12,96			
		10,2				10,20			
		18,36				18,36			
		6,63				6,63			
		5,525				5,53			
		8,5				8,50			
	RHS 100.50.3 - arriostramiento	40,92				40,92			
-									
	Resto Celosías 4	1	153,25			153,25			
-									
	Celosía 5								
	SHS 50.3	48,28				48,28			
		17				17,00			
		27,54				27,54			
		2,5925				2,59			
-									
	Resto Celosías 5	3	95,41			286,23			
-									
	Celosía 6								
	SHS 50.3	51,85				51,85			
		32,725				32,73			
		17				17,00			
-									
	Resto Celosías 6	3	101,58			304,74			
-									
	Pórticos centrales								
	SHS 50.3	61,88				61,88			
-									
	Correas								
	SHS 60.3 - cub. superior	415,2				415,20			
		94,7694				94,77			
	SHS 60.3 - cub. inferior	173,3979				173,40			
		228,7233				228,72			
							4.678,19		
-									
	RESTO PUESTOS TIPO 1	3	4.678,19			14.034,57			
-							14.034,57		
-									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PUESTO TIPO 2								
	-								
	Celosía 1								
	SHS 50.3	98,005					98,01		
		96,7725					96,77		
		62,9					62,90		
		102					102,00		
		5,78					5,78		
		6,715					6,72		
	-								
	Celosía 1'								
	SHS 50.3	98,0475					98,05		
		96,7725					96,77		
		62,9					62,90		
		114,75					114,75		
	-								
	Celosía 1"								
	SHS 50.3	96,7725					96,77		
		22,1					22,10		
		9,9875					9,99		
		42,5					42,50		
		51					51,00		
		5,78					5,78		
	RHS 100.50.3	86,79					86,79		
	-								
	Celosía 1'''								
	SHS 50.3	96,7725					96,77		
		22,1					22,10		
		11,1775					11,18		
		42,5					42,50		
		38,25					38,25		
	RHS 100.50.3	86,79					86,79		
	-								
	Celosía 2								
	SHS 50.3	64,6					64,60		
		23,375					23,38		
		44,2					44,20		
		20,9525					20,95		
		33,66					33,66		
		30,6					30,60		
		12,75					12,75		
		108,2475					108,25		
		44,71					44,71		
	arriostramiento	54,4					54,40		
	RHS 100.50.3	86,79					86,79		
	-								
	Celosía 2'								
	SHS 50.3	23,12					23,12		
		23,375					23,38		
		44,2					44,20		
		2,805					2,81		
		13,6					13,60		
		50,3625					50,36		
		108,2475					108,25		
		44,71					44,71		
	arriostramiento	54,4					54,40		
	RHS 100.50.3	74,712					74,71		
		17,358					17,36		
	-								
	Celosía 3								
	SHS 50.3	17,6375					17,64		
		16,3625					16,36		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14,025					14,03		
		12,8775					12,88		
		20,4					20,40		
		12,58					12,58		
		11,05					11,05		
		6,63					6,63		
	RHS 100.50.3- arriostramientos	41,58					41,58		
	-								
	Celosía 3'								
	SHS 50.3	11,135					11,14		
		8,7975					8,80		
		6,8					6,80		
		6,29					6,29		
	-								
	Celosía 4								
	SHS 50.3	33,7875					33,79		
		16,3625					16,36		
		12,9625					12,96		
		23,8					23,80		
		18,36					18,36		
		13,26					13,26		
		8,5					8,50		
	RHS 100.50.3 - arriostramiento	40,92					40,92		
	-								
	Celosía 4'								
	SHS 50.3	17,6375					17,64		
		16,3625					16,36		
		15,3					15,30		
		18,36					18,36		
		3,4					3,40		
	-								
	Celosía 4"								
	SHS 50.3	14,1525					14,15		
		12,8775					12,88		
		13,6					13,60		
		13,26					13,26		
	-								
	Celosía 5								
	SHS 50.3	47,855					47,86		
		18,7					18,70		
		25,075					25,08		
	-								
	Celosía 6								
	SHS 50.3	51,425					51,43		
		26,35					26,35		
		18,7					18,70		
	-								
	Celosía 7								
	SHS 50.3	23,2475					23,25		
		21,9725					21,97		
		11,22					11,22		
		21,08					21,08		
	-								
	Pórticos centrales								
	SHS 50.3	61,88					61,88		
	-								
	Correas								
	SHS 60.3 - cub. superior	290,64					290,64		
		17,2827					17,28		
		21,6423					21,64		
		8,2002					8,20		
		15,4662					15,47		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,5978				13,60			
		94,7694				94,77			
	SHS 60.3 - cub. inferior	173,3979				173,40			
		228,7233				228,72			
							4.008,68		
-									
	RESTO PUESTOS TIPO 2	1	4.008,68			4.008,68			
							4.008,68		
-									
-									
	PUESTO TIPO 3								
-									
	Celosía 1								
	SHS 50.3	110,245				110,25			
		107,7375				107,74			
		69,7				69,70			
		124,355				124,36			
		2,38				2,38			
		3,655				3,66			
-									
	Celosía 1'								
	SHS 50.3	157,08				157,08			
		52,7				52,70			
		80,58				80,58			
		12,41				12,41			
		2,4225				2,42			
		1,9125				1,91			
-									
	Celosía 1"								
	SHS 50.3	107,7375				107,74			
		44,2				44,20			
		49,3				49,30			
		53,72				53,72			
	RHS 100.50.3	69,432				69,43			
-									
	Celosía 1'''								
	SHS 50.3	77,18				77,18			
		22,1				22,10			
		32,3				32,30			
		26,86				26,86			
	RHS 100.50.3	69,432				69,43			
-									
	Celosía 2								
	SHS 50.3	63,75				63,75			
		46,665				46,67			
		44,2				44,20			
		53,72				53,72			
		30,6				30,60			
		78,2425				78,24			
		108,2475				108,25			
	arriostramiento	49,64				49,64			
	RHS 100.50.3	52,074				52,07			
		37,356				37,36			
-									
	Celosía 2'								
	SHS 50.3	55,25				55,25			
		23,375				23,38			
		22,1				22,10			
		15,3				15,30			
		26,86				26,86			
		96,22				96,22			
		44,71				44,71			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	arriostramiento	49,64				49,64			
	RHS 100.50.3	56,034				56,03			
	-	17,358				17,36			
	Celosía 3								
	SHS 50.3	17,6375				17,64			
	-	16,15				16,15			
	-	14,1525				14,15			
	-	12,665				12,67			
	-	20,4				20,40			
	-	33,15				33,15			
	RHS 100.50.3- arriostramientos	41,58				41,58			
	-								
	Celosía 3'								
	SHS 50.3	11,135				11,14			
	-	8,7975				8,80			
	-	6,8				6,80			
	-	6,29				6,29			
	-								
	Celosía 4								
	SHS 50.3	33,7875				33,79			
	-	15,47				15,47			
	-	11,8575				11,86			
	-	27,2				27,20			
	-	30,6				30,60			
	-	2,295				2,30			
	-	6,12				6,12			
	RHS 100.50.3 - arriostramiento	40,92				40,92			
	-								
	Celosía 4'								
	SHS 50.3	17,6375				17,64			
	-	16,3625				16,36			
	-	13,6				13,60			
	-	18,36				18,36			
	-	2,295				2,30			
	-	2,04				2,04			
	-								
	Celosía 5								
	SHS 50.3	48,28				48,28			
	-	18,7				18,70			
	-	25,075				25,08			
	-								
	Celosía 6								
	SHS 50.3	51,85				51,85			
	-	26,35				26,35			
	-	18,7				18,70			
	-								
	Celosía 7								
	SHS 50.3	17,6375				17,64			
	-	16,3625				16,36			
	-	11,9				11,90			
	-	19,89				19,89			
	-								
	Celosía 8								
	SHS 50.3	23,3325				23,33			
	-	22,1				22,10			
	-	15,3				15,30			
	-	26,52				26,52			
	RHS 100.50.3	34,716				34,72			
	-								
	Celosía 9								
	SHS 50.3	17,425				17,43			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16,3625					16,36		
		11,9					11,90		
		9,18					9,18		
		10,71					10,71		
	-								
	Celosía 10								
	SHS 50.3	14,1525					14,15		
		12,8775					12,88		
		11,9					11,90		
		11,05					11,05		
		4,25					4,25		
	-								
	Portico 1 ascensor								
	SHS 50.3	14,2375					14,24		
	RHS 100.50.3	40,26					40,26		
	RHS 100.50.3 - arriostramientos	54,78					54,78		
	-								
	Resto pórtico 1 ascensor	1	109,28				109,28		
	-								
	Portico 2 ascensor								
	SHS 50.3	19,4225					19,42		
	RHS 100.50.3	80,52					80,52		
	RHS 100.50.3 - arriostramientos	85,8					85,80		
	-								
	Portico 2' ascensor								
	SHS 50.3	19,4225					19,42		
	RHS 100.50.3	40,656					40,66		
	-								
	Pórticos centrales								
	SHS 50.3	62,56					62,56		
	RHS 100.50.3 - arriostramientos	76,032					76,03		
	-								
	Portico ascensor								
	SHS 50.3	19,21					19,21		
	-								
	Correas								
	SHS 60.3 - cub. superior	207,6					207,60		
		46,71					46,71		
		65,394					65,39		
		83,04					83,04		
		90,4617					90,46		
	SHS 60.3 - cub. inferior	160,0596					160,06		
		228,7233					228,72		
							4.676,82		
	-								
	-								
	PUESTO TIPO 4								
	-								
	Celosía 1								
	SHS 50.3	96,8575					96,86		
		94,35					94,35		
		62,9					62,90		
		107,44					107,44		
		4,76					4,76		
		5,61					5,61		
	-								
	Celosía 1'								
	SHS 50.3	106,93					106,93		
		104,4225					104,42		
		69,7					69,70		
		114,155					114,16		
		14,535					14,54		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-									
	Celosía 1"								
	SHS 50.3	93,925					93,93		
		42,84					42,84		
		8,7125					8,71		
		42,5					42,50		
		26,86					26,86		
		5,865					5,87		
		4,505					4,51		
	RHS 100.50.3	74,712					74,71		
-									
	Celosía 1'''								
	SHS 50.3	104,4225					104,42		
		18,8275					18,83		
		22,1					22,10		
		49,3					49,30		
		33,575					33,58		
		17,595					17,60		
	RHS 100.50.3	74,712					74,71		
-									
	Celosía 2								
	SHS 50.3	63,75					63,75		
		23,3325					23,33		
		22,1					22,10		
		17,255					17,26		
		26,86					26,86		
		23,8					23,80		
		5,865					5,87		
		4,505					4,51		
		108,2475					108,25		
		44,71					44,71		
	RHS 100.50.3	69,432					69,43		
		37,356					37,36		
	arriostramiento	73,92					73,92		
-									
	Celosía 2'								
	SHS 50.3	63,5375					63,54		
		22,1					22,10		
		23,375					23,38		
		37,57					37,57		
		30,6					30,60		
		33,575					33,58		
		17,595					17,60		
		108,2475					108,25		
		44,71					44,71		
	RHS 100.50.3	37,356					37,36		
		69,432					69,43		
	arriostramiento	77,088					77,09		
-									
	Celosía 3								
	SHS 50.3	17,935					17,94		
		16,15					16,15		
		14,4925					14,49		
		12,8775					12,88		
		20,4					20,40		
		13,26					13,26		
		16,575					16,58		
	RHS 100.50.3- arriostramientos	41,58					41,58		
-									
	Celosía 4								
	SHS 50.3	33,7875					33,79		
		16,3625					16,36		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12,8775							12,88
		27,2							27,20
		30,6							30,60
		4,59							4,59
		4,08							4,08
	RHS 100.50.3 - arriostramiento	40,92							40,92
	-								
	Resto Celosía 4	1	170,42						170,42
	-								
	Celosía 5								
	SHS 50.3	48,28							48,28
		18,7							18,70
		30,6							30,60
	-								
	Resto Celosía 5	1	97,58						97,58
	-								
	Celosía 6								
	SHS 50.3	51,85							51,85
		30,6							30,60
		18,7							18,70
	-								
	Resto Celosía 6	1	101,15						101,15
	-								
	Celosía 7								
	SHS 50.3	15,385							15,39
		12,835							12,84
		8,5							8,50
		14,79							14,79
	-								
	Celosía 8								
	SHS 50.3	18,87							18,87
		16,3625							16,36
		11,9							11,90
		19,89							19,89
	-								
	Celosía 9								
	SHS 50.3	19,8475							19,85
		18,615							18,62
		18,7							18,70
		10,88							10,88
		15,3							15,30
	RHS 100.50.3	17,358							17,36
	-								
	Celosía 10								
	SHS 50.3	17,6375							17,64
		16,3625							16,36
		11,9							11,90
		10,71							10,71
		9,0525							9,05
	RHS 100.50.3	17,358							17,36
	-								
	Pórticos centrales								
	SHS 50.3	62,56							62,56
	RHS 100.50.3 - arriostramientos	76,032							76,03
	-								
	Correas								
	SHS 60.3 - cub. superior	290,64							290,64
		70,065							70,07
		94,7694							94,77
	SHS 60.3 - cub. inferior	160,0596							160,06
		228,7233							228,72
									4.665,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-	5% cortes, despuntes, etc.	0,05	36.072,14			1.803,61			
							37.875,75	2,01	76.130,26
<b>03.03.02</b>	<b>m2 HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/I ZUNCHOS PUESTOS</b>								
	<p>Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos para apoyo de estructura de puestos de venta, de 15 cm de espesor, apoyados sobre forjado existente según planos de detalle, i/p.p. de armadura (6,75 kg/m2) y encofrado de madera vista, en puestos de venta, para apoyo de la estructura de los puestos, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Estructura para puestos de venta	8	25,28	0,80		161,79			
		4	25,28	1,30		131,46			
		4	26,00	0,80		83,20			
		2	26,00	1,30		67,60			
		4	24,80	0,80		79,36			
		2	24,80	1,30		64,48			
							587,89	96,78	56.895,99
<b>03.03.03</b>	<b>ud PLACA ANCLAJE 200x150x6 mm c/TACO QUIMICO HIT-V-R-M12x150</b>								
	<p>Placa de anclaje de acero S 275JR, de dimensiones 250x150x6 mm con 4 varillas de anclaje estándar tipo HIT-V-R-M12x150 de HILTI o similar, para inyección, colocado sobre capsula plastica Hilti HVU M12, asentada sobre capa de mortero de nivelación sin retracción, anclada a zuncho de hormigón armado, i/taladro central, colocada, incluyendo grúas, andamiajes, apuntalamientos temporales y todos los medios auxiliares necesarios para la fabricación, la construcción y el montaje, así como materiales, medios auxiliares. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Condiciones exigibles:</p> <p>Se realizará taladro con martillo a rotoperCUSión utilizando brocas TE-CD o TE-YD conectadas a aspirador VC-20 para limpieza del polvo. Se introducirá varilla roscada con leve movimiento de rotación, esperando el tiempo de fraguado. Finalmente, se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente, según ficha técnica del producto y especificaciones del fabricante. Se aplicarán las condiciones establecidas en la ficha técnica del fabricante.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	ESTRUCTURA PUESTOS								
	-								
	Puestos tipo 1- 4 puestos-	4	50,00			200,00			
	Puestos tipo 2- 2 puestos	2	46,00			92,00			
	Puestos tipo 3- 1 puesto	1	46,00			46,00			
	Puestos tipo 4- 1 puesto	1	48,00			48,00			
							386,00	79,29	30.605,94
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA PUESTOS DE</b>								<b>163.632,19</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 CONEXIÓN APARCAMIENTO</b>									
03.04.01	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila V.GRÚA LOSA</b> Hormigón armado HA-25/B/20/Ila elaborado en central en losas de cimentación, i/armadura (60 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Losa Inferior Galería	1	23,15	2,40	0,25	13,89			
	Losa Transición	2	23,15	2,00	0,10	9,26			
							23,15	182,08	4.215,15
03.04.02	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila ENCOF/MADERA LOSAS (60 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (60 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Losa Superior Galería	1	23,15	2,40	0,25	13,89			
							13,89	253,42	3.520,00
03.04.03	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila 2 CARAS 0,25m V.GRÚA 3,00m MURO</b> Hormigón armado HA-25/B/20/Ila elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Paredes Galería	2	23,15	3,00	0,25	34,73			
							34,73	342,06	11.879,74
03.04.04	<b>ud ANCLAJE BARRA B-500S D=12 mm RESINA EPOXI-ACRILATO MASTERFLOW 92</b> Anclaje de barra de acero B-500S de diámetro 12 mm en hormigón armado, con resina epoxi-acrilato de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 1 hora a 20°C y 65 % de humedad, mediante MasterFlow 920 AN (según UNE-EN 1504-6) de Basf o similar; incluso realización de taladro de diámetro 20 mm y 50 cm de longitud (25+25), soplado y limpieza. Medida la unidad ejecutada. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Conexión Losa Transición - Galería	2	47,00			94,00			
							94,00	19,91	1.871,54
03.04.05	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila ENCOF.MAD. LOSA ESCALERA</b> Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losa de escalera, en tramos rectos e inclinados, i/p.p. de armadura (70 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. La partida se ejecutará según Memoria de Estructuras, Pliego Particular, CTE, normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Acceso galería	7,488				7,49			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES INTERIORES

### 04.01 m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FLL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Grupos presión incendios	1	5,45	3,50	19,08
	2	1,70	3,50	11,90
	1	1,61	3,50	5,64
a deducir PHI 16	-2			-2,00
-				
Sala maquinaria climatizacion	1	6,00	3,50	21,00
	1	4,96	3,50	17,36
	1	2,35	3,50	8,23
	1	1,42	3,50	4,97
a deducir PHI 16	-2			-2,00
-				
Reparto de ventas almacén	1	6,16	3,50	21,56
	1	2,60	3,50	9,10
a deducir PHI 18	-1			-1,00
-				
Seccion limpieza general mercado	1	6,36	3,50	22,26
	1	4,40	3,50	15,40
a deducir PHI 16	-1			-1,00
-				
Montacargas	2	4,45	3,50	31,15
	2	1,90	3,50	13,30
a deducir puertas	-2	1,75	2,00	-7,00
-				
Sala de usos múltiples exposiciones	1	2,00	3,50	7,00
	1	6,65	3,50	23,28
	1	7,72	3,50	27,02
	1	7,35	3,50	25,73
	1	0,85	3,50	2,98
	1	3,12	3,50	10,92
-				
Sala de usos múltiples aula formacion	1	0,85	3,50	2,98
	1	7,90	3,50	27,65
	1	7,72	3,50	27,02
	1	7,20	3,50	25,20
	1	2,00	3,50	7,00
-				
Contadores electricidad 2	2	2,60	3,50	18,20
a deducir PHI 18	-2			-2,00
-				
-				

#### PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Montacargas	2	4,54		3,40	30,87			
		2	1,90		3,40	12,92			
		1	2,75		3,40	9,35			
	a deducir puertas	-2	1,50		2,00	-6,00			
	a deducir PH 10	-1				-1,00			
							437,07	17,29	7.556,94

04.02

### m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Cumplimientos obligatorios:

Con calidad de terminación Nivel 1 (Q1, terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc.). Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Se coordinará con los oficios de carpintería el replanteo de los huecos.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501). Totalmente terminado y listo para pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.

Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.

#### PLANTA SÓTANO

Sala de usos múltiples exposiciones	2	2,00		3,50	14,00
	2	6,65		3,50	46,55
	2	7,72		3,50	54,04
	2	7,35		3,50	51,45
	2	0,85		3,50	5,95
	2	3,12		3,50	21,84
-					
Sala de usos múltiples aula formacion	2	0,85		3,50	5,95
	2	7,90		3,50	55,30
	2	7,72		3,50	54,04
	2	7,20		3,50	50,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,00		3,50	14,00			
-									
	Montacargas	2	4,45		3,50	31,15			
		2	2,10		3,50	14,70			
	a deducir puertas	-2	1,75		2,00	-7,00			
-									
-									
	PLANTA BAJA								
	Montacargas	2	4,54		3,40	30,87			
		2	2,10		3,40	14,28			
		1	2,75		3,40	9,35			
	a deducir puertas	-2	1,50		2,00	-6,00			
	a deducir PH 10	-1				-1,00			
							459,87	9,40	4.322,78

04.03

### m2 TENDIDO YESO NEGRO VERTICAL

Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 2 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, incluso puente de unión para soportes de hormigón. s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Se garantizará que cualquier elemento o instalación montada en el paramento no afecte a la nivelación, sustentación y seguridad del sistema, debiendo reforzarlo según las necesidades.

Cumplimientos obligatorios:

Con calidad de terminación Nivel 1 (Q1, terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc.). Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Se coordinará con los oficios de carpintería el replanteo de los huecos.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501).

Totalmente terminado y listo para pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.

Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.

### PLANTA SÓTANO-BAJA

	Montacargas int.	2	7,80		7,00	109,20			
	a deducir	-2	1,75		2,00	-7,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-						102,20	2,39	244,26
04.04	<b>m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</b>								
	<p>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SÓTANO								
	Grupos presión incendios	2	5,45		3,50				38,15
		4	1,70		3,50				23,80
		2	1,61		3,50				11,27
	a deducir PHI 16	-4							-4,00
	-								
	Sala maquinaria climatizacion	2	6,00		3,50				42,00
		2	4,96		3,50				34,72
		2	2,35		3,50				16,45
		2	1,42		3,50				9,94
	a deducir PHI 16	-4							-4,00
	-								
	Reparto de ventas almacén	2	6,16		3,50				43,12
		2	2,60		3,50				18,20
	a deducir PHI 18	-2							-2,00
	-								
	Seccion limpieza general mercado	2	6,36		3,50				44,52
		2	4,40		3,50				30,80
	a deducir PHI 16	-2							-2,00
	-								
	Contadores electricidad 2	4	2,60		3,50				36,40
	a deducir PHI 18	-4							-4,00
	-								
	-								
							333,37	13,20	4.400,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	<b>m2 TABIQUE 98/46 (13WA+13WA+46+13WA+13WA) -TIPO 1</b>								
	<p>Tabique resistente a la humedad formado por cuatro placas de yeso laminado WA de 13 mm de espesor, con 2 placas atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y dobles montantes verticales de 46 mm, dispuestos en "H", modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 98 mm. Incluso lana mineral Arena en panel de 40 mm. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima 3,55 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 52,5 dB(A) con Rw= 51 (0,-5) dB, y Resistencia térmica 1,71 m2K/W. Instalado según la documentación actual y las normas UNE 102043. Medido deduciendo huecos.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	<b>PLANTA SÓTANO</b>								
	Aseos públicos	1	5,71		3,50			19,99	
	a deducir PM 11	-1						-1,00	
	-								
	-								
	<b>PLANTA BAJA</b>								
	Puestos 1 a 5 - 33 a 37	4	7,04		3,40			95,74	
		5	1,60		3,40			27,20	
	-								
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	2	7,04		3,40			47,87	
		2	3,72		3,40			25,30	
		3	2,80		3,40			28,56	
		1	2,90		3,40			9,86	
		4	1,60		3,40			21,76	
		1	1,20		3,40			4,08	
		1	2,32		3,40			7,89	
		1	2,00		3,40			6,80	
	a deducir PM 11	-2						-2,00	
	a deducir PM 12	-1						-1,00	
	a deducir PM 13	-1						-1,00	
	-								
	Puestos 9 a 10 - 23 a 26 - aseos	5	2,80		3,40			47,60	
		1	3,32		3,40			11,29	
		4	3,60		3,40			48,96	
		1	1,72		3,40			5,85	
		1	2,32		3,40			7,89	
		1	0,60		3,40			2,04	
		2	1,60		3,40			10,88	
		2	1,85		3,40			12,58	
		1	2,37		3,40			8,06	
		1	4,06		3,40			13,80	
		1	1,20		3,40			4,08	
	a deducir PFRI 14	-1						-1,00	
	a deducir PM 11	-2						-2,00	
	a deducir PM 13	-1						-1,00	
	a deducir PH 15	-1						-1,00	
	-								
	Puestos 11 a 22	4	7,04		3,40			95,74	
		1	2,92		3,40			9,93	
		1	3,72		3,40			12,65	
		6	1,60		3,40			32,64	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-									
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	4	7,04		3,40	95,74			
		5	1,60		3,40	27,20			
-									
	Puestos 43 a 47 - 70 a 73	1	7,04		3,40	23,94			
		1	2,92		3,40	9,93			
		3	3,60		3,40	36,72			
		2	2,32		3,40	15,78			
		4	1,60		3,40	21,76			
		1	1,80		3,40	6,12			
		1	2,32		3,40	7,89			
	a deducir PM 13	-1				-1,00			
-									
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	4	3,72		3,40	50,59			
		1	4,92		3,40	16,73			
		3	3,32		3,40	33,86			
		1	2,80		3,40	9,52			
		1	2,42		3,40	8,23			
		1	3,40		3,40	11,56			
		1	1,60		3,40	5,44			
		1	3,12		3,40	10,61			
	a deducir PM 13	-1				-1,00			
-									
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	7,04		3,40	95,74			
		1	3,72		3,40	12,65			
		1	2,92		3,40	9,93			
		6	1,60		3,40	32,64			
							1.149,62	38,92	44.743,21

04.06

### m2 TABIQUE 98/46 (13WA+13WA+46+13WA) -TIPO 2

Tabique resistente a la humedad formado por tres placas de yeso laminado WA de 13 mm de espesor, con 2 placas atornilladas a un lado y 1 placa a otro lado, externos de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y dobles montantes verticales de 46 mm, dispuestos en "H", modulados a 400 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 87 mm. Incluso lana mineral Arena en panel de 40 mm. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima 3,60 m. Resistencia al Fuego no ensayada. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 39,5 dB(A) con  $R_w = 40$  (-2,-8) dB, y Resistencia térmica 1,61 m<sup>2</sup>K/W. Instalado según la documentación actual y las normas UNE 102043 (valores resultado de interpolación entre tabiques de 2 y 4 placas de la misma tipología en cuanto a la altura. Para el resto de datos técnicos se toman los relativos al tabique compuesto por 2 placas, situación más desfavorable). Medido deduciendo huecos.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Aseos publicos	1	0,81		3,50	2,84				
	1	3,27		3,50	11,45				
a deducir PM 11	-1				-1,00				

-

-

#### PLANTA BAJA

Puestos 1 a 5 - 33 a 37	4	3,34		3,40	45,42				
	6	3,28		3,40	66,91				
	7	0,40		3,40	9,52				
a deducir PH 10	-1				-1,00				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-									
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	2	3,34		3,40	22,71			
		2	3,40		3,40	23,12			
		2	10,82		3,40	73,58			
		5	0,40		3,40	6,80			
	a deducir PH 10	-1				-1,00			
-									
	Puestos 9 a 10 - 23 a 26 - aseos	2	15,92		3,40	108,26			
		2	2,52		3,40	17,14			
		4	0,40		3,40	5,44			
	a deducir PH 10	-2				-2,00			
-									
	Puestos 11 a 22	2	2,54		3,40	17,27			
		2	2,40		3,40	16,32			
		2	4,68		3,40	31,82			
		2	2,28		3,40	15,50			
		2	2,57		3,40	17,48			
		8	0,40		3,40	10,88			
	a deducir PH 10	-2				-2,00			
-									
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	4	3,34		3,40	45,42			
		2	3,40		3,40	23,12			
		4	3,28		3,40	44,61			
		7	0,40		3,40	9,52			
	a deducir PH 10	-1				-1,00			
-									
	Puestos 43 a 47 - 70 a 73	2	3,34		3,40	22,71			
		2	5,68		3,40	38,62			
		2	2,40		3,40	16,32			
		1	4,54		3,40	15,44			
		1	0,55		3,40	1,87			
		6	0,40		3,40	8,16			
		1	0,60		3,40	2,04			
	a deducir PH 10	-1				-1,00			
-									
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	1	2,42		3,40	8,23			
		1	2,62		3,40	8,91			
		2	3,40		3,40	23,12			
		2	5,68		3,40	38,62			
		2	2,74		3,40	18,63			
		7	0,40		3,40	9,52			
	a deducir PH 10	-1				-1,00			
-									
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	2,54		3,40	34,54			
		8	2,28		3,40	62,02			
		8	0,40		3,40	10,88			
	a deducir PH 10	-2				-2,00			
							932,76	36,19	33.756,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	<b>m2 TABIQUE MULTIPLE (15F+15F+70+15F+15F) RESISTENTE A FUEGO-tipo 3</b>								
	<p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm. Incluso lana mineral Arena en panel de 40 mm. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, banda estanca bajo perfiles perimetrales, con nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima 3,85 m. Resistencia al Fuego 120 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 54 dB(A) con Rw= 54 (-1,-6) dB, y Resistencia térmica 2,30 m2K/W. Instalado según la documentación actual y las normas UNE 102043 según ref. ensayo 32307273. Medido deduciendo huecos.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA BAJA								
	Refugio O	1	2,08		2,30			4,78	
		2	2,37		2,30			10,90	
	a deducir PHI 9	-1						-1,00	
	-								
	Refugio E	1	2,08		2,30			4,78	
		2	2,01		2,30			9,25	
	a deducir PHI 9	-1						-1,00	
							27,71	43,51	1.205,66
04.08	<b>mI RECRECIDO MORTERO FORMACION PTE PERIMETROS e=2-5 cm</b>								
	<p>Recrecido para formación de pendiente perimetral a puestos, hasta canaleta metálica (no incluida) realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Puestos tipo 1	4	67,24					268,96	
	Puestos tipo 2	2	65,73					131,46	
	Puestos tipo 3	1	67,20					67,20	
	Puestos tipo 4	1	65,58					65,58	
							533,20	4,79	2.554,03

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	<b>m1 FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra PLANTA BAJA Nueva escalera de acceso	9	1,30				11,70		
							11,70	15,09	176,55
04.10	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	CH25e	10	1,15		1,30				14,95
	CH25c	5	0,73		1,30				4,75
	CH26e	2	1,15		1,30				2,99
	CH26c	1	1,55		1,30				2,02
	CH27e	2	1,15		1,00				2,30
	CH27c	1	1,55		1,00				1,55
	CH28	1	1,55		0,78				1,21
	CH29e	2	1,17		0,67				1,57
	CH29c	1	1,55		0,67				1,04
							32,38	15,25	493,80
04.11	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	PM11	7	0,82		2,03				11,65
	PM12	3	0,62		2,03				3,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PM13	4	0,72		2,03	5,85			
	PM18	2	0,82		2,03	3,33			
							24,61	12,47	306,89
<b>04.12</b>	<b>ml RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA</b>								
	<p>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Cubierta	2	126,70			253,40			
							253,40	20,03	5.075,60
<b>04.13</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN CLIMATIZACION</b>								
	<p>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de climatización y ventilación completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y homacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
		1				1,00			
							1,00	13.682,29	13.682,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.14	<p><b>ud AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN ELECTRICA</b></p> <p>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de electricidad completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>	1					1,00		
							1,00	8.859,04	8.859,04
04.15	<p><b>ud AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN FONTANERIA Y SANEAMIENTO</b></p> <p>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de fontanería completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>	1					1,00		
							1,00	3.135,29	3.135,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.16	<p><b>ud AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN FRIO INDUSTRIAL</b></p> <p>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de Frío Industrial completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y homacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>	1					1,00		
							1,00	1.121,19	1.121,19
04.17	<p><b>ud AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b></p> <p>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de contra incendios completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y homacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soprote de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>	1					1,00		
							1,00	845,80	845,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES INTERIORES .....</b>									<b>132.480,39</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS

### 05.01 m2 PANEL AUTOPORT. NUCL. POLIISOCIANURATO CH. PRELAC. 100 mm INTER.

Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas con panel autoportante tipo FRIGOMECA TP de ITAL-PANNELLI o similar, en interiores formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm núcleo central de PIR Espuma de Poliisocianurato de 4,35 m2 K/W con un espesor de 100 mm, clasificado como B-S2,d0; fijado sobre estructura auxiliar metálica con junta integrada formada por perfiles de sección "U" en parte inferior y superior, i/accesorios de fijación, mano de obra, juntas de estanqueidad, piezas de ajuste de esquinas y p.p. medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Camara verduras	2	5,26	3,50	36,82
	1	6,44	3,50	22,54
	1	1,38	3,50	4,83
	2	1,30	3,50	9,10
	1	4,11	3,50	14,39
a deducir PFR 22	-2	1,40	2,10	-5,88
-				
Camara maduracion hortofruticolas	1	5,36	3,50	18,76

100,56 27,70 2.785,51

### 05.02 m2 PANEL AUTOPORT. NUCL. POLIISOCIANURATO CH. PRELAC. 80 mm INTER.

Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas con panel autoportante tipo FRIGOMECA TP de ITAL-PANNELLI o similar, en interiores formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm núcleo central de PIR Espuma de Poliisocianurato de 4,35 m2 K/W con un espesor de 80 mm, clasificado como B-S2,d0; fijado sobre estructura auxiliar metálica con junta integrada formada por perfiles de sección "U" en parte inferior y superior, i/accesorios de fijación, mano de obra, juntas de estanqueidad, piezas de ajuste de esquinas y p.p. medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Zona de Obradores - long.

2-3	1	1,37	3,50	4,80
	1	0,62	3,50	2,17
	1	2,54	3,50	8,89
a deducir	-2	0,80	2,10	-3,36
6-7	1	2,55	3,50	8,93
	1	0,62	3,50	2,17
	1	1,37	3,50	4,80
a deducir	-2	0,80	2,10	-3,36
7-10	1	2,65	3,50	9,28
	1	0,80	3,50	2,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,79		3,50	2,77			
10-11		1	2,55		3,50	8,93			
		1	0,62		3,50	2,17			
		1	1,37		3,50	4,80			
a deducir		-2	0,80		2,10	-3,36			
11-14		1	2,65		3,50	9,28			
		1	0,80		3,50	2,80			
		1	0,79		3,50	2,77			
13-14-pasillo		1	3,97		3,50	13,90			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
15-16-20		1	2,03		3,50	7,11			
16-19		1	1,71		3,50	5,99			
		2	0,79		3,50	5,53			
17-18		1	2,58		3,50	9,03			
		1	1,41		3,50	4,94			
		1	0,79		3,50	2,77			
1-pasillo		1	4,54		3,50	15,89			
4-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
4-5		1	2,58		3,50	9,03			
		1	1,41		3,50	4,94			
		1	0,80		3,50	2,80			
5-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
8-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
8-9		1	2,58		3,50	9,03			
		1	1,41		3,50	4,94			
9-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
12-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
12-13		1	2,58		3,50	9,03			
		1	0,80		3,50	2,80			
		1	1,41		3,50	4,94			
13-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
19-pasillo		1	3,12		3,50	10,92			
18-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
16-pasillo		1	3,75		3,50	13,13			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
17-pasillo		1	4,55		3,50	15,93			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
20-21		1	1,61		3,50	5,64			
		2	0,62		3,50	4,34			
		2	1,45		3,50	10,15			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
22-pasillo		1	3,12		3,50	10,92			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
23-pasillo		1	4,53		3,50	15,86			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
-									
	Zona de Obradores - trans.								
1-2		1	2,38		3,50	8,33			
3-4-5-6		1	4,84		3,50	16,94			
7-8-9-10		1	4,84		3,50	16,94			
11-12-13-14		1	4,84		3,50	16,94			
16-17-18-19		1	4,84		3,50	16,94			
22-23		1	3,08		3,50	10,78			
14-15-16		1	6,00		3,50	21,00			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
19-20		1	2,30		3,50	8,05			
21-22		1	3,00		3,50	10,50			
1-pasillo		1	2,46		3,50	8,61			
a deducir		-1	0,80		2,10	-1,68			
4-5-pasillo		1	4,86		3,50	17,01			
a deducir		-2	0,80		2,10	-3,36			
8-9-pasillo		1	4,84		3,50	16,94			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a deducir	-2	0,80		2,10	-3,36			
	12-13-pasillo	1	4,84		3,50	16,94			
	a deducir	-2	0,80		2,10	-3,36			
	17-18-pasillo	1	4,84		3,50	16,94			
	a deducir	-2	0,80		2,10	-3,36			
	23-pasillo	1	3,06		3,50	10,71			
							565,04	25,50	14.408,52

05.03

### m2 AISLAMIENTO XPS 50mm SUELO RC500

Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA BAJA

Fachada O	3	1,85	0,20			1,11			
	36	1,96	0,20			14,11			
	17	1,75	0,20			5,95			
	1	1,58	0,20			0,32			
-									
Fachada E	3	1,85	0,20			1,11			
	35	1,96	0,20			13,72			
	17	1,75	0,20			5,95			
	1	1,58	0,20			0,32			
							42,59	16,62	707,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PLACA EPS BAJO SUELO RADIANTE</b>								
	<p>Aislamiento térmico formado por placa de EPS o poliestireno expandido moldeado para la colocación de sistemas de calefacción por suelo radiante, con recubrimiento plastificado inferior como barrera de vapor, con dimensiones de placa 900x600 mm, con un espesor/altura de 30/55 mm. con un diámetro de tetón de 60 mm y paso de tetones 75 mm, colocado directamente mediante adhesivo sobre la nueva capa de compresión del forjado, según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946:2012. Colocado con juntas a testa y selladas entre sí. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>El material debe cumplir las siguientes especificaciones técnicas: Conductividad termica máxima 0,034 W(mK). Resistencia térmicas 0,65-0,95 m2K/W. Resistencia a la flexión BS 200 KPa. Resistencia a la compresión CS(10) 120 KPa. Estabilidad dimensional DS(N) +-2%.</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501). Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Toda la planta	1					3.148,62		3.148,62
	a deducir refuerzo pilares	-36		0,90	0,52				-16,85
							3.131,77	7,90	24.740,98
05.05	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA BICAPA ADHERIDA</b>								
	<p>Imprimación asfáltica formada por lámina de imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 gr/m2 Danofelt PY-200, incluso capa de protección de 2 cm. de espesor realizada por mortero de cemento y arena de río, lista para solar con pavimento a elegir por la D.F., y remate perimetral con perfil tipo chapolam RH CG 1.2 o similar en todo el perímetro. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-03 de Danosa. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Zona de pescados	1					750,00		750,00
							750,00	24,60	18.450,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<b>m2 CUBIERTA PANEL ONDATHERM 900 ARCELOR</b>								
	<p>Panel Ondatherm 900 nervado para cubierta de la marca de Arval by ArcelorMittal, de espesor 50 milímetros, relleno de espuma de poliuretano, con chapa exterior de 0.6 mm y chapa interior de 0.4 mm, sobre correa de acero galvanizado, en RAL especial a definir, según muestra a aprobar por la D.F. Incluso p.p de accesorios ACH, formación de canalones, remates, piezas especiales, encuentros con resto de elementos de cubierta, tubo 60.60.3 de apoyo y fijación a estructura de cubierta, correas en C de acero galvanizado para apoyo de panel, remate en chapa lacada en forma de Z en cambio de cota entre cubiertas, tapajuntas con solape en encuentro entre paneles, mortero base con fibras para apoyo, aislamiento en puentes térmicos, cazoletas, conexión con bajante, etc, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado según indicaciones del fabricante.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501). Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	CUBIERTA NIVEL SUP.	2	126,70	7,37				1.867,56	
	-								
	CUBIERTA NIVEL INF.	2	126,70	7,00				1.773,80	
							3.641,36	27,70	100.865,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	<p><b>ml ENCuentRO FALDÓN QUARTZ-ZINC PARAMENTO 0,60mm</b></p> <p>Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de Quartz-Zinc al titanio (gris oscuro), densidad de 7,18 kg/dm<sup>3</sup> y dilatación térmica no mayor de 0,022 mm/m°C de 0,60 mm de espesor, con desarrollo hasta 50 cm. ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, incluso limpieza. Medido el m<sup>2</sup> como ml de elemento.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, periferia y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501). Totalmente terminado y listo para pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m<sup>2</sup>. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	CUBIERTA NIVEL SUP.	1	126,70	1,00					
	-								
	CUBIERTA NIVEL INF.	1	126,70	1,00					
							253,40	41,15	10.427,41
05.08	<p><b>m2 REVESTIMIENTO COMPACTO FENÓLICO INF. CUBIERTA</b></p> <p>Revestimiento inferior sobre cubierta inclinada mediante tablero contrachapado fenólico tratado, sujeto a rastreles metálicos tipo omegas, anclado mediante tornillos de acero inoxidable DIN 7982 rosca chapa cabeza avellanada inoxA2 de 2 mm, éstos incluidos. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	CUBIERTA NIVEL SUP.	2	126,70	7,37					
	-								
	CUBIERTA NIVEL INF.	2	126,70	7,00					
							3.641,36	47,11	171.544,47
<p><b>TOTAL CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS .....</b></p>									<b>343.930,41</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

06.01 m2 VIDRIO LACOBEL SAFE 6mm EXTRACLARO BLANCO

Revestimiento vertical de vidrio templado de 6mm de espesor LACOBEL EXTRACLARO pintado en blanco en su cara posterior con cantos pulidos, recibido según indicaciones del fabricante con adhesivo de base cemento con resinas sintéticas WEBER.COL LANIC para soporte de cartón yeso con doble encolado, colocándose con el sistema de capa fina, empleando la técnica de doble encolado, peinando el adhesivo en el soporte y untando una capa fina en la parte posterior de la baldosa y facilitando la cobertura total de la misma. La junta de colocación será abierta, y continua respecto al suelo, de dimensiones a definir por la dirección facultativa. Con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, perfiles de esquina marca Schüter a definir por DF durante obra, taladros redondos, cuadrados, rectangulares o de cualquier geometría para colocación de focos empotrados, emergencias, detectores, megafonía...etc.,protección mediante plásticos y cartón hasta la finalización de la obra y retirada de los mismos.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Se coordinará con los oficios de carpintería el replanteo de los huecos.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501).

Totalmente terminado y listo para pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.

Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.

PLANTA BAJA

Nucleo aseos hombres	1	10,87	3,40	36,96
-				
Nucleo aseos mujeres	1	12,85	3,40	43,69
-				
Nucleo montacargas	1	8,48	3,40	28,83
a deducir puertas	-2	1,75	2,00	-7,00
-				
Nucleo refugio O	2	2,53	2,30	11,64
-	1	1,78	2,30	4,09
-				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nucleo refugio E	2	2,41		2,30	11,09			
		1	1,78		2,30	4,09			
							133,39	32,87	4.384,53

### 06.02 m2 REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=12

Revestimiento trasdosado directo IT-SISTEMAS o similar fabricado en tablero compacto fenólico de 12,5 mm de espesor de origen europeo, con dos capas decorativas de papel kraft impregnado con resinas termoendurecibles y aminoplásticas, prensadas a 9MPa y a 150°, sujeto a perfilera portante existente mediante tornillos de acero inoxidable DIN 7982 rosca chapa cabeza avellanada inoxA2 de 2 mm, éstos incluidos. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA BAJA

Puestos 1 a 5 - 33 a 37	20	0,60		2,50	30,00
-					
Puestos 6 a 8 - 28 a 32	16	0,60		2,50	24,00
-					
Puestos 9 a 10 - 23 a 27	16	0,60		2,50	24,00
-					
Puestos 11 a 22	24	0,60		2,50	36,00
-					
Puestos 38 a 42 - 74 a 78	20	0,60		2,50	30,00
-					
Puestos 43 a 48 - 70 a 73	18	0,60		2,50	27,00
-					
Puestos 49 a 52 - 65 a 69	20	0,60		2,50	30,00
-					
Puestos 53 a 58 - 59 a 64	24	0,60		2,50	36,00

237,00 75,01 17.777,37

### 06.03 m2 CHAPADO ACERO INOXIDABLE REMATE PUESTOS

Suministro y colocación de chapado de acero inoxidable AISI 304 con chapa de 3 mm de espesor en paramentos verticales, sujeto a paramentos mediante adhesivo de montaje, i/corte, montaje, soldadura y pulido. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA BAJA

Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	0,20		2,50	1,00
	2	0,70		2,50	3,50
	8	0,30		2,50	6,00
-					
Puestos 6 a 8 - 28 a 32	5	0,30		2,50	3,75
	3	0,20		2,50	1,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,00		2,50	2,50			
		1	0,70		2,50	1,75			
-									
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27	5	0,30		2,50	3,75			
		5	0,20		2,50	2,50			
		1	0,80		2,50	2,00			
-									
	Puestos 11 a 22	10	0,30		2,50	7,50			
		4	0,20		2,50	2,00			
-									
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	8	0,30		2,50	6,00			
		2	0,20		2,50	1,00			
		2	0,70		2,50	3,50			
-									
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	7	0,30		2,50	5,25			
		3	0,20		2,50	1,50			
		1	0,80		2,50	2,00			
-									
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	7	0,30		2,50	5,25			
		2	0,20		2,50	1,00			
		2	1,00		2,50	5,00			
-									
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	10	0,30		2,50	7,50			
		4	0,20		2,50	2,00			
-									
	Frete ascensores	1	4,30		2,50	10,75			
							88,50	203,79	18.035,42

### 06.04 m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20X40 cm RECIBIDO C/ADHESIVO

Alicatado con azulejo blanco 20x40 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento adhesivo, indicado por el fabricante, i.p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Vestuario femenino	1	28,65		2,70	77,36
a deducir CA 25	-5				-5,00
a deducir PM 18	-1				-1,00
a deducir PM 19	-1				-1,00
-					
Aseo PMR femenino	1	8,13		2,70	21,95
a deducir PM 19	-1				-1,00
-					
Vestuario masculino	1	35,58		2,70	96,07
a deducir CA 25	-6				-6,00
a deducir PM 18	-1				-1,00
a deducir PM 19	-1				-1,00
-					
Aseo PMR masculino	1	8,99		2,70	24,27
a deducir PM 19	-1				-1,00
-					

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto de limpieza aseos	1	8,86		2,70	23,92			
	a deducir PM 12	-1				-1,00			
	-								
	Seccion limpieza general de mercado	1	19,88		2,70	53,68			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	-								
	-								
	PLANTA BAJA								
	Cuarto de limpieza	2	5,11		2,60	26,57			
	a deducir PM 12	-2				-2,00			
	-								
							302,82	20,52	6.213,87

### 06.05 m2 GRES PORCELANICO BLANCO 60x30 cm RECIBIDO C/ADHESIVO

Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico blanco 60x30 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), recibido con mortero de cemento adhesivo, indicado por el fabricante, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA BAJA

Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	7,78		2,40	37,34
	3	10,55		2,40	75,96
	2	7,54		2,40	36,19
	3	11,08		2,40	79,78
-					
Puestos 6 a 8 - 28 a 32	2	10,51		2,40	50,45
	1	7,78		2,40	18,67
	3	11,08		2,40	79,78
	1	7,54		2,40	18,10
	1	6,72		2,40	16,13
	1	7,40		2,40	17,76
a deducir PM 13	-2				-2,00
-					
Puestos 9 a 10 - 23 a 27	1	10,53		2,40	25,27
	1	6,98		2,40	16,75
	1	6,75		2,40	16,20
	3	11,09		2,40	79,85
	1	7,80		2,40	18,72
	1	5,22		2,40	12,53
a deducir PM 13	-2				-2,00
-					
Puestos 11 a 22	2	6,98		2,40	33,50
	4	9,52		2,40	91,39
	2	6,75		2,40	32,40
	4	10,09		2,40	96,86
-					
Consigna	1	7,32		2,40	17,57
	1	4,02		2,40	9,65
-					
Puestos 38 a 42 - 74 a 78	2	7,54		2,40	36,19
	3	11,08		2,40	79,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	7,78		2,40	37,34			
		3	10,52		2,40	75,74			
-									
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	7,54		2,40	18,10			
		3	11,08		2,40	79,78			
		2	9,52		2,40	45,70			
		1	10,52		2,40	25,25			
		1	7,78		2,40	18,67			
		1	5,12		2,40	12,29			
		1	7,80		2,40	18,72			
-									
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	1	6,72		2,40	16,13			
		1	7,40		2,40	17,76			
		3	11,08		2,40	79,78			
		1	7,54		2,40	18,10			
		1	6,97		2,40	16,73			
		1	9,51		2,40	22,82			
		2	10,52		2,40	50,50			
		1	9,74		2,40	23,38			
	a deducir PM 13	-2				-2,00			
-									
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	10,08		2,40	96,77			
		2	6,74		2,40	32,35			
		2	6,98		2,40	33,50			
		4	9,52		2,40	91,39			
							1.821,62	22,94	41.787,96

06.06

### m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x59 cm

Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado, APAVISA MICROCEMENT GREY LAPPATO de 30x59 cm, (Bla s/UNE-EN 14411:2013), colocado con replanteo según planos de proyecto, e indicaciones de la D.F., recibido con adhesivo C2 TE s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012 porcelánico blanco con doble encolado, sin incluir enfoscado de mortero, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Aseos publicos mujeres	1	18,03		2,70	48,68
a deducir CA 25	-1				-1,00
a deducir PM 11	-1				-1,00
-					
Aseos publicos hombres	1	14,61		2,70	39,45
a deducir CA 25	-1				-1,00
a deducir PM 11	-1				-1,00
-					
-					

#### PLANTA BAJA

Aseos hombres	1	12,77		2,60	33,20
Aseo PMR hombres	1	9,26		2,60	24,08
a deducir PM 11	-2				-2,00
-					
Aseos mujeres	1	13,43		2,60	34,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo PMR mujeres	1	10,04		2,60	26,10			
	a deducir PM 11	-2				-2,00			
							198,43	44,10	8.750,76

### 06.07 ml ENCIMERA SILESTONE

Encimera de Silestone o similar de 2 cm de espesor, con faldón y zócalo, en modelo a elegir por la D.F., i/anclajes, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2), con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SOTANO

Aseos hombres	1	1,60			1,60
Aseos mujeres	2	2,18			4,36

-

#### PLANTA BAJA

Aseos hombres	1	2,38			2,38
Aseos mujeres	1	4,71			4,71

-

13,05 141,71 1.849,32

### 06.08 ml ESCOCIA REMATE ALICATADO AZULEJO BLANCO

Escocia de gres porcelánico blanco en piezas de 10x30 cm para coincidencia de juntas con el alicatado del mismo material, recibido con adhesivo C1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012 gris, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, piezas de ajuste de esquina concavas, y piezas de esquina convexa (pata de elefante), rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009 junta color y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Cuarto de limpieza aseos	1	8,86		2,70	23,92
a deducir PM 12	-1				-1,00

-

Seccion limpieza general de mercado	1	19,88		2,70	53,68
a deducir PHI 16	-1				-1,00

-

-

#### PLANTA BAJA

Cuarto de limpieza	2	5,11		2,60	26,57
a deducir PM 12	-2				-2,00

-

100,17 30,58 3.063,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	ml ESCOCIA ACERO INOXIDABLE 10x35 mm								
	Escocia acero inoxidable PROROUND o similar de acero AISI 304/11.43011-V2A 10x35 mm, recibido con adhesivo C1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012 gris, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	PLANTA BAJA								
	Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	7,78				15,56		
		3	10,55				31,65		
		2	7,54				15,08		
		3	11,08				33,24		
	-								
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32	2	10,51				21,02		
		1	7,78				7,78		
		3	11,08				33,24		
		1	7,54				7,54		
		1	6,72				6,72		
		1	7,40				7,40		
	a deducir PM 13	-2					-2,00		
	-								
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27	1	10,53				10,53		
		1	6,98				6,98		
		1	6,75				6,75		
		3	11,09				33,27		
		1	7,80				7,80		
		1	5,22				5,22		
	a deducir PM 13	-2					-2,00		
	-								
	Puestos 11 a 22	2	6,98				13,96		
		4	9,52				38,08		
		2	6,75				13,50		
		4	10,09				40,36		
	-								
	Consigna	1	7,32				7,32		
		1	4,02				4,02		
	-								
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	2	7,54				15,08		
		3	11,08				33,24		
		2	7,78				15,56		
		3	10,52				31,56		
	-								
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	7,54				7,54		
		3	11,08				33,24		
		2	9,52				19,04		
		1	10,52				10,52		
		1	7,78				7,78		
		1	5,12				5,12		
		1	7,80				7,80		
	-								
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	1	6,72				6,72		
		1	7,40				7,40		
		3	11,08				33,24		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,54			7,54			
		1	6,97			6,97			
		1	9,51			9,51			
		2	10,52			21,04			
		1	9,74			9,74			
	a deducir PM 13	-2				-2,00			
	-								
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	10,08			40,32			
		2	6,74			13,48			
		2	6,98			13,96			
		4	9,52			38,08			
							755,50	48,70	36.792,85

### 06.10 ml ZOCALO POLIETILENO

Zocalo de polietileno para protección de paramentos de altura 30 cm., instalado mediante sellado a parte inferior, incluso material de fijación a paramentos, piezas especiales de esquina.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

	Pasillo obradores	1	148,33			148,33			
	a deducir PFR 21	-23				-23,00			
	a deducir PHI 17	-2				-2,00			
	a deducir PFR 22	-3				-3,00			
	-								
	Recepcion	1	17,29			17,29			
		2	3,45			6,90			
		2	4,55			9,10			
	a deducir PHI	-3				-3,00			
	-								
	Pasillo distribuidor recepcion	1	20,28			20,28			
	a deducir PH17	-3				-3,00			
	a deducir PHI	-2				-2,00			
	-								
	Pasillo distribución cámaras	1	232,26			232,26			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI 17	-1				-1,00			
	a deducir PHI 18	-10				-10,00			
	-								
	Pasillo distribuidor montacargas	1	64,13			64,13			
	a deducir PHI 17	-2				-2,00			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	a deducir PHI 18	-1				-1,00			
	a deducir puertas camaras	-3	1,60			-4,80			
	a deducir puertas montacargas	-2	1,75			-3,50			
	-								
	Recepción carnes frescas	1	33,76			33,76			
	a deducir PHI	-2				-2,00			
	-								
	Recepcion	1	22,34			22,34			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI	-1				-1,00			
	a deducir PHI	-1				-1,00			
	-								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							487,09	6,98	3.399,89
06.11	<b>m2 FALSO TECHO PANEL FRIGORÍFICO e=100 mm</b>								
	<p>Falso techo formado por panel frigorífico autoportante tipo FRIGOMECC TP de ITALPANNELLI o similar, formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm núcleo central de PIR Espuma de Poliisocianurato de 4,35 m2 K/W con un espesor de 100 mm, clasificado como B-S2,d0. Incluye soporte, accesorios y remates. Totalmente instalado y terminado.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SÓTANO								
	Camara hortofrutícolas	1	123,74				123,74		
	Cámara verduras	1	25,78				25,78		
	Sección troceado carnes frescas	1	92,42				92,42		
	Pasillo obradores	1	136,14				136,14		
	-								
	Obradores								
	nº 1-4-5-8-9-12-13-17-18	9	10,36				93,24		
	nº 2-3-6-7-10-11	6	10,65				63,90		
	nº 14-16-22	3	9,08				27,24		
	nº 15	1	9,88				9,88		
	nº 19	1	6,88				6,88		
	nº 20	1	7,56				7,56		
	nº 21	1	8,97				8,97		
	nº 23	1	13,64				13,64		
							609,39	52,51	31.999,07
06.12	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13</b>								
	<p>Falso techo continuo en tramos horizontales o inclinados, formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SÓTANO								
	Escaleras acceso O								
	Tramo acceso sotano	5,088					5,09		
	Tramo acceso baja	4,056					4,06		
	-								
	Escaleras acceso E								
	Tramo acceso sotano	7,092					7,09		
	Tramo acceso baja	2,364					2,36		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-	Escaleras acceso N								
	Tramo acceso sotano	4,776				4,78			
	Tramos acceso baja	13,68				13,68			
		6,552				6,55			
-	Escaleras acceso S								
	Tramos acceso baja	8,64				8,64			
		4,128				4,13			
-									
-									
	PLANTA BAJA								
	Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	12,00			24,00			
		2	11,00			22,00			
		3	15,15			45,45			
		2	13,70			27,40			
-									
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	2	12,00			24,00			
		1	11,00			11,00			
		3	15,15			45,45			
		1	13,70			13,70			
		1	13,15			13,15			
		1	3,30			3,30			
-									
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27 - aseos	1	12,00			12,00			
		1	9,10			9,10			
		3	15,15			45,45			
		1	9,50			9,50			
		1	3,70			3,70			
-									
	Puestos 11 a 22	4	12,00			48,00			
		1	11,00			11,00			
		1	9,10			9,10			
		1	9,10			9,10			
		4	9,80			39,20			
		2	11,20			22,40			
-									
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	3	12,00			36,00			
		2	11,00			22,00			
		3	15,15			45,45			
		2	13,70			27,40			
-									
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	12,00			12,00			
		1	11,00			11,00			
		2	9,80			19,60			
		3	15,15			45,45			
		1	13,70			13,70			
		1	9,50			9,50			
		1	3,70			3,70			
		1	13,15			13,15			
		1	3,30			3,30			
-									
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	2	12,00			24,00			
		1	9,10			9,10			
		1	9,80			9,80			
		3	15,15			45,45			
		1	13,70			13,70			
		1	10,30			10,30			
-									
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	12,00			48,00			
		2	9,10			18,20			
		1	9,80			9,80			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	11,20			22,40			
							977,38	20,63	20.163,35

### 06.13 m2 F.TECHO FIBRA MINERAL AMF THERMATEX STAR 600x600 BLANCO

Falso techo metálico FIBRA MINERAL AMF THERMATEX STAR compuesto por placas de 600x600x15mm de fibra mineral en BLANCO antimicrobiano canto VT15, y perfilería vista de ancho 125 mm, incluso p.p. de elementos de suspensión, fijación y remate y demás elementos accesorios, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, incluso la perforación y el montaje de las luminarias y los refuerzos necesarios con perfiles, anclajes mecánicos entre luminaria, pliegue de bandeja, perfiles de refuerzo para evitar pandeos, con formación de los colisos necesarios en la chapa según indicaciones de la DF, p.p. de taladros redondos, cuadrados, rectangulares o de cualquier geometría, la modificación o rectificación de elementos de cuelgue y formación de puentes para no interferir con otras instalaciones, rectificación o taladros en perfiles primarios o secundarios incluso refuerzo de las bandejas con los perfiles necesarios en "U" 600x200 mm para evitar alabeos o cualquier deformación o desperfecto para la colocación en la bandeja de cualquier elemento de cualquier instalación (focos empotrados, emergencias, detectores, megafonía, cámaras, rociadores, altavoces), p.p. de corte de placa, refuerzo y montaje de rejillas de impulsión y difusores lineales, etc, p.p. de taladros o cajeados en aislamientos térmicos/acústicos existentes de cualquier material que afecten a la instalación del techo.

Se garantizará que cualquier elemento o instalación montada en el falso techo no afecte a la nivelación, sustentación y seguridad del sistema, debiendo reforzar las bandejas, las uniones, los anclajes o los elementos de cuelgue según las necesidades.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

a ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las bandejas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501).

Todo el falso techo perfectamente nivelado y colocado, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamijajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.

Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.

#### PLANTA SÓTANO

Vestibulo ascensor S	1	15,20	15,20
Salida emergencia 02	1	14,61	14,61
Telecomunicaciones	1	17,50	17,50
Salida emergencia 01	1	14,79	14,79
Cuarto tecnico CTV	1	10,92	10,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pasillo distribuidor cuartos técnicos	1	43,30			43,30			
	Pasillo distribuidor administracion	1	27,11			27,11			
	Pasillo distribuidor vestuarios	1	31,97			31,97			
	Aseo PMR femenino	1	4,07			4,07			
	Vestuario femenino	1	35,45			35,45			
	Vestuario masculino	1	43,72			43,72			
	Aseo PMR masculino	1	4,61			4,61			
	Pasillo distribuidor aseo-vestuarios	1	38,16			38,16			
	Pasillo distribuidor montacargas	1	81,71			81,71			
	Seccion limpieza general mercado	1	22,45			22,45			
	Recepción	1	13,35			13,35			
	Utiles y productos limpieza	1	7,82			7,82			
	Almacén general carros limpios	1	17,28			17,28			
	Salida emergencia 03	1	3,34			3,34			
	Pasillo distribuidor cámaras	1	355,70			355,70			
	Repartidor tránsito	1	13,15			13,15			
	-								
	-								
							816,21	15,75	12.855,31

### 06.14 m2 F. TECHO FIBRA MINERAL 60x60 CANTO VT 15 P. SEMIOCULTO

Falso techo desmontable AMF de la gama mineral y diseño de superficie Thermatex Aquatec o similar de formato 600x600 y 15 mm de espesor, con tipo de canto VT15. La reacción al fuego será A2-s1d0 y la resistencia a la humedad del 100%, con una absorción acústica y aislamiento acústico de 34 dB e instalado según el Sistema c. Este consiste en perfiles principales PQT15 colocados cada 1200 mm, fijados al forjado mediante suspensores apropiados, situados como máximo cada 1200 mm, instalado con perfilera semioculta, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de fibra mineral, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Aseos públicos mujeres	1	17,85				17,85			
Aseos públicos hombres	1	12,75				12,75			
Distribuidor aseos	1	8,06				8,06			
Cuarto de limpieza	1	4,07				4,07			

-

#### PLANTA BAJA

Aseos masculinos	1	9,88				9,88			
C. limpieza aseo masc.	1	1,63				1,63			
Aseo masculino PMR	1	5,26				5,26			
Aseos mujeres	1	10,77				10,77			
Cuarto limpieza aseo femen.	1	1,63				1,63			
Aseo femenino PMR	1	6,28				6,28			

78,18 23,47 1.834,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																	
06.15	<p><b>m2 F. TECHO BANDEJA ALUMINIO PERFORADA 60x60 P. SEMIOCULTO</b></p> <p>Falso techo metálico a base de bandejas perforadas de aluminio de 60x60 cm y 0,5 mm de espesor con bordes tegulares, lacadas en color blanco con acabado postlacado, apoyadas sobre perfilaría semioculta formada por perfiles primarios y secundarios suspendidos del techo mediante varillas, i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Bandejas de aluminio, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>PLANTA SÓTANO</p> <table border="1"> <tr> <td>Vestibulo ascensor acceso O</td> <td>1</td> <td>6,62</td> <td>6,62</td> </tr> <tr> <td>Vestibulos sala usos múltiples</td> <td>1</td> <td>37,66</td> <td>37,66</td> </tr> <tr> <td>Sala usos múltiples exposiciones</td> <td>1</td> <td>50,26</td> <td>50,26</td> </tr> <tr> <td>Sala usos múltiples aula de formación</td> <td>1</td> <td>54,41</td> <td>54,41</td> </tr> </table>	Vestibulo ascensor acceso O	1	6,62	6,62	Vestibulos sala usos múltiples	1	37,66	37,66	Sala usos múltiples exposiciones	1	50,26	50,26	Sala usos múltiples aula de formación	1	54,41	54,41							148,95	42,75	6.367,61
Vestibulo ascensor acceso O	1	6,62	6,62																							
Vestibulos sala usos múltiples	1	37,66	37,66																							
Sala usos múltiples exposiciones	1	50,26	50,26																							
Sala usos múltiples aula de formación	1	54,41	54,41																							
06.16	<p><b>m2 FALSO TECHO SISTEMA PLACO FIRE EI120 F-530 2xMGP PPF 25</b></p> <p>Techo suspendido formado por dos placas de yeso laminado Placo MEGAPLAC PPF 25 de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura portante F-530. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Resistencia al fuego al plenum : 120, aislamiento acústico al ruido aéreo: 70,04 dB(A), absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>PLANTA BAJA</p> <table border="1"> <tr> <td>Refugio O</td> <td>1</td> <td>4,22</td> <td>4,22</td> </tr> <tr> <td>Refugio E</td> <td>1</td> <td>3,65</td> <td>3,65</td> </tr> </table>	Refugio O	1	4,22	4,22	Refugio E	1	3,65	3,65							7,87	56,98	448,43								
Refugio O	1	4,22	4,22																							
Refugio E	1	3,65	3,65																							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	ud TRAMPILLA REGISTRO 600x600x12,5 mm								
	<p>Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Puestos	78				78,00			
							78,00	94,94	7.405,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS .....</b>								<b>223.129,14</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 07 SOLADOS Y RECRECIDOS

07.01

### m2 RECRECIDO 10 cm. HORMIGON ALIGERADO ARLITA F5

Recrecido de homigón aligerado de 10 cm. de espesor CEM III/A-P 42,5R, para puestos de venta, mediante árido F-5 arlita con dosificación según indicaciones del fabricante, terminado con capa de 3 cm. de mortero de cemento CSIII-W2 maestreado apto para mortero cola, para regularización y protección, con remate perimetral de pletina angular de acero galvanizado en perímetro, anclada mecánicamente a forjado existente incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y de junta elástica de 1 cm en perímetro y de 2 cm en juntas de dilatación, medido en superficie realmente ejecutada, con p.p. de para-pastas mediante perfil en L de chapa según se indica en los planos de secciones constructivas de proyecto, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Incluso parte proporcional de taladros en suelo para cajas, registros, etc, y forrado de cajas.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima Bfl-s1 (según UNE- 13501).

Totalmente terminado, nivelado y listo para decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad con plásticos hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.

Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.

#### PLANTA BAJA

Puestos

Puestos 1 a 5 - 33 a 37	1	145,75	145,75
Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	1	144,70	144,70
Puestos 9 a 10 - 23 a 26 - aseos	1	141,25	141,25
Puestos 11 a 22	1	142,30	142,30
Puestos 38 a 42 - 74 a 78	1	145,35	145,35
Puestos 43 a 47 - 70 a 73	1	139,05	139,05
Puestos 49 a 52 - 65 a 69	1	142,94	142,94
Puestos 53 a 58 - 59 a 64	1	142,40	142,40

1.143,74

24,21

27.689,95

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																							
07.02	<p><b>m2 PINTURA RESINA EPOXI 100% SOLIDOS</b></p> <p>Suministro y colocación de revestimiento de pintura de resina epoxi 100% solidos monocolor, en RAL a elegir por la D.F., apta para uso alimentario, HARDFLOOR o equivalente, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Preparación del soporte de hormigón mediante lijadora diamantada, hasta obtener óptimas características de adherencia</li> <li>-Aplicación de imprimación epoxi como puente de unión entre el soporte de hormigón y el pavimento, mínimo 300 gr/m2.</li> <li>-Aplicación de sellante final epoxi, mínimo 300 gr/m2.</li> </ul> <p>Incluso aspirado previo y barrido posterior. Marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>PLANTA SÓTANO</p> <table border="1"> <tr> <td>Pasillo salida aparcamiento</td> <td>1</td> <td>46,67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46,67</td> </tr> <tr> <td>Vestibulo salida aparcamiento</td> <td>1</td> <td>15,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,20</td> </tr> <tr> <td>Transformador servicio externo</td> <td>1</td> <td>12,24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,24</td> </tr> <tr> <td>Vestibulo transformador servicio</td> <td>1</td> <td>4,87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,87</td> </tr> <tr> <td>Telecomunicaciones</td> <td>1</td> <td>17,87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,87</td> </tr> <tr> <td>Contadores electricidad 1</td> <td>1</td> <td>15,45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,45</td> </tr> <tr> <td>Contadores electricidad 2</td> <td>1</td> <td>12,07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,07</td> </tr> </table>	Pasillo salida aparcamiento	1	46,67							46,67	Vestibulo salida aparcamiento	1	15,20							15,20	Transformador servicio externo	1	12,24							12,24	Vestibulo transformador servicio	1	4,87							4,87	Telecomunicaciones	1	17,87							17,87	Contadores electricidad 1	1	15,45							15,45	Contadores electricidad 2	1	12,07							12,07							124,37	18,64	2.318,26
Pasillo salida aparcamiento	1	46,67							46,67																																																																							
Vestibulo salida aparcamiento	1	15,20							15,20																																																																							
Transformador servicio externo	1	12,24							12,24																																																																							
Vestibulo transformador servicio	1	4,87							4,87																																																																							
Telecomunicaciones	1	17,87							17,87																																																																							
Contadores electricidad 1	1	15,45							15,45																																																																							
Contadores electricidad 2	1	12,07							12,07																																																																							
07.03	<p><b>m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE</b></p> <p>Suministro y Colocación de pavimento de mortero seco epoxi antideslizante, con un espesor de 5,0 mm, sistema HARDFLOOR o equivalente, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en RAL a elegir por la D.F., apto para uso alimentario formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Preparación de soporte con fresadora o granalladora, hasta obtener óptimas características de adherencia</li> <li>-Aplicación de capa de imprimación epoxi como puente de unión entre el soporte de hormigón y el pavimento, sin disolventes espátula (rendimiento mínimo 0,3 kg/m2);</li> <li>-Formación de capa de mortero epoxi sin disolventes aplicado con llana y helicóptero (rendimiento 8 kg/m2)</li> <li>-Aplicación de sellante final epoxi con arido seleccionado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,7 kg/m2)</li> </ul> <p>Incluso aspirado previo y barrido posterior, tratamiento de juntas de dilatación con movimiento, replanteo, marcado, corte y relleno con masilla elástica de poliuretano. Marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>PLANTA SÓTANO</p> <table border="1"> <tr> <td>Pasillo cuartos técnicos</td> <td>1</td> <td>43,71</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>43,71</td> </tr> <tr> <td>Pasillo zona obradores</td> <td>1</td> <td>136,38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>136,38</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Obradores</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nº 1-4-5-8-9-12-13-17-18</td> <td>9</td> <td>10,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>93,69</td> </tr> </table>	Pasillo cuartos técnicos	1	43,71							43,71	Pasillo zona obradores	1	136,38							136,38	-										Obradores										nº 1-4-5-8-9-12-13-17-18	9	10,41							93,69																													
Pasillo cuartos técnicos	1	43,71							43,71																																																																							
Pasillo zona obradores	1	136,38							136,38																																																																							
-																																																																																
Obradores																																																																																
nº 1-4-5-8-9-12-13-17-18	9	10,41							93,69																																																																							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nº 2-3-6-7-10-11	6	10,74			64,44			
	nº 14-16-20-22	4	9,15			36,60			
	nº 15	1	9,95			9,95			
	nº 19	1	6,94			6,94			
	nº 20	1	7,63			7,63			
	nº 23	1	13,70			13,70			
	-								
	Sala hortofrutícolas	1	124,01			124,01			
	Camara verduras	1	24,94			24,94			
	Salida emergencia 01	1	15,43			15,43			
	Salida emergencia 02	1	14,61			14,61			
	Reparto de ventas	1	11,97			11,97			
	Vestibulo montacargas	1	82,95			82,95			
	Vestibulo pasillo aseos	1	38,16			38,16			
	Vestibulo para usos multiples	1	16,20			16,20			
	Seccion troceado carnes frescas	1	92,42			92,42			
	Vestibulo camara carnes	1	357,92			357,92			
	Repartidor transito	1	13,15			13,15			
	Recepción carnes frescas	1	17,62			17,62			
	Recepción	1	17,04			17,04			
	Estimación 20% reposicion zonas no actuacion	0,2	1.850,00			370,00			
							1.609,46	53,07	85.414,04

07.04

### m2 PAVIMENTO CONTINUO DECORATIVO MINERAL

Suministro y Colocación de pavimento continuo decorativo mineral, sistema WEBER ENERGY-FLOOR DESIGN o equivalente, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en RAL a elegir por la D.F., apto para uso alimentario formado por:

-Capa de sistema WEBER floor fluid 4 cm armado con weber floor malla 420.

-Imprimación WEBER prim TP 05

-Pavimento continuo decorativo mineral 7 mm weber floor design

-Protección con barniz de poliuretano a base de agua con acabado mate weber floor protect.

Incluso aspirado previo y barrido posterior, tratamiento de juntas de dilatación con movimiento, replanteo, marcado, corte y relleno con masilla elástica de poliuretano. Marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.

#### PLANTA BAJA

Pasillos principales	1	2.885,93				2.885,93			
a deducir islas puestos									
Puestos 1 a 5 - 33 a 37	-1	145,75				-145,75			
Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	-1	144,70				-144,70			
Puestos 9 a 10 - 23 a 26 - aseos	-1	141,25				-141,25			
Puestos 11 a 22	-1	142,30				-142,30			
Puestos 38 a 42 - 74 a 78	-1	145,35				-145,35			
Puestos 43 a 47 - 70 a 73	-1	139,05				-139,05			
Puestos 49 a 52 - 65 a 69	-1	142,94				-142,94			
Puestos 53 a 58 - 59 a 64	-1	142,40				-142,40			
-									
Acceso baños	2	1,85				3,70			
Acceso S	1	18,68				18,68			
Refugio 01 S	1	11,93				11,93			
Refugio 02 S	1	13,61				13,61			
Vestibulo acceso N	3	4,40				13,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a deducir	-3	2,00			-6,00			
	Acceso N	1	18,21			18,21			
	Refugio 01 N	1	11,83			11,83			
	Refugio 02 N	1	11,88			11,88			
	Acceso O	1	2,46			2,46			
		1	1,22			1,22			
	Refugio O	1	4,30			4,30			
	Acceso E	1	5,98			5,98			
	Refugio E	1	4,00			4,00			
							1.857,19	41,81	77.649,11

### 07.05 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 40x40cm TRÁNS.DENSO ANTIDES. CLASE 3

Solado de gres porcelánico todo masa pulido (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de 40x40 cm., para alto tránsito, antideslizante de clase 3, en color y modelo a elegir por la D.F. recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, i/mamperlan de remate con resto de pavimentos, rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso Certificado de cumplimiento de Clase 3 relativa a la resbaladidad según CTE.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Vestuarios femeninos	1	35,54	35,54
Baño femenino PMR	1	4,16	4,16
Vestuario masculino	1	43,72	43,72
Baño masculino PMR	1	4,70	4,70
-			
-			

#### PLANTA BAJA

Aseos masculinos	1	10,00	10,00
C. limpieza aseo masc.	1	1,72	1,72
Aseo masculino PMR	1	5,40	5,40
Aseos mujeres	1	10,91	10,91
Cuarto limpieza aseo femen.	1	1,71	1,71
Aseo femenino PMR	1	6,42	6,42

124,28 41,69 5.181,23

### 07.06 m2 SOLADO PIEDRA CALATORAO 60x60-60x30x3 cm

Solado de piedra de calatorao, de la zona, en formatos 60x60x3, 60x40x3 o 60x30x3 cm, pegado con cemento cola de exteriores flexible de alta resistencia, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Piezas de piedra y cemento cola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA BAJA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestibulo ascensor E	1	3,76			3,76			
	Cabinas ascensores	3	2,20			6,60			
							10,36	74,17	768,40

### 07.07 m2 FELPUDO ALUMINIO CEPILLO TEXTIL 10 mm

Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 10 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado textil de 10 mm de altura y 10 kg/m<sup>2</sup> con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeado de 10 mm de altura.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA BAJA

	Acceso N	3	2,00			6,00			
	Acceso S.	3	2,00			6,00			
							12,00	163,61	1.963,32

### 07.08 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 60x30 cm ANTIDESL. CLASE 3

Solado de gres porcelánico todo masa pulido (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 60x30 cm., para alto tránsito, antideslizante de clase 3, en color y modelo a elegir por la D.F. recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, i/mamperlan de remate con resto de pavimentos, rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso Certificado de cumplimiento de Clase 3 relativa a la resbaladidad según CTE.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

	Aseos públicos mujeres	1	17,85			17,85			
	Aseos públicos hombres	1	12,62			12,62			
	Distribuidor aseos	1	8,30			8,30			
							38,77	28,39	1.100,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	<b>m2 SOL. GRES PORCELÁNICO 60x30 cm CLASE 3</b>								
	Solado de gres porcelánico todo masa pulido (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 60x30 cm., para tránsito comercial, antideslizante de clase 3, a instalar sobre recrecido en puestos de venta, en color y modelo a elegir por la D.F. recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, i/mamperlan de remate con resto de pavimentos, rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso Certificado de cumplimiento de Clase 3 relativa a la resbaladidad según CTE.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	PLANTA BAJA								
	Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	12,00				24,00		
		2	11,00				22,00		
		3	15,15				45,45		
		2	13,70				27,40		
	-								
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	2	12,00				24,00		
		1	11,00				11,00		
		3	15,15				45,45		
		1	13,70				13,70		
		1	13,15				13,15		
		1	3,30				3,30		
	-								
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27 - aseos	1	12,00				12,00		
		1	9,10				9,10		
		3	15,15				45,45		
		1	9,50				9,50		
		1	3,70				3,70		
	-								
	Puestos 11 a 22	4	12,00				48,00		
		1	11,00				11,00		
		1	9,10				9,10		
		1	9,10				9,10		
		4	9,80				39,20		
		2	11,20				22,40		
	-								
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	3	12,00				36,00		
		2	11,00				22,00		
		3	15,15				45,45		
		2	13,70				27,40		
	-								
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	12,00				12,00		
		1	11,00				11,00		
		2	9,80				19,60		
		3	15,15				45,45		
		1	13,70				13,70		
		1	9,50				9,50		
		1	3,70				3,70		
		1	13,15				13,15		
		1	3,30				3,30		
	-								
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	2	12,00				24,00		
		1	9,10				9,10		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,80			9,80			
		3	15,15			45,45			
		1	13,70			13,70			
		1	10,30			10,30			
	-								
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	12,00			48,00			
		2	9,10			18,20			
		1	9,80			9,80			
		2	11,20			22,40			
							921,00	23,99	22.094,79

07.10

### m2 SOL. GRES PORCELANICO RECTIF. STON-KER 43,5x65,9 cm

Solado de gres porcelánico rectificado de doble carga pulido (Bla- s/UNE-EN-67), modelo STON-KER de la marca PORCELANOSA en baldosas de 60x30cm, recibido con adhesivo de base cemento con resinas sintéticas WEBER.COL LANIC, colocándose con el sistema de capa fina, empleando la técnica de doble encolado, peinando el adhesivo en el soporte y untando una capa fina en la parte posterior de la baldosa y facilitando la cobertura total de la misma. La junta de colocación será abierta de dimensiones a definir por la dirección facultativa y se rejuntará con mortero fino de color epoxi de elevada resistencia química y bacteriológica PCI PERICOLOR EPOXY B/RIGAMULS B BASF (BETTOR) en color claro o LATICRATE 03 SILK a elegir por la DF, se respetarán las juntas perimetrales y preveerán juntas de dilatación en paños de m2 según se indica en el CTE marcándolo mediante perfil de acero inoxidable SCHLÜTER-SCHIENE-EB a elegir por DF previa muestra en obra. Incluso formación de junta de unión entre pavimentos con perfil de acero inoxidable SCHLÜTER-SCHIENE-EB de altura variable en función de los tipos de pavimento a elegir por DF previa muestra en obra, la junta quedará enrasada con la superficie de los pavimentos evitando resaltos quedando recibida con el material de solado. Con p.p. de protección mediante cartones y plásticos fijados con cinta durante la ejecución de las obras incluso la retirada previa a la limpieza de obra. Medido en superficie realmente ejecutada.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Según normativa de aplicación actual, (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%)

La especificación está realizada con referencias de un fabricante en particular, en el caso de solicitar un cambio a un proveedor similar deberá ser siempre con la aprobación previa de la Dirección Facultativa.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima Bfl-s1 (según UNE- 13501).

Totalmente terminado, nivelado y listo para decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad con plásticos hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR,

Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

### PLANTA SÓTANO

Salida de emergencia 03	1	6,62	6,62
Pasillo salida salas de usos múltiples	1	37,84	37,84
Sala usos múltiples exposiciones	1	50,26	50,26

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sala usos múltiples aula de formación	1	54,41			54,41			
							149,13	47,58	7.095,61
07.11	<b>ml RODAPIÉ DM LACADO BLANCO 10x2 cm</b>								
	<p>Rodapié de DM pintado en RAL a definir por la D.F. de 10x2 cm. clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	<b>PLANTA SÓTANO</b>								
	Distribuidor aseos públicos	1	14,91			14,91			
	a deducir PM 11	-3				-3,00			
	a deducir PM 12	-1				-1,00			
	-								
	Vestibulo ascensor O	1	10,66			10,66			
	a deducir puerta ascensor	-1	1,60			-1,60			
	-								
	Vestibulo distribuidor pasillo sala de usos	1	32,59			32,59			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI 20	-1				-1,00			
	a deducir PM 11	-1				-1,00			
	a deducir PHI 17	-1				-1,00			
	-								
	Sala usos multiples exposiciones	1	29,55			29,55			
	a deducir puerta	-1	1,66			-1,66			
	-								
	Sala usos multiples aula formacion	1	54,41			54,41			
	a deducir puerta	-1	1,66			-1,66			
	-								
							128,20	6,13	785,87
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 SOLADOS Y RECRECIDOS.....</b>								<b>232.061,26</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 08 MURO CORTINA Y CARPINTERIA EXTERIOR

### SUBCAPÍTULO 08.01 MURO CORTINA Y REVESTIMIENTOS DE ALUMINIO

08.01.01 ud CARPINTERIA MCA 01 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 01 formada por sistema de muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., módulo de medidas totales 6,00x4,70 m.formado por elementos fijos, tres paños zona de visión de 2,00x3,57 y tres paños opacos en zona inferior de 2,00x0,98m.; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilera de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.lx= 663.000 cm4 y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.lx= 509.650 cm4 e ly= 48.010 cm4, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad STRALAMI Ariplak de AriñoDuglass, S.A., conjunto formado por dos lunas FLOAT incoloras recocidas de 6mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38mm de espesor y capa de control solar y bajaemisividadAriplak Light Neutral 61/50 colocada en cara #4 del laminar.

Las prestaciones del vidrio deberán cumplir TL65%, RLe8%,Rli10%,IRc 95.6, TE 45%, RE8%, Ae47%,Cs 62%,Fs54%,Ug, 4,0 W/m2K y Atenuación acústica Rw(C;Ctr)dB 36(-1;-3).

Todos los cantos deberán ser debidamente tratados canto pulido plano industrial.

En zonas opacas panel sandwich de 70 mm.de espesor, formado por dos chapas de aluminio de 1,5 mm.de espesor, lacado con relleno aislante de lana de roca de alta densidad; colocado sobre retícula mediante juntas de EPDM y calzos termoplásticos (no incluido), en zonas ciegas.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,595kN/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,30m2, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 4,65 m. y travesaño con luz de 2,00 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

#### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	I5 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO	10077,72	Cálculos propios	0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>Lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate inferior, fijada al travesaño a 0,98m. de altura sobre el piso terminado, continua con uniones por soldadura en frío; para evacuación de agua de condensación, conducida por los "meones" del Sistema a través del presor y tapeta horizontales del travesaño; y a labarandilla de cerrajería existente.</p> <p>Babero de chapa de aluminio plegada de 2mm. de espesor, en formación de albardilla, fijada al travesaño intermedio y a la barandilla de cerrajería existente.</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m3.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>Fachada O-Fachada E</p>	32					32,00			
							32,00	9.757,12	312.227,84	

08.01.02

## ud CARPINTERIA MCA 02 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 02 formada por sistema de muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., módulo tipo de medidas 5,50x4,70 m.formado por elementos fijos, dos paños zona de visión de 2,00x3,57 y uno de 1,50x3,57 y dos paños opacos en zona inferior de 2,00x0,98m. y uno de 1,50x0,98 m; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilera de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.lx= 663.000 cm4 y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.lx= 509.650 cm4 e ly= 48.010 cm4, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad STRALAMI Ariplak de AriñoDuglass, S.A., conjunto formado por dos lunas FLOAT incoloras recocidas de 6mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38mm de espesor y capa de control solar y bajaemisividadAriplak Light Neutral 61/50 colocada en cara #4 del laminar.

Las prestaciones del vidrio deberán cumplir TL65%, RLe8%, Rli10%, IRc 95.6, TE 45%, RE8%, Ae47%, Cs 62%, Fs54%, Ug, 4,0 W/m<sup>2</sup>K y Atenuación acústica Rw(C;Ctr)dB 36(-1;-3).

Todos los cantos deberán ser debidamente tratados canto pulido plano industrial.

En zonas opacas panel sandwich de 70 mm.de espesor, formado por dos chapas de aluminio de 1,5 mm.de espesor, lacado con relleno aislante de lana de roca de alta densidad; colocado sobre retícula mediante juntas de EPDM y calzos termoplásticos (no incluido), en zonas ciegas.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,595kN/m<sup>2</sup> en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,30m<sup>2</sup>, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 4,65 m. y travesaño con luz de 2,00 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	15 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO 10077,72	Cálculos propios		0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate inferior, fijada al travesaño a 0,98m. de altura sobre el piso terminado, continua con uniones por soldadura en frío; para evacuación de agua de condensación, conducida por los "meones" del Sistema a través del presor y tapeta horizontales del travesaño; y a labarandilla de cerrajería existente.

Babero de chapa de aluminio plegada de 2mm. de espesor, en formación de albardilla, fijada al travesaño intermedio y a la barandilla de cerrajería existente.

Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m<sup>3</sup>.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de confor-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>midad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>Fachada O-Fachada E</p>	2					2,00			
							2,00	9.175,91	18.351,82	

08.01.03

### ud CARPINTERIA MCA 03 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 03 formada por sistema de muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., módulo tipo de medidas 3,75x4,70 m.formado por elementos fijos, un paño zona de visión de 2,05x3,57 y uno de 1,70x3,57 y UN paños opaco en zona inferior de 2,05x0,98m. y uno de 1,70x0,98 m; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilería de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.lx= 663.000 cm4 y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.lx= 509.650 cm4 e ly= 48.010 cm4, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad STRALAMI Ariplak de AriñoDuglass, S.A., conjunto formado por dos lunas FLOAT incoloras recocidas de 6mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38mm de espesor y capa de control solar y bajaemisividadAriplak Light Neutral 61/50 colocada en cara #4 del laminar.

Las prestaciones del vidrio deberán cumplir TL65%, RLe8%,Rli10%,IRc 95.6, TE 45%, RE8%, Ae47%,Cs 62%,Fs54%,Ug, 4,0 W/m2°K y Atenuación acústica Rw(C;Ctr)dB 36(-1;-3).

Todos los cantos deberán ser debidamente tratados canto pulido plano industrial.

En zonas opacas panel sandwich de 70 mm.de espesor, formado por dos chapas de aluminio de 1,5 mm.de espesor, lacado con relleno aislante de lana de roca de alta densidad; colocado sobre retícula mediante juntas de EPDM y calzos termoplásticos (no incluido), en zonas ciegas.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,595kN/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,30m2, Zona

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 4,65 m. y travesaño con luz de 2,00 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nº certificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	I5 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO	10077,72	Cálculos propios	0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate inferior, fijada al travesaño a 0,98m. de altura sobre el piso terminado, continua con uniones por soldadura en frío; para evacuación de agua de condensación, conducida por los "meones" del Sistema a través del presor y tapeta horizontales del travesaño; y a labarandilla de cerrajería existente.

Babero de chapa de aluminio plegada de 2mm. de espesor, en formación de albardilla, fijada al travesaño intermedio y a la barandilla de cerrajería existente.

Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m3.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501),

Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003

Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.								
	PLANTA BAJA								
	Fachada O-Fachada E	1					1,00	6.269,86	6.269,86
							1,00	6.269,86	6.269,86

08.01.04

### ud CARPINTERIA MCA 04 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 04 formada por sistema de muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., módulo tipo de medidas 5,50x4,70 m.formado por elementos fijos, dos paños zona de visión de 2,00x3,57, uno de 1,50x3,57 y uno de 1,70x2,45 m. y dos paños opacos en zona inferior de 2,00x0,98m. y uno de 1,50x0,98 m; uno de apertura batiente inferior de 1,70x2,15 m. ; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilera de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.lx= 663.000 cm4 y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.lx= 509.650 cm4 e ly= 48.010 cm4, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad STRALAMI Ariplak de AriñoDuglass, S.A., conjunto formado por dos lunas FLOAT incoloras recocidas de 6mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38mm de espesor y capa de control solar y bajaemisividadAriplak Light Neutral 61/50 colocada en cara #4 del laminar.

Las prestaciones del vidrio deberán cumplir TL65%, RLe8%,Rli10%,IRc 95.6, TE 45%, RE8%, Ae47%,Cs 62%,Fs54%,Ug, 4,0 W/m2°K y Atenuación acústica Rw(C;Ctr)dB 36(-1;-3).

Todos los cantos deberán ser debidamente tratados canto pulido plano industrial.

En zonas opacas panel sandwich de 70 mm.de espesor, formado por dos chapas de aluminio de 1,5 mm.de espesor, lacado con relleno aislante de lana de roca de alta densidad; colocado sobre retícula mediante juntas de EPDM y calzos termoplásticos (no incluido), en zonas ciegas.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,595kN/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,30m2, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 4,65 m. y travesaño con luz de 2,00 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesa-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

ños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	I5 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO 10077,72	Cálculos propios		0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate inferior, fijada al travesaño a 0,98m. de altura sobre el piso terminado, continua con uniones por soldadura en frío; para evacuación de agua de condensación, conducida por los "meones" del Sistema a través del presor y tapeta horizontales del travesaño; y a labarandilla de cerrajería existente.

Babero de chapa de aluminio plegada de 2mm. de espesor, en formación de albardilla, fijada al travesaño intermedio y a la barandilla de cerrajería existente.

Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m3.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501),

Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003

Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA Fachada O-Fachada E	2				2,00			
							2,00	7.858,26	15.716,52

08.01.05

### ud CARPINTERIA MCA 05 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 05 formada por sistema de muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., módulo tipo de medidas 5,60x4,70 m.formado por elementos fijos, dos paños zona de visión de 2,00x3,57, uno de 1,60x3,57 m, dos paños opacos en zona inferior de 2,00x0,98m. y uno de 1,60x0,98 m.; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50"

Perfilería de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm<sup>2</sup>, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm<sup>2</sup>.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.lx= 663.000 cm<sup>4</sup> y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.lx= 509.650 cm<sup>4</sup> e ly= 48.010 cm<sup>4</sup>, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Con acristalamiento laminar de seguridad, control solar y Bajo Emisivo Stralami Light Neutral 61/50 66.1, en zonas acristaladas y panel sandwich de 70 mm.de espesor, formado por dos chapas de aluminio de 1,5 mm.de espesor, lacado con relleno aislante de lana de roca de alta densidad; colocado sobre retícula mediante juntas de EPDM y calzos termoplásticos (no incluido), en zonas ciegas.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,595kN/m<sup>2</sup> en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,30m<sup>2</sup>, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 4,65 m. y travesaño con luz de 2,00 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	I5 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO	10077,72	Cálculos propios	0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate inferior, fijada al travesaño a 0,98m. de altura sobre el piso terminado, continua con uniones por soldadura en frío; para evacuación de agua de condensación, conducida por los "meones" del Sistema a través del presor y tapeta horizontales del travesaño; y a labarandilla de cerrajería existente.

Babero de chapa de aluminio plegada de 2mm. de espesor, en formación de albardilla, fijada al travesaño intermedio y a la barandilla de cerrajería existente.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m3.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>Fachada O-Fachada E</p>	3					3,00		
							3,00	9.341,97	28.025,91

08.01.06

### ud CARPINTERIA MCA 06 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 06 formado por muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., módulo tipo de medidas 1,60x5,80 m., formado por dos elementos fijos, de 1,60x3,10 m. el inferior y de 1,60x2,30m.el superior, disponiendo entre ambos una franja horizontal opaca continua de 0,30m. de altura; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilería de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.de3 mm.de espesor de pared lateral, con perfil aluminio encamisado lx= 1.013,40 cm4, con dos pletinas de acero galvanizado en caliente de 7x143mm.encamisadas entre los perfiles, según necesidades estáticas, para apoyo de la cercha horizontal; y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.lx= 509.650 cm4 e ly= 48.010 cm4, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI EXT8EXT8.2 compuesto por dos lunas EXTRACLARAS (Lowiron) de 8mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o una lámina de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 16,76mm. Todos los vidrios deberán ser

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,597kN/m<sup>2</sup> en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m<sup>2</sup>, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 5,70 m. y travesaño con luz de 1,60 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m <sup>2</sup> aumentado hasta 3,0KN/m <sup>2</sup>
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	15 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO 10077,72	Cálculos propios		0,90 W/m <sup>2</sup> K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m<sup>3</sup>.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003

Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.								
	PLANTA BAJA								
	Fachada N	12							
	Fachada S	11							
							23,00	3.526,45	81.108,35

08.01.07

### ud CARPINTERIA SIST. HORIZONTAL "SISTEMA AOC 50 ST" MCH01

Techo plano horizontal tipo MCH01, formado por elementos fijos de medidas tipo 1,60x1,95 m., 15 módulos y 1,60x0,90 m., 7 módulos, con tapetas vistas de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA SCHÜCO AOC 50 ST" CABEZA REMACHADA O SOLDADA para construcción sobrepuesta con la base de acero remachada con tacos HILTI o soldada por puntos a la estructura de acero; montantes y travesaños de acero ranurados de un ancho de 46 mm. anclados a la estructura principal de acero de fachada (a definir según necesidades estáticas) mediante cordones de soldadura. Provisto de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, mediante juntas de EPDM estables a la acción de los rayos UVA de 60 mm. de ancho, superponiéndose las horizontales en las verticales, posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio, compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento con juntas de EPDM de diferente espesor de montante y travesaño.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI ARIPLAK DUGLASS de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLOAT de 8mm de espesor Termoendurecidas DUGLASS unidas mediante cuatro láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o dos láminas de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 17,52mm con capa de control solar y aspecto Neutro ARIPLAK DAG Light Neutral 61/50 colocada en cara#2. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de templar y laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Permeabilidad AE 1200 PA

Estanqueidad lluvia torrencial RE 1350 PA

Resistencia a viento carga permitida 2000 Pa y elevada 3000 Pa

Carga pasiva certificado

Aislamiento acústico hasta  $R_w(C;Ctr) = 52(-12;-3)$  Db

Coefficiente de transmisión térmica  $U_f = 1,54 \text{ 2,02 W/(m}^2\text{.K)}$  en vertical.

Protección antirrobo hasta WK3.

Programa de soportes para vidrios de gran peso, para unmontaje económico y racional. Peso posible del vidrio de hasta 1.190 Kg dependiendo del grueso total del vidrio.

Sistema patentado de montaje con clips de material sintético, con guiado óptimo de los tornillos, también con vidrios muy gruesos, principalmente en las zonas de acristalamiento triple con vidrios de doble cámara.

Realización eficiente, flexible y aprobado mediante la tecnología de pernos Hilti (Aprobación DIBT Berlin, Nr. Z-14.4-456).

Perfiles especiales de fijación y nivelación, para utilizar principalmente en elementos adicionales en construcciones sobrepuestas a perfiles de acero.

Juntas de acristalamiento exterior, junta en cruz e interior de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico.

Los presores de fijación de los vidrios, se ajustarán con atomilladores provistos de regulador del par fijado a 4,5 Nm., tapetas exteriores clipadas a los presores de 50 mm. de ancho visto, de sección rectangular vertical de 50x15 mm. y horizontal achaflanada de 50x12 mm.

Todos los elementos que componen el "SISTEMA AOC 50 ST" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA AOC 50 ST".

Colocado sobre retícula de estructura de acero existente (no incluida), calzos de vidrio y separado-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	res plásticos, lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con uniones por soldadura en frío, fijada a retícula de lucernario y solapada con lámina de impermeabilización, remates de chapa de aluminio plegada, aislamiento térmico con lana de roca, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	Cumplimientos obligatorios:								
	Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003 Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.								
	PLANTA BAJA								
	Fachada N	1							
	Fachada S	1							
							2,00	15.741,49	31.482,98

08.01.08

### ud CARPINTERIA SIST. HORIZONTAL "SISTEMA AOC 50 ST" MCH02

Techo plano horizontal tipo MCH02, formado por un elemento fijo de medidas tipo 1,50x3,10 m., con tapetas vistas de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA SCHÜCO AOC 50 ST" CABEZA REMACHADA O SOLDADA para construcción sobrepuesta con la base de acero remachada con tacos HILTI o soldada por puntos a la estructura de acero; montantes y travesaños de acero ranurados de un ancho de 46 mm. anclados a la estructura principal de acero de fachada (a definir según necesidades estáticas) mediante cordones de soldadura.

Provisto de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, mediante juntas de EPDM estables a la acción de los rayos UVA de 60 mm. de ancho, superponiéndose las horizontales en las verticales, posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio, compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento con juntas de EPDM de diferente espesor de montante y travesaño.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI Ariplak DUGLASS de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLOAT de 8mm de espesor Termoendurecidas DUGLASS unidas mediante cuatro láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o dos láminas de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 17,52mm con capa de control solar y aspecto Neutro ARIPLAK DAG Light Neutral 61/50 colocada en cara#2. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de templar y laminar para garanti-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

zar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Permeabilidad AE 1200 PA

Estanqueidad lluvia torrencial RE 1350 PA

Resistencia a viento carga permitida 2000 Pa y elevada 3000 Pa

Carga pasiva certificado

Aislamiento acústico hasta  $R_w (C;Ctr) = 52 (-12;-3) Db$

Coefficiente de transmisión térmica  $U_f = 1,54 \text{ 2,02 W/(m}^2\cdot\text{K)}$  en vertical.

Protección antirobo hasta WK3.

Programa de soportes para vidrios de gran peso, para un montaje económico y racional. Peso posible del vidrio de hasta 1.190 Kg dependiendo del grueso total del vidrio.

Sistema patentado de montaje con clips de material sintético, con guiado óptimo de los tornillos, también con vidrios muy gruesos, principalmente en las zonas de acristalamiento triple con vidrios de doble cámara.

Realización eficiente, flexible y aprobado mediante la tecnología de pernos Hilti (Aprobación DIBT Berlin, Nr. Z-14.4-456).

Perfiles especiales de fijación y nivelación, para utilizar principalmente en elementos adicionales en construcciones sobrepuestas a perfiles de acero.

Juntas de acristalamiento exterior, junta en cruz e interior de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico.

Los presores de fijación de los vidrios, se ajustarán con atomilladores provistos de regulador del par fijado a 4,5 Nm., tapetas exteriores clipadas a los presores de 50 mm. de ancho visto, de sección rectangular vertical de 50x15 mm. y horizontal achaflanada de 50x12 mm.

Todos los elementos que componen el "SISTEMA AOC 50 ST" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA AOC 50 ST".

Colocado sobre retícula de estructura de acero existente (no incluida), calzos de vidrio y separadores plásticos, lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con uniones por soldadura en frío, fijada a retícula de lucernario y solapada con lámina de impermeabilización, remates de chapa de aluminio plegada, aislamiento térmico con lana de roca, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501),

Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003

Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministra-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.								
	Fachada N	2					2,00		
								1.326,01	2.652,02

08.01.09

### ud CARPINTERIA SIST. HORIZONTAL "SISTEMA AOC 50 ST" MCH03

Techo plano horizontal tipo MCH03, formado por un elemento fijo de medidas tipo 1,50x3,25 m., con tapetas vistas de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA SCHÜCO AOC 50 ST" CABEZA REMACHADA O SOLDADA para construcción sobrepuesta con la base de acero remachada con tacos HILTI o soldada por puntos a la estructura de acero; montantes y travesaños de acero ranurados de un ancho de 46 mm. anclados a la estructura principal de acero de fachada (a definir según necesidades estáticas) mediante cordones de soldadura.

Provisto de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, mediante juntas de EPDM estables a la acción de los rayos UVA de 60 mm. de ancho, superponiéndose las horizontales en las verticales, posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio, compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento con juntas de EPDM de diferente espesor de montante y travesaño.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI ARIPLAK DUGLASS de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLOAT de 8mm de espesor Termoendurecidas DUGLASS unidas mediante cuatro láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o dos láminas de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 17,52mm con capa de control solar y aspecto Neutro ARIPLAK DAG Light Neutral 61/50 colocada en cara#2. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de templar y laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Permeabilidad AE 1200 PA

Estanqueidad lluvia torrencial RE 1350 PA

Resistencia a viento carga permitida 2000 Pa y elevada 3000 Pa

Carga pasiva certificado

Aislamiento acústico hasta  $R_w(C;Ctr) = 52 (-12;-3)$  Db

Coefficiente de transmisión térmica  $U_f = 1,54 \text{ 2,02 W/(m}^2\text{.K)}$  en vertical.

Protección antirrobo hasta WK3.

Programa de soportes para vidrios de gran peso, para unmontaje económico y racional. Peso posible del vidrio de hasta 1.190 Kg dependiendo del grueso total del vidrio.

Sistema patentado de montaje con clips de material sintético, con guiado óptimo de los tornillos, también con vidrios muy gruesos, principalmente en las zonas de acristalamiento triple con vidrios de doble cámara.

Realización eficiente, flexible y aprobado mediante la tecnología de pernos Hilti (Aprobación DIBT Berlín, Nr. Z-14.4-456).

Perfiles especiales de fijación y nivelación, para utilizar principalmente en elementos adicionales en construcciones sobrepuestas a perfiles de acero.

Juntas de acristalamiento exterior, junta en cruz e interior de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico.

Los presores de fijación de los vidrios, se ajustarán con atornilladores provistos de regulador del par fijado a 4,5 Nm., tapetas exteriores clipadas a los presores de 50 mm. de ancho visto, de sección rectangular vertical de 50x15 mm. y horizontal achaflanada de 50x12 mm.

Todos los elementos que componen el "SISTEMA AOC 50 ST" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA AOC 50 ST".

Colocado sobre retícula de estructura de acero existente (no incluida), calzos de vidrio y separadores plásticos, lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con uniones por soldadura en frío, fijada a retícula de lucernario y solapada con lámina de impermeabilización, remates de chapa de aluminio plegada, aislamiento térmico con lana de roca, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>	1					1,00		
	Fachada N						1,00	1.389,49	1.389,49

08.01.10

### ud CARPINTERIA MCA07 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm

Carpintería tipo MCA 07 formado por muro cortina plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales, de dimensiones totales 2,35x3,10 formado por dos elementos fijos, de 1,50x2,80 m. el inferior y de 0,85x2,80 m., disponiendo en la parte superior una franja horizontal opaca continua de 0,30m. de altura; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilería de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm<sup>2</sup>, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm<sup>2</sup>.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.de3 mm.de espesor de pared lateral, con perfil aluminio encamisado Ix= 1.013,40 cm<sup>4</sup>, con dos pletinas de acero galvanizado en caliente de 7x143mm.encamisadas entre los perfiles, según necesidades estáticas, para apoyo de la cercha horizontal; y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.Ix= 509.650 cm<sup>4</sup> e Iy= 48.010 cm<sup>4</sup>, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI EXT8EXT8.2 compuesto por dos lunas EXTRACLARAS (LowIron) de 8mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o una lámina de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 16,76mm. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,597kN/m<sup>2</sup> en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m<sup>2</sup>, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 5,70 m. y travesaño con luz de 1,60 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nº certificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	15 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO 10077,72	Cálculos propios		0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m3.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

### Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501),

Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003

Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada N	6				6,00			
							6,00	2.674,30	16.045,80

### 08.01.11 ud CARPINTERÍA MCA08 "SISTEMA FWS 50" VERT.-HORIZ.

Cerramiento plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., con dimensiones totales 12,25x3,50 m. en zona vertical, formado por dos módulos de 0,90x2,70 m, dos módulos de 0,45x2,70 m, un módulo de 2,30x3,50, un módulo 1,05x3,50, modulo de 1,25x3,50 m en zona inferior y dos módulos de 0,90x0,75 m, dos módulos de 0,45x0,75 m, dos módulos de 1,70x0,75 m, un módulo de 2,30x0,75 un módulo 1,05x0,75, modulo de 1,25x0,75 m en zona inferior, disponiendo en la parte superior una franja horizontal opaca continua de 0,30m. de altura; y zona horizontal formada por elementos fijos de medidas 2,15x3,10 m., 2 módulos y 1,75x3,10 m., 1 módulo ; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilaría de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm<sup>2</sup>, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm<sup>2</sup>.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 125 mm.con perfil aluminio encamisado lx=398.710 cm<sup>4</sup>, con dos pletinas de acero galvanizado en caliente encamisadas entre los perfiles, según necesidades estáticas; y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 130 mm.lx= 221.210 cm<sup>4</sup> e ly= 35.370 cm<sup>4</sup>, enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de AriñoDuglass, en zona vertical, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI 86.2 compuesto por dos lunas FLOAT incoloras de 8mm y 6mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o una lámina de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 14,76mm y capa de control solar y bajo emisidadAriplak Light Neutral 61/50 colocada en cara#4. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI Ariplak DUGLASS de AriñoDuglass, en zona horizontal, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLOAT de 8mm de espesor Termoendurecidas DUGLASS unidas mediante cuatro láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o dos láminas de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 17,52mm con capa de control solar y aspecto Neutro ARIPLAK DAG Light Neutral 61/50 colocada en cara#2. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de templar y laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,597kN/m<sup>2</sup> en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m<sup>2</sup>, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 5,70 m. y travesaño con luz de 1,60 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

#### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
----------------	-------	-------------	---------------	----------------------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT	Rosenheim	100	27203		AE	
	Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT	Rosenheim	100	27203		RE 1200	
	Resistencia a viento	EN 12179	IFT	Rosenheim	100	27203		2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2	
	Resistencia golpes	EN 14019	IFT	Rosenheim	100	27203		15 (por dentro), E5 (por fuera)	
	Protección antirrobo			hasta RC3					
	Transmisión Térmica	DIN EN ISO		10077,72		Cálculos propios		0,90 W/m2K	
	Atenuación Acústica							RW= 37-49 dB	
<p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad d=150kg/m3.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Fachada E				1			1,00	
								1,00	31.333,87
									31.333,87

08.01.12

### ud CARPINTERÍA MCA09 "SISTEMA FWS 50" VERT-HORIZ.

Cerramiento plano autoportante con tapetas planas de extrusión de 50.15mm las verticales pasantes y de 50.12mm las horizontales., con dimensiones totales 10,45x3,50 m. en zona vertical, formado por cinco módulos de 1,00x2,70 m, cinco módulos de 1,00x0,75 m. dos módulos de 0,80x2,70 m, dos módulos de 0,80x0,75 m. y dos módulos de 1,70x0,75 m. disponiendo en la parte superior una franja horizontal opaca continua de 0,30m. de altura; y zona horizontal formada por elementos fijos de medidas 2,15x2,15 m., 1,75x2,15 m y 0,75x2,15 m.; de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA FWS 50" Perfilera de aluminio de extrusión de aleación EN AW-6060, T66; límite elástico 15,00 kN/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.

Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 125 mm.con perfil aluminio en-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

camisado  $l_x=398.710 \text{ cm}^4$ , con dos pletinas de acero galvanizado en caliente encamisadas entre los perfiles, según necesidades estáticas; y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 130 mm.  $l_x= 221.210 \text{ cm}^4$  e  $l_y= 35.370 \text{ cm}^4$ , enrasados a cara interior con los montantes. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de AriñoDuglass, en zona vertical, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI 86.2 compuesto por dos lunas FLOAT incoloras de 8mm y 6mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o una lámina de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 14,76mm y capa de control solar y bajo emisividad Ariplak Light Neutral 61/50 colocada en cara#4. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI Ariplak DUGLASS de AriñoDuglass, en zona horizontal, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLOAT de 8mm de espesor Termoendurecidas DUGLASS unidas mediante cuatro láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o dos láminas de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 17,52mm con capa de control solar y aspecto Neutro ARIPLAK DAG Light Neutral 61/50 colocada en cara#2. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de templar y laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.

Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,597kN/m<sup>2</sup> en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m<sup>2</sup>, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.

Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 5,70 m. y travesaño con luz de 1,60 m.

Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.

Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.

Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de acero A-42b galvanizado en caliente (ver planos de detalles), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación.

Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001; siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.

### ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"

Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Permeabilidad al aire	EN 12152	IFT Rosenheim	100 27203	AE
Estanqueidad a lluvia	EN 12154	IFT Rosenheim	100 27203	RE 1200
Resistencia a viento	EN 12179	IFT Rosenheim	100 27203	2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2
Resistencia golpes	EN 14019	IFT Rosenheim	100 27203	I5 (por dentro), E5 (por fuera)
Protección antirrobo		hasta RC3		
Transmisión Térmica	DIN EN ISO 10077,72	Cálculos propios		0,90 W/m2K
Atenuación Acústica				RW= 37-49 dB

Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, panel de lana de roca de alta densidad  $d=150\text{kg/m}^3$ .

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará se-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>gún, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>	1				1,00			
Fachada 0							1,00	22.510,51	22.510,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.01.13	<p>ud PUERTA PRACTICABLE 2 H. CA09 1,70x2,15 m</p> <p>Puerta de paso de dos hojas de apertura batiente al exterior, tipo CA09, de medidas tipo 1,70x2,15 m., de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ADS 65 HD" con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polithermid, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 65 mm.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI EXT8EXT8.2 compuesto por dos lunas EXTRACLARAS (Lowlron) de 8mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o una lámina de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 16,76mm. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.</p> <p>Prestaciones del sistema, control realizado según DIN EN                      Permeabilidad al aire Clase 2                      Estanquidad al agua según UNE 12208 Clase 5ª                      Resistencia al viento Clase C2/B2                      Función permanente clase 5                      Aislamiento térmico <math>U_f = 2,31 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}</math>                      Protección antirobo hasta WK3                      Exigencias mecánicas en bisagras Clase 14 clase superior.</p> <p>Juntas de acristalamiento y de estanqueidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones.                      Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.                      Apertura batiente al exterior, para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m., con un peso máximo autorizado para este herraje de 200 kg/hoja, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, bisagra cilíndrica con ajuste tridimensional ensayada con carga constante 1.000.000 de ciclos, cerradura de tres puntos, tiradores verticales de tubo de acero inoxidable mate 40-50 mm.de diámetro, muelle cierrpuertas aéreo oculto con opción de retención a 110º, mecanismo de barra antipánico.                      Todos los componentes del "SISTEMA ADS 65 HD" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, para recibir doble acristalamiento aislante; colocada sobre retícula Sistema FWS 50</p> <p>PLANTA BAJA                      Fachada E-O</p>	2					2,00			
							2,00	3.120,53	6.241,06	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.14	ud PUERTA PRACTICABLE 1 H. CA08 1,00x2,15 m								
	<p>Puerta de paso de una hoja de apertura batiente al exterior, tipo CA08, de medidas tipo 1,00x2,15 m., de aluminio lacado en color verde texturizado 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ADS 65 HD" con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polithermid, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 65 mm.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI EXT8EXT8.2 compuesto por dos lunas EXTRACLARAS (LowIron) de 8mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38mm o una lámina de PVB de 0,76mm, formando el conjunto un espesor total de 16,76mm. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.</p> <p>Prestaciones del sistema, control realizado según DIN EN                      Permeabilidad al aire Clase 2                      Estanquidad al agua según UNE 12208 Clase 5ª                      Resistencia al viento Clase C2/B2                      Función permanente clase 5                      Aislamiento térmico <math>U_f = 2,31 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}</math>                      Protección antirobo hasta WK3                      Exigencias mecánicas en bisagras Clase 14 clase superior.</p> <p>Juntas de acristalamiento y de estanqueidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones.                      Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.                      Apertura batiente al exterior, para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m., con un peso máximo autorizado para este herraje de 200 kg/hoja, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, bisagra cilíndrica con ajuste tridimensional ensayada con carga constante 1.000.000 de ciclos, cerradura de tres puntos, tiradores verticales de tubo de acero inoxidable mate 40-50 mm.de diámetro, muelle cierrpuertas aéreo oculto con opción de retención a 110º, mecanismo de barra antipánico.                      Todos los componentes del "SISTEMA ADS 65 HD" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, para recibir doble acristalamiento aislante; colocada sobre retícula Sistema FWS 50</p>								
	PLANTA BAJA								
	Fachada E-O	2					2,00		
							2,00	1.944,30	3.888,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.15	m2 LAMA ALUMINIO EXTRUIDO 68x78 mm								
	<p>Cerramiento de fachada de lamas de aluminio extruido lacado de dimensiones 68x78mm fijadas mecánicamente a montante de aluminio lacado de 100x50mm de Cortizo o similar, en Ral a definir por la D.F. fijado con tornillería de acero inoxidable, con arandela grower, apoyos de EPDM en cada uno de los puntos de contacto de materiales., i/ p.p. estructura auxiliar, tornillería, bastidor, remates de tubos y lamas, según despiece, posición de montantes y tornillería según planos monográficos de proyecto y planos de taller realizados durante el proceso de la obra.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.</p> <p>Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Fachada O	2	59,50		1,60				
	-								
	Fachada E	2	59,85		1,60				
							381,92	53,61	20.474,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.01.16	<p>mi VIERTEAGUAS CHAPA ALUMINIO LACADO 2mm Dmax= 700mm</p> <p>Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 2mm de espesor, en ral a definir por la D.F. previa muestra en obra, formado por soporte de chapa y rigidizadores de 2mm de espesor, anclada a estructura auxiliar de acero S275JR mediante varillas de anclaje mecánico marca HILTI o similar, relleno de espuma de poliuretano, y resto de elementos indicados en el plano de sección constructiva de proyecto de 700 mm. de desarrollo máximo, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, lámina continua de EPDM en toda la superficie de contacto horizontal, totalmente instalado, i/ p.p. estructura metálica auxiliar, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.</p> <p>Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003 Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima. Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante . Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida. El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los limites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados. Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>									
	PLANTA BAJA									
	Fachada O	2	59,50						119,00	
	-									
	Fachada E	2	59,85						119,70	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																													
							238,70	77,07	18.396,61																																													
08.01.17	<b>m2 FACH. MULTIPANEL SANDW. ALUMINIO</b>																																																					
	<p>Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio de 70 mm de espesor, multipanel formado por paneles de aluminio de 1,5 mm de espesor, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de lana de roca de alta densidad, cantos de PVC con junta aislante de EPDM y calzos termoplásticos, fijado mediante piezas especiales, lacado en color verde texturizado a elegir por la D.F. i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003</p> <p>Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Fachada O</td> <td>3</td> <td>1,85</td> <td>0,95</td> <td>5,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>1,96</td> <td>0,95</td> <td>67,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>1,75</td> <td>0,95</td> <td>28,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,58</td> <td>0,95</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fachada E</td> <td>3</td> <td>1,85</td> <td>0,95</td> <td>5,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>1,96</td> <td>0,95</td> <td>65,17</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>1,75</td> <td>0,95</td> <td>28,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,58</td> <td>0,95</td> <td>1,50</td> </tr> </tbody> </table>									Fachada O	3	1,85	0,95	5,27		36	1,96	0,95	67,03		17	1,75	0,95	28,26		1	1,58	0,95	1,50	-					Fachada E	3	1,85	0,95	5,27		35	1,96	0,95	65,17		17	1,75	0,95	28,26		1	1,58	0,95	1,50
Fachada O	3	1,85	0,95	5,27																																																		
	36	1,96	0,95	67,03																																																		
	17	1,75	0,95	28,26																																																		
	1	1,58	0,95	1,50																																																		
-																																																						
Fachada E	3	1,85	0,95	5,27																																																		
	35	1,96	0,95	65,17																																																		
	17	1,75	0,95	28,26																																																		
	1	1,58	0,95	1,50																																																		
							202,26	41,47	8.387,72																																													

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.18	<b>m2 PANEL MALLA FIBRA POLIESTER TENSADA</b>								
	<p>Sistema de fachada BATENSO de BAT SPAIN de malla de fibra de poliéster y recubrimiento de PVC tipo FERRARI o similar, color 3048, presentación de muestra para aprobación por D.F., certificado por Adera o similar con una resistencia mínima de 23,35 KN/m, con bastidor perimetral realizado con perfil de aluminio natural tipo BATENSOB, Aleación 6060, índice de resistencia R19 R22, estado metalúrgico T6, y valores mecánicos mínimos RM 190 MPa/RPO.2 150 MPa, A% 8, A50mm 6, HB10 61, perfil ranurado con carriles en todas sus caras, y barras de refuerzo traseras exclusivamente paralelas a las de borde y sólo realizadas con el mismo perfil de borde tipo BATENSOB ranurado de aluminio para evitar el par galvánico, esquinas cortadas a inglete y ensambladas con tolerancia o(esquinas totalmente cerradas), para tensado de malla de PES/PVC BAT SPAIN MESH 7 en su perímetro, reacción al fuego Bs1d0 (DIN 4102). Totalmente confeccionada en caso de ser necesario mediante soldadura por alta frecuencia y anclada al perímetro del bastidor, con tapa de cerramiento y protección de aluminio en el centro de los cantos de bastidor, incluso anclaje de bastidores a subestructura de fachada (incluso esta) con herrajes propios, sistema de carriles para instalación de los bastidores, tornillería de acero inoxidable.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:                      Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.                      Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.                      La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.                      Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i./ limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.                      Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .                      Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Fachada O	2	59,50		1,50				178,50
	-								
	Fachada E	2	59,85		1,50				179,55
	-								
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Entre niveles de cubiertas	2	125,35		2,76				691,93
							1.049,98	165,91	174.202,18
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MURO CORTINA Y</b>								<b>798.705,87</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 CARPINTERIA EXTERIOR DE ALUMINIO</b>									
08.02.01	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH25e</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH25e, de una hoja abatible oscilobatiente de dimensiones 1,15x1,30 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, con sistema de hoja oculta, anodizado y lacado con rotura de puente térmico y acústico, con Ral a definir en obra por la D.F., cerradura y contactor magnético, para acristalar con doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4, cámara de 12 mm y vidrio laminar 3+3 al interior (no incluido), herrajes de colgar y seguridad, maneta y bisagras en color negro, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	10							
							10,00	384,19	3.841,90
08.02.02	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH25c</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH25e, de dos hojas abatibles oscilobatientes de 0,73x1,30 m. y medidas totales de dimensiones 1,55x1,30 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, con sistema de hoja oculta, anodizado y lacado con rotura de puente térmico y acústico, con Ral a definir en obra por la D.F., cerradura y contactor magnético, para acristalar con doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4, cámara de 12 mm y vidrio laminar 3+3 al interior con butiral translucido (no incluido), herrajes de colgar y seguridad, maneta y bisagras en color negro, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	5							
							5,00	514,19	2.570,95
08.02.03	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH26e</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH26e, formada por rejilla de lamas fijas de ventilación de dimensiones 1,15x1,30 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, en brillo al 20%, con separación entre lamas de 15 mm. y fondo 45 mm., marco perimetral de aluminio con perfil de 45 mm., incluso malla de protección antinsectos al interior, de tipo mosquitera, sujeta a marco perimetral de aluminio lacado de 45 mm en el mismo color elegido, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	2							
							2,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	234,69	469,38
<b>08.02.04</b>	<b>ud CARPINTERIA TIPO CH26c</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH26c, formada por rejilla de lamas fijas de ventilación de dimensiones 1,55x1,30 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, en brillo al 20%, con separación entre lamas de 15 mm. y fondo 45 mm., marco perimetral de aluminio con perfil de 45 mm., incluso malla de protección antinsectos al interior, de tipo mosquitera, sujeta a marco perimetral de aluminio lacado de 45 mm. en el mismo color elegido, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	1					1,00		
							1,00	312,69	312,69
<b>08.02.05</b>	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH27e</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH27e, formada por rejilla de lamas fijas de ventilación de dimensiones 1,15x1,00 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, en brillo al 20%, con separación entre lamas de 15 mm. y fondo 45 mm., marco perimetral de aluminio con perfil de 45 mm., incluso malla de protección antinsectos al interior, de tipo mosquitera, sujeta a marco perimetral de aluminio lacado de 45 mm en el mismo color elegido, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	2					2,00		
							2,00	182,94	365,88
<b>08.02.06</b>	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH27c</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH27c, formada por rejilla de lamas fijas de ventilación de dimensiones 1,55x1,00 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, en brillo al 20%, con separación entre lamas de 15 mm. y fondo 45 mm., marco perimetral de aluminio con perfil de 45 mm., incluso malla de protección antinsectos al interior, de tipo mosquitera, sujeta a marco perimetral de aluminio lacado de 45 mm. en el mismo color elegido, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	242,94	242,94
<b>08.02.07</b>	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH28</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH28, formada por rejilla de lamas fijas de ventilación de dimensiones 1,55x0,78 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, en brillo al 20%, con separación entre lamas de 15 mm. y fondo 45 mm., marco perimetral de aluminio con perfil de 45 mm., incluso malla de protección antinsectos al interior, de tipo mosquitera, sujeta a marco perimetral de aluminio lacado de 45 mm en el mismo color elegido, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	1					1,00		
							1,00	191,79	191,79
<b>08.02.08</b>	<b>ud CARPINTERÍA TIPO CH29e</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado tipo CH29e, de una hoja abatible oscilobatiente de dimensiones 1,15x0,67 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, con sistema de hoja oculta, anodizado y lacado con rotura de puente térmico y acústico, con Ral a definir en obra por la D.F., cerradura y contactor magnético, para acristalar con doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4, cámara de 12 mm y vidrio laminar 3+3 al interior (no incluido), herrajes de colgar y seguridad, maneta y bisagras en color negro, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sotano	2					2,00		
							2,00	126,02	252,04
<b>08.02.09</b>	<b>ud CARPINTERÍA ARMARIOS SUELO RADIANTE</b>								
	<p>Carpintería de aluminio lacado de dimensiones aproximadas 1,50x0,090 m. en color a definir por la D.F. previa muestra en obra, en la zona inferior del antepecho del muro cortina, para registro de los COLECTORES del suelo radiante, con cerradura maestra, sujeta a marco perimetral de aluminio lacado de 45 mm. en el mismo color elegido, según planos de proyecto y memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	P.Baja	24					24,00		
							24,00	310,44	7.450,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 CARPINTERIA EXTERIOR DE</b>									<b>15.698,13</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 08 MURO CORTINA Y CARPINTERIA EXTERIOR.....								814.404,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>									
09.01.01	ud CARPINTERÍA DE MADERA PM 11								
	<p>Puerta de paso normalizada con tablero liso, tipo PM 11 en DM-620 lacada en ral a definir por la D.F., de medidas de hoja de 0,82x2,03 m. con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM, con encuentros rectos y entrecalles de 5 mm, parte inferior en acero inoxidable mate, según planos y herrajes de colgar y cerradura de seguridad, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm, pernios vistos de acero inoxidable mínimo 90x65 mm., maneta y bisagras de acero inoxidable mate, según muestra en obra, a aprobar por la D.F., tope de acero inoxidable, muelle cierrapuertas oculto de la marca TESA o similar, cerradura de seguridad según plan de amaestramiento indicado por la D.F. Según planos de memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SOTANO								
	Planta sotano	3							3,00
	-								
	PLANTA BAJA								
	Planta baja	4							4,00
							7,00	453,00	3.171,00
09.01.02	ud CARPINTERÍA DE MADERA PM 12								
	<p>Puerta de paso normalizada con tablero liso, tipo PM 11 en DM-620 lacada en ral a definir por la D.F., de medidas de hoja de 0,62x2,03 m. con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM, con encuentros rectos y entrecalles de 5 mm, parte inferior en acero inoxidable mate, según planos y herrajes de colgar y cerradura de seguridad, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm, pernios vistos de acero inoxidable mínimo 90x65 mm., maneta y bisagras de acero inoxidable mate, según muestra en obra, a aprobar por la D.F., tope de acero inoxidable, muelle cierrapuertas oculto de la marca TESA o similar, cerradura de seguridad según plan de amaestramiento indicado por la D.F. Según planos de memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SOTANO								
	Planta sotano	1							1,00
	-								
	PLANTA BAJA								
	Planta baja	2							2,00
							3,00	425,70	1.277,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.03	<p><b>ud CARPINTERÍA DE MADERA PM 13</b></p> <p>Puerta de vaivén con tablero liso, tipo PM 13 en DM-620 lacada en ral a definir por la D.F., de medidas de hoja de 0,72x2,03 m. con ojo de buey de diámetro 30 cm, acristalado con luna incolora de 6 mm. con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM, con encuentros rectos y entrecalles de 5 mm, parte inferior y zona de apoyo de apertura de puerta en acero inoxidable mate, según planos y herrajes de colgar y cerradura de seguridad, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm, pernios vistos de acero inoxidable mínimo 90x65 mm., pomo y bisagras de vaivén de acero inoxidable mate, según muestra en obra, a aprobar por la D.F., tope de acero inoxidable, muelle cierrapuertas oculto de la marca TESA o similar, cerradura de seguridad según plan de amaestramiento indicado por la D.F. Según planos de memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>Planta baja</p>	4					4,00		
							4,00	519,15	2.076,60
09.01.04	<p><b>ud CARPINTERÍA DE MADERA PM 18</b></p> <p>Puerta de paso normalizada con tablero liso, tipo PM 18 en DM-620 lacada en ral a definir por la D.F., de medidas de hoja de 0,82x2,03 m. con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM y herrajes de colgar y cerradura de seguridad, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm, pernios vistos de acero inoxidable mínimo 90x65 mm., maneta y bisagras de acero inoxidable mate, según muestra en obra, a aprobar por la D.F., tope de acero inoxidable, muelle cierrapuertas oculto de la marca TESA o similar, cerradura de seguridad según plan de amaestramiento indicado por la D.F. Según plano de memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>PLANTA SÓTANO</p> <p>Planta sotano</p>	2					2,00		
							2,00	370,05	740,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05	<b>ud CARPINTERÍA DE MADERA PM 19</b>								
	<p>Puerta normalizada con tablero liso, tipo PM 19 en DM-620 lacada en ral a definir por la D.F., formada por una hoja corredera estándar de 40 mm de espesor, para medidas de paso de 0,90x2,10 m. montada sobre armazón de puerta corredera compacto integrado en tabique, con guía oculta, moldura y guía oculta, incluso tirador acabado en acero inoxidable mate, a aprobar según muestra en obra por la D.F., incluso herrajes en acero inoxidable, tapajuntas lisos de DM lacados según mismo ral elegido. Según plano de memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SÓTANO								
	Planta sótano	2					2,00		
								2,00	384,88
									769,76
09.01.06	<b>m2 DIVISIÓN CABINA SANITARIA</b>								
	<p>División prefabricada para cabina sanitaria formada por paredes y frentes de 13 mm de espesor en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, patas telescópicas, cerradura de pestillo con indicador rojo blanco, herrajes y bisagra de muelle en acero inoxidable, incluso montaje y colocación.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	PLANTA SOTANO								
	Aseos hombres	2	1,50		1,90				5,70
		2	0,90		1,90				3,42
		1	0,14		1,90				0,27
	Aseos mujeres	5	1,50		1,90				14,25
		5	0,90		1,90				8,55
	Vestuarios hombres	4	1,50		1,90				11,40
		3	0,70		1,90				3,99
		1	0,50		1,90				0,95
		5	0,90		1,90				8,55
		1	1,05		1,90				2,00
		2	1,05		1,90				3,99
	Vestuarios mujeres	4	1,50		1,90				11,40
		1	0,70		1,90				1,33
		5	0,90		1,90				8,55
		1	0,50		1,90				0,95
	-								
	PLANTA BAJA								
	Aseos hombres	2	1,50		1,90				5,70
		1	0,90		1,90				1,71
	-								
	Aseos mujeres	3	1,50		1,90				8,55
		2	0,90		1,90				3,42
		1	0,13		1,90				0,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							104,93	222,29	23.324,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 CARPINTERIA DE MADERA .....</b>									<b>31.359,45</b>

## SUBCAPÍTULO 09.02 CARPINTERIA DE ACERO

09.02.01

ud REGISTRO DE CHAPA PHI 10

Registro metálico de acero tipo PHI10 formada por puerta de chapa lisa abatible de 1 hojas de 350x2050 mm. de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, con 5 bisagras, cerradura con maneta de acero inoxidable mate, según plan de amaestramiento, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, en color a definir por la D.F. elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido a tabique. Según memoria de carpintería.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

Planta baja		10					10,00		
							10,00	166,42	1.664,20

09.02.02

ud PUERTA DE CHAPA PH 15

Puerta metálica de acero tipo PH15 formada por puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas de 725x2050 mm. y 1600x2050 mm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero para pintar de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, con ventilación superior e inferior, herrajes de colgar, con 5 bisagras, cerradura por tabla, según plan de amaestramiento, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, en color a definir por la D.F. elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido a tabique. Según memoria de carpintería.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

Planta baja		1					1,00		
							1,00	368,19	368,19

**TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 CARPINTERIA DE ACERO ..... 2.032,39**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>									
09.03.01	<b>ud PUERTA FRIGORIFICA PFRI 14</b>								
	<p>Puerta frigorífica tipo PFRI14 pivotante de conservación +0° formada por una hoja de Plastisol, chapa de acero con acabado PVC, de medidas de hoja 900x2100 mm, hueco de 750 mm de ancho, en ral a definir por la D.F., con aislamiento interior en poliuretano inyectado de 40-45 kg/m3, con junta de estanqueidad de EPDM coextrusionado de alta flexibilidad y durabilidad, con marco de aluminio extrusionado con doble rotura de puente térmico, tratado anodizado de 20 micras lacado blanco, dos bisagras verticales, herrajes de colgar y maneta en composite en color gris, cierre automático de un punto en aluminio, con apertura interior, bisagras verticales y de elevación si es para puerta de paso de carretilla, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido a tabique. Según memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sótano	1					1,00		
								910,68	910,68
09.03.02	<b>ud PUERTA FRIGORÍFICA PFRI 21</b>								
	<p>Puerta frigorífica PFRI21 pivotante de conservación +0° formada por una hoja de Plastisol, chapa de acero con acabado PVC, de medidas de hoja 950x2100 mm, hueco de 800 mm de ancho, en ral a definir por la D.F., con aislamiento interior en poliuretano inyectado de 40-45 kg/m3, con junta de estanqueidad de EPDM coextrusionado de alta flexibilidad y durabilidad, con marco de aluminio extrusionado con doble rotura de puente térmico, tratado anodizado de 20 micras lacado blanco, dos bisagras verticales, herrajes de colgar y maneta en composite en color gris, cierre automático de un punto en aluminio, con apertura interior, bisagras verticales y de elevación si es para puerta de paso de carretilla, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido a tabique. Según memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sótano	23					23,00		
								994,78	22.879,94

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.03	ud PUERTA FRIGORÍFICA PFRI 22								
	<p>Puerta frigorífica PFRI22 corredera de conservación +0° formada por una hoja de Plastisol, chapa de acero con acabado PVC, de medidas de hoja 1700x2100 mm, hueco de 1600 mm de ancho, en ral a definir por la D.F., con aislamiento interior en poliuretano inyectado de 40-45 kg/m3, con junta de estanqueidad de EPDM coextrusionado de alta flexibilidad y durabilidad, con marco de aluminio extrusionado en forma de L con doble rotura de puente térmico, tratado anodizado de 20 micras lacado blanco, hoja superpuesta sobre bastidor y enmarcada en acero anodizado, cierre hermético con caída a 45° en material de acero inoxidable y aluminio extrusionado, con apertura manual, maneta interior y exterior en acero inoxidable AISI 304/2B, tornillería en acero inoxidable AISI 304/2B, cerradura con llave, guías y herrajes para puerta corredera y sistema de paso de carretilla embutido en suelo, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido a tabique. Certificada según norma UNE-EN 13241-1 con marcado CE. Según memoria de carpintería.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sótano	2					2,00	1.916,59	3.833,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO .....</b>									<b>27.623,80</b>

### SUBCAPÍTULO 09.04 PUERTAS CORTAFUEGOS

09.04.01	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI 60 PHI 16								
	<p>Puerta metálica cortafuegos homologada EI2-60-c5 tipo PHI16 formada por 2 hojas abatibles de dimensiones 800x2050 mm, y medidas totales 1600x2050 mm., formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Recercado de jambas de ancho variable entre 15 y 35 cm, y tapajuntas en chapa metálica también de 1,0 mm. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta de acero inoxidable mate, conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en RAL a elegir por la D.F., con brillo del 20%. Puerta, cerradura y 5 bisagras, manilla ciega y bocallaves homologado, barra antipánico tipo TESA Quick o similar y llave antipánico con desbloqueo, muelle cierrpuertas visto con guía deslizante tipo TESA o similar, con selector de cierre, preparada para contacto magnético, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluido recibido a tabique mediante portería metálica con tubo de acero a definir en obra por la D.F.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sótano	14					14,00	887,64	12.426,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.04.02	<p><b>ud PUERTA CORTAFUEGOS EI 60 PHI 17</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos homologada EI2-60-c5 tipo PHI17 formada por 2 hojas abatibles de dimensiones 800x2050 mm, y medidas totales 1600x2050 mm., formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Recercado de jambas de ancho variable entre 15 y 35 cm, y tapajuntas en chapa metálica también de 1,0 mm. Ojo de buey de diametro 35 cm, con vidrio resistente al fuego de 60 minutos. Incluye ocho patillas metálicas para fijación en obra, maneta de acero inoxidable mate, conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en RAL a elegir por la D.F., con brillo del 20%. Puerta, cerradura y 5 bisagras, manilla ciega y bocallaves homologado, barra antipánico tipo TESA Quick o similar y llave antipánico con desbloqueo, muelles cierrapuertas visto con guía deslizante tipo TESA o similar, con selector de cierre, preparada para contacto magnético, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluido recibido a tabique mediante portería metálica con tubo de acero a definir en obra por la D.F. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>	13						13,00	972,64	12.644,32
09.04.03	<p><b>ud PUERTA CORTAFUEGOS EI 90 PHI 9</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos homologada EI2-90-c5 tipo PHI9 formada por una hoja abatible de dimensiones 950x2050 mm, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Ojo de buey de diametro 35 cm, con vidrio resistente al fuego de 90 minutos. Recercado de jambas de ancho variable entre 15 y 35 cm, y tapajuntas en chapa metálica también de 1,0 mm. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta de acero inoxidable mate, conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en RAL a elegir por la D.F., con brillo del 20%. Puerta, cerradura y 5 bisagras, manilla ciega y bocallaves homologado, barra antipánico tipo TESA Quick o similar y llave antipánico con desbloqueo, muelle cierrapuertas visto con guía deslizante tipo TESA o similar, preparada para contacto magnético, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluido recibido a tabique mediante portería metálica con tubo de acero a definir en obra por la D.F. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>	2					2,00	785,64	1.571,28	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.04	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI 90 PHI 18								
	<p>Puerta metálica cortafuegos homologada EI2-90-c5 tipo PHI18 formada por una hoja abatible de dimensiones 1000x2050 mm, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m<sup>2</sup>) o equivalente. Recercado de jambas de ancho variable entre 20 y 35 cm, y tapajuntas en chapa metálica también de 1,0 mm. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta de acero inoxidable mate, conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en RAL a elegir por la D.F., con brillo del 20%. Puerta, cerradura y 5 bisagras, manilla ciega y bocallaves homologado, cerradura con doble función modelo 700 con bloqueo de manilla, muelle cierrapuertas visto con guía deslizante tipo TESA o similar, cerradero electrónico, preparada para contacto magnético, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluido recibido a tabique mediante portería metálica con tubo de acero a definir en obra por la D.F.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sótano	5					5,00		
								871,64	4.358,20
09.04.05	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI90 PHI 20								
	<p>Puerta metálica cortafuegos homologada EI2-90-c5 tipo PHI18 formada por una hoja abatible de dimensiones 1000x2050 mm, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m<sup>2</sup>) o equivalente. Recercado de jambas de ancho variable entre 20 y 35 cm, y tapajuntas en chapa metálica también de 1,0 mm. Ojo de buey de diámetro 35 cm, con vidrio resistente al fuego de 90 minutos. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta de acero inoxidable mate, conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en RAL a elegir por la D.F., con brillo del 20%. Puerta, cerradura y 5 bisagras, manilla ciega y bocallaves homologado, cerradura con doble función modelo 700 con bloqueo de manilla, muelle cierrapuertas visto con guía deslizante tipo TESA o similar, cerradero electrónico, preparada para contacto magnético, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluido recibido a tabique mediante portería metálica con tubo de acero a definir en obra por la D.F.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Planta sótano	4					4,00		
								931,64	3.726,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 PUERTAS CORTAFUEGOS.....</b>									<b>34.727,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 09.05 PUERTAS AUTOMATICAS</b>									
09.05.01	ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 1s								
	<p>Puerta automática tipo PAM 1s, marca MANUSA o similar, corredera simple, con apertura central, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,35 m y altura 2,50 m. con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 4,55 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	Fachada Sur	2					2,00		
								3.855,00	7.710,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.05.02	<p>ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 1n</p> <p>Puerta automática tipo PAM 1n, marca MANUSA o similar, corredera simple, con apertura central, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,35 m y altura 2,50 m. con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 3,05 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Fachada Norte	4					4,00			
								4,00	3.583,00	14.332,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.05.03	<p>ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 3</p> <p>Puerta automática tipo PAM 3, marca MANUSA o similar, corredera telescópica, con apertura lateral izquierda, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,65 m y altura 2,10 m., con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 2,50 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Fachada o	1					1,00			
								1,00	4.180,00	
									4.180,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.04	ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 4								
	<p>Puerta automática tipo PAM 4, marca MANUSA o similar, corredera telescópica, con apertura lateral izquierda, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,70 m y altura 2,10 m., con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 5,90 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	Fachada E	1					1,00	4.538,00	4.538,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.05.05	<p><b>ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 2s</b></p> <p>Puerta automática tipo PAM 2s, marca MANUSA o similar, corredera simple, con apertura central, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,55 m y altura 2,50 m. con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 4,75 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Fachada Sur	1					1,00			
								1,00	4.392,00	
									4.392,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.05.06	<p>ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 2n</p> <p>Puerta automática tipo PAM 2n, marca MANUSA o similar, corredera simple, con apertura central, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,55 m y altura 2,50 m. con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 3,25 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Fachada Norte	2					2,00			
								2,00	4.512,00	
									9.024,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07	ud PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 5								
	<p>Puerta automática tipo PAM 5, marca MANUSA o similar, corredera telescópica, con apertura lateral izquierda, hojas tipo E20 con hueco de paso libre 1,20 m y altura 2,50 m., con carpintería de aluminio lacado, en Ral igual a la carpintería de fachada a definir por la D.F. con vidrio de ARIÑO o similar, Sunguard HP Ligh Blue 62/ 52 de 6 mm +4 mm . float, con mecanismo alojado en chasis de aluminio extruido de 200 mm de alto y 225 mm de profundidad, con guía superior de 3,85 ml., a comprobar medidas exactas en obra, previa fabricación. Incluyendo operador VISIO telescópico, para vías de evacuación, autotestado y con certificación nivel PL "d" según norma UNE EN 138491:2008/AC:200 con grupo motorizado, chasis, carros y brazos, cerrojo automático de operador VISIO y kit extensión grupo motor VISIO, con selector LCD interfase, sistema DDS-A y DDS-B, forro de aluminio lacado en ral a definir por la D.F. para tapado de cargadero estructural (no incluido). Selector de cierre extra para apertura con radio más amplio. Receptor VISIO GRF-R y mando a distancia 2 canales GRF-M extra, llave empotrada. El sensor deberá tener la cualidad y estar instalado en el punto adecuado en el que permita una detección del tráfico de personas que precisen el acceso al Hotel, debiendo omitir la presencia del tráfico continuo de personas en acera estrecha. Incluidos elementos estructurales de apoyo y cuelgue de la puerta, así como forro de aluminio integrado con la carpintería de muro cortina.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	Fachada	1					1,00	4.255,00	4.255,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 PUERTAS AUTOMATICAS .....</b>									<b>48.431,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR .....</b>									<b>144.173,96</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 10 CERRAJERÍA

10.01

### m2 DECAPADO Y LIJADO SUP. CERRAJERÍA IN SITU

Restauración de rejas, puertas, barandillas metálicas, y demás elementos de cerrajería de fachadas comprendiendo las reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barotes balaustres y peñazos. Revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido edta, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, dejándolo preparado para pintar o barnizar con barniz semiseco mate. Medido por m2 de superficie. Los elementos lineales menores a 1 m de ancho, se medirán 1 ml igual a 1 m2, incluyendo en este caso las dos caras. La cerrajería decorativa comprende el perímetro exterior máximo.

En caso necesario, para soldar el hierro se deben preparar las superficies a soldar. Las juntas a soldar deben limpiarse de todas las materias extrañas, tales como óxido, grasa y aceites. Las juntas deben ser preparadas y biseladas por medios mecánicos como esmeriles, discos o limas o con chafían arco. En este último caso la pieza debe precalentarse a la temperatura a la cual se va a soldar la pieza antes de hacer el bisel. El ángulo total del bisel debe ser aproximadamente 90° para secciones de 6 mm de espesor o menos, y de 60°, 90° para secciones de mayor espesor. Realizar soldaduras cortas de no más de 5 a 8 cm de longitud y alternar los cordones. En piezas difíciles de soldar siempre se debe recalentar.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### FACHADA O

cerrajería bajo barandilla	2	59,30	1,00	118,60
puerta acceso	2	3,26		6,52
barandilla perimetral	4	5,61	1,00	22,44
	32	5,72	1,00	183,04
	2	3,84	1,00	7,68
	4	1,15	1,00	4,60
	2	5,41	1,00	10,82
cerrajería bajo cubierta	2	126,70	3,00	760,20
alero cubierta	2	59,45	1,00	118,90
	1	126,70	1,00	126,70
arco fachada	2	2,38		4,76

-

#### FACHADA E

cerrajería bajo barandilla	1	52,42	1,00	52,42
	1	3,73	1,00	3,73
	1	53,64	1,00	53,64
puerta acceso	2	3,26		6,52
barandilla perimetral	4	3,84	1,00	15,36
	32	5,72	1,00	183,04
	4	1,15	1,00	4,60
	2	5,41	1,00	10,82
	2	3,73	1,00	7,46
cerrajería bajo cubierta	2	126,70	3,00	760,20
alero cubierta	2	59,45	1,00	118,90
	1	126,70	1,00	126,70
arco fachada	2	2,38		4,76

-

#### FACHADA S

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puertas acceso	4	6,05				24,20		
		2	5,32				10,64		
	barandilla perimetral	4	2,96		1,00		11,84		
	arco fachada	2	54,07				108,14		
	cerrajería arcos fabrica	16	1,20				19,20		
	-								
	FACHADA N								
	puertas acceso	4	6,05				24,20		
		2	5,32				10,64		
	barandilla perimetral	4	2,96		1,00		11,84		
	arco fachada	2	54,07				108,14		
	cerrajería arcos fabrica	16	1,20				19,20		
	-								
	INTERIOR		2,00						
	arcos centrales	40	16,31				652,40		
	cerchas laterales	80	6,69				535,20		
	celosia long. entre arco-cercha	4	126,70		1,60		810,88		
							5.058,93	45,39	229.624,83

10.02

### m2 CARPINTERÍA DE ACERO GALV. LACADO ARCOS

Carpintería fija de acero galvanizado y lacado ejecutada con perfiles conformados en frío, de 1 mm de espesor, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado y lacado de 0,5 mm de espesor, curvado de perfiles y junquillos, cantoneras, encuentros, patillas de anclajes, para acristalar con vidrio laminar de seguridad 1(B)1 formado por vidrio compuesto por dos lunas extraclaras de 8 mm de espesor unidas entre sí por dos laminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm o una lámina de PVB de 0,76 mm formando el conjunto un espesor total de 16,76 mm., incluido cortes, preparación, soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, sin incluir recibido.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

Fachada N	1	45,16				45,16			
-									
Fachada S	1	45,16				45,16			
-									
Fachada O	1	8,75				8,75			
-									
Fachada E	1	8,75				8,75			
							107,82	123,94	13.363,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	<b>ml CANALÓN CHAPA ALUMINIO LACADO COLOR</b>								
	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 800 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Según planos de detalle.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	CUBIERTA NIVEL SUP.	2	126,70				253,40		
	-								
	CUBIERTA NIVEL INF.	2	126,70				253,40		
							506,80	36,71	18.604,63
10.04	<b>ml REMATE PROTECCIÓN RECRECIDO PUESTOS ACERO INOX.</b>								
	Suministro y colocación de perfil perimetral de acero inoxidable AISI 304/11.43011-V2A para protección de recrecidos sobre puestos, en la parte frontal, PROTERRACE PC o similar. El perfil contiene una base agujereada permite una correcta colocación. Las piezas tienen una altura de 95 mm, recibidas bajo el pavimento cerámico de puestos, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, presellados para esquinas, ángulos, bordes y piezas de uniones, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	6,50				13,00		
		6	4,88				29,28		
		2	7,29				14,58		
	-								
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32	1	6,50				6,50		
		5	4,88				24,40		
		1	10,58				10,58		
		1	7,29				7,29		
	-								
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27	1	4,53				4,53		
		4	4,88				19,52		
		1	5,70				5,70		
		1	6,50				6,50		
		1	9,30				9,30		
	-								
	Puestos 11 a 22	2	5,70				11,40		
		8	3,88				31,04		
		2	6,50				13,00		
	-								
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	2	7,31				14,62		
		6	4,88				29,28		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	6,47			12,94			
-									
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	6,84			6,84			
		4	4,88			19,52			
		1	11,80			11,80			
		2	3,88			7,76			
		1	6,47			6,47			
-									
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	1	10,39			10,39			
		4	4,88			19,52			
		1	7,28			7,28			
		1	5,72			5,72			
		1	3,88			3,88			
		1	4,10			4,10			
-									
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	2	6,51			13,02			
		8	3,88			31,04			
		2	5,70			11,40			
							422,20	87,84	37.086,05

10.05

### m2 CHAPA ALUMINIO LACADA GRECADA

Chapa de aluminio lacada grecada de espesor 2,0 mm colocada sobre estructura metálica para cubrición, anclajes a estructura. Todo ello según detalle del proyecto de ejecución. Incluso levantado y corte de huecos para paso de instalaciones según necesidad y proceso constructivo de obra con p.p. de colocación de las piezas según requerimientos, suministro y fijaciones mecánicas a estructura de apoyo cada 40cm (en ambas direcciones), etc, según indicaciones de la DF comentadas durante la obra.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Totalmente terminado y listo para continuar con las siguientes unidades de obra, i./p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza final y medios auxiliares y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

PLANTA BAJA

-									
	Puestos 1 a 5 - 33 a 37	1	201,76			201,76			
	Puestos 6 a 8 - 28 a 32	1	198,06			198,06			
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27	1	187,03			187,03			
	Puestos 11 a 22	1	197,06			197,06			
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	1	201,76			201,76			
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	190,62			190,62			
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	1	198,27			198,27			
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	1	197,06			197,06			
							1.571,62	11,45	17.995,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.06	<p><b>m2 PASARELA TRAMEX GALV. PLETINA-RED. 34x38 e/e 40x2 d=5 mm</b></p> <p>Pasarela de mantenimiento mediante rejilla de tramex de acero galvanizado 34x38/40x2/d=5 mm, recibida mediante apoyos de neopreno puntuales de 2 cm. de espesor sobre estructura auxiliar(no incluida), sobre la que se apoya el angular perimetral 50.50.4 galvanizado en caliente, con despiece de módulos según planos monográficos y secciones constructivas de proyecto, incluso fijación a ménsulas de fachada mediante tornillería de acero inoxidable, con arandela grower, apoyos de EPDM en cada uno de los puntos de contacto de materiales. Con p.p. de cajeados si fueran necesarios siempre aprobados previamente por la DF.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Se garantizará la correcta nivelación, sustentación y seguridad del sistema, debiendo reforzar los apoyos, los arriostramientos, etc., según las necesidades.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las baldosas, pedestales, arriostramientos y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>La especificación está realizada con referencias de un fabricante en particular, en el caso de solicitar un cambio a un proveedor similar deberá ser siempre con la aprobación previa de la Dirección Facultativa.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima Bfl-s1 (según UNE- 13501).</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo para decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad con plásticos hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual de obligado cumplimiento, proyecto de ejecución y pliego de condiciones, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>El suministrador certificara que los materiales han sido extraídos y/o fabricados en un radio máximo de 800 Km de la obra si procede, documentando este aspecto según requerimientos LEED®, deberá maximizarse el contenido en reciclado de cada material, incluyendo auto declaración de contenido de material reciclado, si procede, conforme a ISO 14021, y aportará las especificaciones técnicas necesarias del material que incluya la concentración de compuestos orgánicos volátiles, de modo que, si procede en función del proyecto, los límites de los mismos, en adhesivos, sellantes o imprimador para sellantes, pinturas, revestimientos, etc. deberán ser los indicados en las condiciones particulares de cumplimiento LEED indicados.</p> <p>Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.</p>									
	Cubierta	2	126,70	0,75		190,05				
							190,05	33,74	6.412,29	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.07	<p><b>ml BARANDILLA ACERO PASAMANOS TUBO 50 mm h=110 cm</b></p> <p>Barandilla de pasarela de mantenimiento de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior tubo circular de diámetro 50 mm, sobre montantes verticales de 40x40x3 mm cada metro para anclaje, soldados entre sí, con redondos de diámetro 10 mm en dos niveles intermedios dispuestos horizontalmente, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería), lista para pintar. Todo según detalles de proyecto.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las bandejas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Todo el falso techo perfectamente nivelado y colocado, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE-DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>									
	Cubierta	2	126,70				253,40			
							253,40	94,40	23.920,96	
10.08	<p><b>ud CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 2,80x3,00 m</b></p> <p>Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas microperforadas en RAL por definir, de 100 mm de alto, de 2,80x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante en RAL a elegir, transmisión superior realizada en tubo de acero Ø 60 mm, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testers laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y, cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y un mando a distancia, (función hombre - presente). Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Automatismos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>									
	Puestos esquina	10					10,00			
							10,00	3.464,38	34.643,80	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	<p><b>ud CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 3,60x3,00 m</b></p> <p>Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas microperforadas en RAL por definir, de 100 mm de alto, de 3,60x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante en RAL a elegir, transmisión superior realizada en tubo de acero Ø 60 mm, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testers laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y, cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y un mando a distancia, (función hombre - presente). Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Automatismos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Puestos esquina	10					10,00	4.295,00	42.950,00
10.10	<p><b>ud CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 4,00x3,00 m</b></p> <p>Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas microperforadas en RAL por definir, de 100 mm de alto, de 4,00x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante en RAL a elegir, transmisión superior realizada en tubo de acero Ø 60 mm, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testers laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y, cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y un mando a distancia, (función hombre - presente). Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Automatismos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Puestos intermedios	31					31,00	4.710,31	146.019,61

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11	<p><b>ud CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 5,00x3,00 m</b></p> <p>Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas microperforadas en RAL por definir, de 100 mm de alto, de 5,00x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante en RAL a elegir, transmisión superior realizada en tubo de acero Ø 60 mm, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testers laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y, cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y un mando a distancia, (función hombre - presente). Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Automatismos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Puestos intermedios	37					37,00		
								37,00	5.748,59
									212.697,83
10.12	<p><b>ml CAJÓN ACERO GALVANIZADO LACADO</b></p> <p>Cajón capialzado de acero galvanizado y lacado en Ral a definir por la D.F. previa muestra en obra, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, desarrollo 150 mm, montado, incluso con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Puestos tipo 1	4	62,70				250,80		
	Puestos tipo 2	2	56,60				113,20		
	Puestos tipo 3	1	44,90				44,90		
	Puestos tipo 4	1	35,25				35,25		
								444,15	22,51
									9.997,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.13	<p><b>ud EMBOCADURA ACERO INOXIDABLE MONTACARGAS</b></p> <p>Embocadura de montacargas de acero inoxidable aisi-304 de 1ª calidad de 10mm de espesor formada por jambas y dintel de 300mm de ancho y solape de 200mm sobre paramento cubriendo un hueco de puerta de 1750x2050mm, incluso p.p. de fijaciones, pletinas interiores de refuerzo, tacos, etc. Todo ello con desarrollo y despiece según plano monográfico del proyecto de ejecución.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Se garantizará que cualquier elemento o instalación montada en el falso suelo no afecte a la nivelación, sustentación y seguridad del sistema, debiendo reforzar el falso techo, arriostramientos, etc., según las necesidades.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las baldosas, pedestales, arriostramientos y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>La especificación está realizada con referencias de un fabricante en particular, en el caso de solicitar un cambio a un proveedor similar deberá ser siempre con la aprobación previa de la Dirección Facultativa.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima Bfl-s1 (según UNE- 13501).</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo para decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad con plásticos hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual de obligado cumplimiento, proyecto de ejecución y pliego de condiciones, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p> <p>PLANTA BAJA</p>	2					2,00			
							2,00	171,84	343,68	
10.14	<p><b>ud REGISTRO CHAPA ALUMINIO COLECTORES</b></p> <p>Registros de chapa de aluminio para colectores de suelo radiante, de dimensión 1,20x0,80 m. integrados en zocalo inferior ciego de muro cortina, realizados con chapa de aluminio lacada en ral similar al del panel sandwich, a aprobar por la D.F previa muestra en obra, elaborado en taller y colocado en obra, incluidas fijaciones, anclajes, perfilería auxiliar, marco bastidor perimetral y recibido del mismo.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Planta baja</p>	24					24,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							24,00	66,04	1.584,96
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CERRAJERIA .....</b>								<b>795.244,72</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA</b>									
11.01	<b>m2 ACRIST. LAM. SEG. 1B1 STRALAMI EXT.8 EXT.8.2</b>								
	<p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de Ariño Duglass o similar, formado por un vidrio laminar 1B1 STRALAMI EXT.8 EXT.8.2 compuesto por dos lunas EXTRACLARAS (Low Iron) de 8 mm de espesor unidas mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38 mm, o una lámina de PVB de 0,76 mm. según UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y P2A según UNE-EN 356:2001, formando el conjunto un espesor total de 16,76 mm, fijado sobre la carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	FACHADAS N-S								
	MCA06	23	1,50		3,00		103,50		
		23	1,50		2,20		75,90		
	-								
	MCA07	6	1,40		2,70		22,68		
		6	0,80		2,70		12,96		
	-								
	Fachada N- curvos	1	45,16				45,16		
	-								
	Fachada S - curvos	1	45,16				45,16		
	-								
							305,36	124,94	38.151,68
11.02	<b>m2 ACRIST. LAM. SEG 1B1 STRALAMI Ariplak Light Neutral 61/50 86.2</b>								
	<p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI de Ariño Duglass o similar, formado por un vidrio laminar 1B1 STRALAMI 86.2 compuesto por dos lunas FLOAT incoloras de 8 mm y 6 mm de espesor unidas mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38 mm, o una lámina de PVB de 0,76 mm. según UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y P2A según UNE-EN 356:2001, formando el conjunto un espesor total de 14,76 mm y capa de control solar y bajo emisividad Ariplak Light Neutral 61/50 colocada en cara 4, fijado sobre la carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Fachada O-curvedos	1	8,75				8,75		
	-								
	Fachada E-curvedos	1	8,75				8,75		
							17,50	136,94	2.396,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	<b>m2 ACRIST. LAM. SEG 1B1 STRALAMI Ariplak DAG Light Neutral 61/50 8T</b>								
	<p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI Ariplak Duglass de Ariño Duglass o similar, formado por un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLOAT de 8 mm de espesor Termoendurecidas DUGLASS unidas mediante 4 láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38 mm, o dos láminas de PVB de 0,76 mm. según UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y P2A según UNE-EN 356:2001, formando el conjunto un espesor total de 17,52 mm con capa de control solar y aspecto neutro ARIPLAK DAG Light Neutral 61/50 colocada en cara 2, fijado sobre la carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Fachada N- MCH01	15	1,50	1,85			41,63		
	-	7	1,50	0,80			8,40		
	Fachada S - MCH01	15	1,50	1,85			41,63		
	-	7	1,50	0,80			8,40		
	Fachada N-MCH02	2	1,40	3,00			8,40		
	Fachada N- MCH03	1	1,40	3,16			4,42		
	Fachada E -MCA08 HORIZ	1	1,65	3,00			4,95		
	-	2	2,05	3,00			12,30		
	Fachada O- MCA09 HORIZ	1	0,68	2,05			1,39		
	-	1	1,65	2,05			3,38		
	-	1	2,05	2,05			4,20		
							139,10	147,94	20.578,45

### 11.04 m2 ACRIST. LAM. SEG. STRALAMI Ariplak Light Neutral 61/50 66.1

Acristalamiento laminar de seguridad STRALAMI Ariplak de Ariño Duglass o similar, conjunto formado por dos lunas FLOAT incoloras recocidas de 6mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38mm de espesor y capa de control solar y baja emisividad Ariplak Light Neutral 61/50 colocada en cara 4 del laminar, fijado sobre la carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Todos los vidrios deberán ser canteados CPI antes de laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica. Las prestaciones del vidrio deberán cumplir TL65%, RLe8%, Rli10%, IRc 95.6, TE 45%, RE8%, Ae47%, Cs 62%, Fs54%, Ug, 4,0 W/m<sup>2</sup>K y Atenuación acústica Rw(C;Ctr)dB 36(-1;-3).

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

FACHADAS E-O

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCA01		96	1,90		3,47	632,93			
-									
MCA02		4	1,90		3,47	26,37			
		2	1,40		3,47	9,72			
-									
MCA03		1	1,90		3,47	6,59			
		1	1,60		3,47	5,55			
-									
MCA04		2	1,90		3,47	13,19			
		2	1,40		3,47	9,72			
		2	1,60		2,35	7,52			
-									
MCA05		6	1,90		3,47	39,56			
		3	1,50		3,47	15,62			
-									
MCA08		2	0,80		2,60	4,16			
		2	0,80		0,70	1,12			
		2	0,40		2,60	2,08			
		2	0,40		0,70	0,56			
		1	0,95		2,60	2,47			
		1	0,95		0,70	0,67			
		1	1,15		2,60	2,99			
		1	1,15		0,70	0,81			
		1	2,30		2,60	5,98			
		1	2,30		0,70	1,61			
							789,22	111,94	88.345,29

11.05

### m2 MAMPARA CORREDERA VIDRIO

Suministro y colocación de mampara corredera de vidrio formada por estructura de perfil de aluminio extrusionado, anodizado mate natural, con doble acristalamiento formado por por vidrio laminar 5+5, dos lunas de 5 mm unidas entre sí mediante butiral de polivinilo transparente, y vidrio laminar 4+4 formado por dos lunas de 4 mm unidas con un butiral transparente silence PVB de 0,76 mm. de espesor(stratophone) para mayor rendimiento acústico. Los dos vidrios seran transparentes, con cantos pulidos y biselado, incluso suministro y colocación de vinilo de marca 3M o equivalente, con estética de vidrio mateado al ácido, con máxima calidad y diseño, a aprobar por la D.F. previa muestra en obra, incluso perfil guía corredero oculto, con dos puertas principales de apertura, incluso herrajes en acero inoxidable mate, previa aprobacion en obra por la D.F.

La mampara de vidrio se ajustará al sistema de mampara ciega, con perfiles compatibles para mampara de vidrio a ciega y viceversa. Todas las uniones mecánicas llevarán juntas de PVC extrusionado.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### PLANTA SÓTANO

Cierre salas formacion	2	6,70		2,35	31,49				
							31,49	179,32	5.646,79

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

## 11.06 m2 CERRAMIENTO DE VIDRIO CON RÓTULA ACERO

Cerramiento de vidrio realizado a base de rótulas de acero inoxidable que sustentarán el vidrio atomillado, compuesto por un acristalamiento laminar de seguridad STRALAMI DUGLASS, de Ariño Duglass, conjunto formado por dos lunas float incoloras templadas DUGLASS de 8 mm y de 6 mm con el ensayo HST practicado antes de laminar y capa de control solar y bajo emisividad Aripak Light Neutral 61/50 colocada en la cara 4, unidas mediante dos láminas THIN ROLL SENTRY GLASS PLUS de 0,76 mm de espesor hasta conseguir un espesor total de 15,52 mm. Los vidrios llevarán 4 taladros pasantes avellanados para permitir la sujeción mediante las rótulas, que irán ancladas a una estructura portante de acero estructural S275JR (no incluida) y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de aluminio lacada. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.

Condiciones exigibles:

Las prestaciones del vidrio deberán cumplir los siguientes parámetros: Propiedades de Transmisión luminosa 63%, reflexión luminosa al exterior 8%, Reflexión luminosa al interior 10%, índice de rendimiento de color 95,9. Propiedades térmicas: Valor U (W/m<sup>2</sup>K)=3,9, Transmisión energética directa 41%, Reflexión energética 7%, Absorción energética 53%, Coeficiente de sombra 58% Factor solar 51%. Aislamiento a ruido aéreo ESTIMADO Rw(C, Ctr) 37 (-1,-4) dB

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501),

Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003

Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

### ASCENSOR O

Frentes acceso	1	1,70	5,08	8,64
	1	1,70	3,39	5,76
a deducir puertas	-2	0,95	2,05	-3,90
Laterales	2	2,40	5,08	24,38
Tapa superior	1	1,80	2,50	4,50
-				
-				

### ASCENSOR S

Planta sotano	1	2,30	2,86	6,58
	1	1,50	2,86	4,29
a deducir puertas	-1	0,95	2,05	-1,95
Planta baja	2	2,38	3,60	17,14
	1	1,72	3,60	6,19
	1	0,46	3,60	1,66
	1	0,32	3,60	1,15
a deducir puertas	-1	0,95	2,05	-1,95
Tapa superior	1	2,38	1,80	4,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-	-								
	ASCENSOR EXT. E								
	Frentes acceso	1	1,95		5,58	10,88			
		1	1,95		4,05	7,90			
	a deducir puertas	-2	0,95		2,05	-3,90			
	Laterales	2	2,45		5,58	27,34			
	Tapa superior	1	1,95	2,45		4,78			
							123,77	754,15	93.341,15

11.07

### ml BARANDILLA VIDRIO-ACERO INOXIDABLE

Barandilla de vidrio formada por laminar 8+8mm con cantos pulidos de 1.35 ml embebida 25 cm en U conformado mediante chapon de 10mm de 350mm de altura, chapón de 10mm y 290mm de altura, tubo 60x20, montantes verticales de 1.00m de altura de acero inoxidable de 10mm de espesor y 50mm de ancho según despiece definido en alzado y pasamanos continuo de tubo de 50mm de acero inox, elaborada en taller y montaje en obra, anclada mediante anclaje inoxidable de Hilti HSL-M12 cada 80cm sobre placa recibida en forjado, todo en acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Incluso recibido de albañilería. Todo ello según detalle del proyecto de ejecución. Todo según monográfico de proyecto.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las bandejas, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Todo el falso techo perfectamente nivelado y colocado, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE-DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante.

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

	Acceso Ascensor Ext. E	2	2,15			4,30			
							4,30	247,10	1.062,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08	m2 ESPEJO PLATEADO 6 mm								
	<p>Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de ob</p>								
	PLANTA SOTANO								
	Aseos hombres	1	2,38		0,70			1,67	
	Aseos mujeres	1	4,71		1,00			4,71	
	-								
	PLANTA BAJA								
	Aseos hombres	1	1,61		1,00			1,61	
		1	0,70		1,00			0,70	
	Aseos mujeres	1	2,25		1,00			2,25	
	-								
							10,94	31,08	340,02
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA.....</b>								<b>249.862,36</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 PINTURAS Y TRATAMIENTOS</b>									
12.01	<b>m2 LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FACHADA CON AIRE A PRESIÓN</b>								
	<p>Limpieza en seco con aire a presión de fachada en estado de conservación bueno, mediante la aplicación de chorro de aire a presión sobre la superficie de fábrica de ladrillo, eliminando el polvo y adheridos finos y detritus existentes, completando la limpieza con una revisión general de la fachada, comprendiendo eliminación de manchas sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie. Las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo, eliminando manualmente los cascotes y elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, elementos decorativos, pilastras, impostas, etc. afectando a todos los elementos, considerando un grado de dificultad normal. Incluida la reposición de los elementos deteriorados o estropeados para dejarla en su estado original, si fuese necesario. Medida la envolvente de fachada sin incluir zócalos ni elementos salientes decorativos. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Fachada N-S	2	280,00				560,00		
	Accesos E-O	2	53,00				106,00		
							666,00	13,43	8.944,38
12.02	<b>m2 LIMPIEZA CHORRO DE ARENA PIEDRA ZOCALO Y ESCALERAS</b>								
	<p>Limpieza con chorro de arena de zócalo de fachada existente de piedra, en estado de conservación regular, con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se completará la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, incluso p.p. limpieza de escalones de acceso al edificio, y revisión general de la fachada, eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, retirada de arena y restos, con un grado de dificultad normal. Incluyendo una reposición de elementos deteriorados en un 10 % de la superficie total tratada. Medido a cinta corrida todo el perímetro del edificio.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	Perímetro edificio- zocalo	1	383,57	1,50			575,36		
							575,36	32,96	18.963,87

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	ml PINTURA INTUMESCENTE R-30 ESTRUCT. METALICA								
	<p>Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, hasta un desarrollo máximo de 1,50 m2, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales. Medido en ml, incluido el desarrollo completo del elemento estructural.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p>								
	NUEVA ESTRUCTURA								
	-								
	Nuevos pilares								
	RHS 220x140x12.5	40	4,78				191,20		191,20
	-								
	Nuevas vigas								
	RHS 220x140x12.5	2	59,85				119,70		
		2	59,50				119,00		238,70
	-								
	Arriostramientos								
	SHS 50.6	108	0,25				27,00		
		72	1,10				79,20		106,20
	-								
	-								
	ESTRUCTURA EXISTENTE								
	-								
	Pilares existentes	76	6,07				461,32		
	-								
	Estruct. en cerchas centrales	20	41,63				832,60		
	-								
	Viga central	1	126,70				126,70		
	-								
	Cerchas laterales	40	6,61				264,40		
		40	3,00				120,00		
		40	6,44				257,60		
	-								
	Vigas celosia	4	126,70				506,80		
							3.105,52	22,79	70.774,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	<b>m2 ESMALTE AL POLIURETANO ALTA RESISTENCIA</b>								
	<p>Esmalte al poliuretano acrílico mate de dos componentes formulado a base de resinas acrílicas hidroxiladas en combinación con pigmentos inertes y endurecedor isocianato alifático polifuncional, sobre cerrajería metálica decorativa, aplicada en dos manos, a brocha o pistola según NTE-RPP-2, debiendo quedar todos los elementos ornamentales correctamente pintados, cubiertos en todos sus puntos, previa imprimación anticorrosiva de dos componentes con revestimiento epoxi catalizado con poliamida, con inhibidor de la corrosión, aplicada en tres manos, incluso preparación del soporte (no incluido el decapado y lijado) Medida la superficie de cerrajería en m2. Los elementos lineales menores a 1 m de ancho, se medirán 1 ml igual a 1 m2, incluyendo en este caso las dos caras. La cerrajería decorativa comprende el perímetro exterior máximo.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>S/ CERRAJERIA EXIST. PREVIA LIMP.</p> <p>-</p>								
	<b>FACHADA O</b>								
	cerrajería bajo barandilla	2	59,30		1,00				118,60
	puerta acceso	2	3,26						6,52
	barandilla perimetral	4	5,61		1,00				22,44
		32	5,72		1,00				183,04
		2	3,84		1,00				7,68
		4	1,15		1,00				4,60
		2	5,41		1,00				10,82
	cerrajería bajo cubierta	2	126,70		3,00				760,20
	alero cubierta	2	59,45		1,00				118,90
		1	126,70		1,00				126,70
	arco fachada	2	2,38						4,76
	-								
	<b>FACHADA E</b>								
	cerrajería bajo barandilla	1	52,42		1,00				52,42
		1	3,73		1,00				3,73
		1	53,64		1,00				53,64
	puerta acceso	2	3,26						6,52
	barandilla perimetral	4	3,84		1,00				15,36
		32	5,72		1,00				183,04
		4	1,15		1,00				4,60
		2	5,41		1,00				10,82
		2	3,73		1,00				7,46
	cerrajería bajo cubierta	2	126,70		3,00				760,20
	alero cubierta	2	59,45		1,00				118,90
		1	126,70		1,00				126,70
	arco fachada	2	2,38						4,76
	-								
	<b>FACHADA S</b>								
	puertas acceso	4	6,05						24,20
		2	5,32						10,64
	barandilla perimetral	4	2,96		1,00				11,84
	arco fachada	2	54,07						108,14
	cerrajería arcos fabrica	16	1,20						19,20
	-								
	<b>FACHADA N</b>								
	puertas acceso	4	6,05						24,20
		2	5,32						10,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	barandilla perimetral	4	2,96		1,00	11,84			
	arco fachada	2	54,07			108,14			
	cerrajería arcos fabrica	16	1,20			19,20			
	-								
	INTERIOR								
	arcos centrales	40	16,31			652,40			
	cerchas laterales	80	6,69			535,20			
	celosia long. entre arco-cercha	4	126,70		1,60	810,88			
	-								
	PILARES FACHADA								
	Pilares exist. situados en fachada	36	0,98		6,07	214,15			
	-								
	-								
	S/ NUEVA CERRAJERIA								
	-								
	Barandilla mantenimiento	4	126,70			506,80			
							5.779,88	26,48	153.051,22

12.05

### m2 PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE LAV. MÁX.CALIDAD

Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra

#### HORIZONTALES

-

#### PLANTA SÓTANO

Pasillo salida aparcamiento	1	46,25				46,25			
Grupo de presión incendios	1	19,40				19,40			
Vestibulo grupo de presión incendios	1	2,20				2,20			
Transformador servicio externo	1	12,24				12,24			
Vestibulo transformador	1	4,23				4,23			
Contadores electricidad 01	1	15,45				15,45			
Contadores electricidad 02	1	11,90				11,90			
Sala maquinaria frigorífica	1	37,10				37,10			
Vestibulo sala maq. frigoríf.	1	3,61				3,61			
Sala Maquinaria Climatización	1	33,10				33,10			
Vestibulo sala maq. climatiz.	1	2,82				2,82			

-

#### s/ FALSO TECHO CONTINUO

-

#### PLANTA BAJA

Puestos 1 a 5 - 33 a 37	2	12,00				24,00			
	2	11,00				22,00			
	3	15,15				45,45			
	2	13,70				27,40			
-									
Puestos 6 a 8 - 28 a 32 - aseos	2	12,00				24,00			
	1	11,00				11,00			
	3	15,15				45,45			
	1	13,70				13,70			
	1	13,15				13,15			
	1	3,30				3,30			

-

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puestos 9 a 10 - 23 a 27 - aseos	1	12,00			12,00			
		1	9,10			9,10			
		3	15,15			45,45			
		1	9,50			9,50			
		1	3,70			3,70			
	-								
	Puestos 11 a 22	4	12,00			48,00			
		1	11,00			11,00			
		1	9,10			9,10			
		1	9,10			9,10			
		4	9,80			39,20			
		2	11,20			22,40			
	-								
	Puestos 38 a 42 - 74 a 78	3	12,00			36,00			
		2	11,00			22,00			
		3	15,15			45,45			
		2	13,70			27,40			
	-								
	Puestos 43 a 48 - 70 a 73	1	12,00			12,00			
		1	11,00			11,00			
		2	9,80			19,60			
		3	15,15			45,45			
		1	13,70			13,70			
		1	9,50			9,50			
		1	3,70			3,70			
		1	13,15			13,15			
		1	3,30			3,30			
	-								
	Puestos 49 a 52 - 65 a 69	2	12,00			24,00			
		1	9,10			9,10			
		1	9,80			9,80			
		3	15,15			45,45			
		1	13,70			13,70			
		1	10,30			10,30			
	-								
	Puestos 53 a 58 - 59 a 64	4	12,00			48,00			
		2	9,10			18,20			
		1	9,80			9,80			
		2	11,20			22,40			
	-								
	-								
	S/ FALSO TECHO CONTINUO								
	Escaleras acceso O								
	Tramo acceso sotano	5,088				5,09			
	Tramo acceso baja	4,056				4,06			
	-								
	Escaleras acceso E								
	Tramo acceso sotano	7,092				7,09			
	Tramo acceso baja	2,364				2,36			
	-								
	Escaleras acceso N								
	Tramo acceso sotano	4,776				4,78			
	Tramos acceso baja	13,68				13,68			
		6,552				6,55			
	-								
	Escaleras acceso S								
	Tramos acceso baja	8,64				8,64			
		4,128				4,13			
	-								
	-								
	PLANTA BAJA								
	Refugio E	1	3,65			3,65			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Refugio O	1	4,22			4,22			
	-								
	-								
	VERTICALES								
	-								
	PLANTA SÓTANO								
	Pasillo salida aparcamiento	1	50,25		3,40	170,85			
	-								
	Grupo de presión incendios	1	20,77		3,40	70,62			
	a deducir CH 29	-3				-3,00			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	-								
	Vestibulo grupo de presión incendios	1	6,00		3,40	20,40			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	-								
	Vestibulo ascensor	1	22,79		3,40	77,49			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	a deducir PHI 17	-2				-2,00			
	-								
	Salida de emergencia 01	1	12,91		2,86	36,92			
		1	3,00		1,30	3,90			
		2	3,26		2,25	14,67			
	a deducir PHI 17	-2				-2,00			
	-								
	Vestibulo salida emergencia	1	8,40		2,86	24,02			
	a deducir PHI 17	-1				-1,00			
	-								
	Salida de emergencia 02	1	13,18		2,86	37,69			
		2	3,26		2,35	15,32			
		1	3,00		1,50	4,50			
	-								
	Telecomunicaciones	1	17,00		2,86	48,62			
	-								
	Pasillo cuartos técnicos	1	41,13		2,50	102,83			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI 17	-4				-4,00			
	a deducir PHI 20	-2				-2,00			
	a deducir PHI 18	-1				-1,00			
	-								
	Sala Maquinaria Climatización	1	25,02		3,40	85,07			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	-								
	Vestibulo sala maq. climatiz.	1	7,27		3,40	24,72			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	-								
	Transformador servicio externo	1	14,00		3,40	47,60			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	-								
	Vestibulo transformador	1	9,45		3,40	32,13			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	-								
	Cuarto técnico CTV	1	15,46		2,86	44,22			
	a deducir PHI 18	-1				-1,00			
	-								
	Contadores electricidad 01	1	19,93		3,40	67,76			
	a deducir CH 27	-3				-3,00			
	a deducir PHI 18	-1				-1,00			
	-								
	Pasillo distribuidor administración	1	39,15		2,50	97,88			
	a deducir PHI 18	-7				-7,00			
	a deducir PHI 20	-1				-1,00			
	-								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pasillo distribución vestuarios	1	41,46		2,50	103,65			
	a deducir PHI 18	-2				-2,00			
	a deducir PHI 20	-2				-2,00			
	-								
	Distribuidor aseos públicos	1	14,91		2,50	37,28			
	a deducir PM 11	-3				-3,00			
	a deducir PM 12	-1				-1,00			
	-								
	Vestibulo ascensor O	1	10,66		3,20	34,11			
	a deducir puerta ascensor	-1	1,60		2,00	-3,20			
	-								
	Vestibulo distribuidor pasillo sala de usos	1	32,59		3,20	104,29			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI 20	-1				-1,00			
	a deducir PM 11	-1				-1,00			
	a deducir PHI 17	-1				-1,00			
	-								
	Sala usos multiples exposiciones	1	29,55		3,20	94,56			
	a deducir puerta	-1	1,66		2,00	-3,32			
	-								
	Sala usos multiples aula formacion	1	54,41		3,20	174,11			
	a deducir puerta	-1	1,66		2,00	-3,32			
	-								
	Recepcion	1	17,29		3,20	55,33			
		2	3,45		3,20	22,08			
		2	4,55		2,45	22,30			
	a deducir PHI	-3				-3,00			
	-								
	Pasillo distribuidor recepcion	1	20,28		3,20	64,90			
	a deducir PH17	-3				-3,00			
	a deducir PHI	-2				-2,00			
	-								
	Pasillo distribución cámaras	1	232,26		2,50	580,65			
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI 17	-1				-1,00			
	a deducir PHI 18	-10				-10,00			
	-								
	Contadores electricidad 02	1	14,52		3,40	49,37			
	a deducir PHI 18	-1				-1,00			
	-								
	Almacén general carros limpios	1	18,53		2,86	53,00			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	-								
	Salida emergencia 03	1	6,17		2,86	17,65			
		2	3,30		2,86	18,88			
	a deducir PHI 20	-1				-1,00			
	-								
	Pasillo distribuidor montacargas	1	64,13		2,50	160,33			
	a deducir PHI 17	-2				-2,00			
	a deducir PHI 16	-1				-1,00			
	a deducir PHI 18	-1				-1,00			
	a deducir puertas camaras	-3	1,60		2,00	-9,60			
	a deducir puertas montacargas	-2	1,75		2,00	-7,00			
	-								
	Recepción carnes frescas	1	33,76		2,86	96,55			
	a deducir PHI	-2				-2,00			
	-								
	Control	1	26,35		2,86	75,36			
	a deducir PHI	-1				-1,00			
	-								
	Recepcion	1	22,34		2,86	63,89			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a deducir PHI 16	-2				-2,00			
	a deducir PHI	-1				-1,00			
	a deducir PHI	-1				-1,00			
	-								
	Pasillo de emergencia 04	2	3,20		2,45	15,68			
	-								
	-								
	PLANTA BAJA								
	-								
	BAJO REVEST. VIDRIO								
	Nucleo aseos hombres	1	10,87		3,40	36,96			
	-								
	Nucleo aseos mujeres	1	12,85		3,40	43,69			
	-								
	Nucleo montacargas	1	8,48		3,40	28,83			
	a deducir puertas	-2	1,75		2,00	-7,00			
	-								
	Nucleo refugio O	2	2,53		2,30	11,64			
		1	1,78		2,30	4,09			
	-								
	Nucleo refugio E	2	2,41		2,30	11,09			
		1	1,78		2,30	4,09			
	-								
	INT. NUCLEOS								
	Refugio E	2	2,26		2,10	9,49			
		1	1,78		2,10	3,74			
	a deducir PHI 9	-1				-1,00			
	-								
	Refugio O	2	2,37		2,10	9,95			
		1	1,78		2,10	3,74			
	a deducir PHI 9	-1				-1,00			
							4.088,60	5,07	20.729,20
<b>12.06</b>	<b>ud RESTAURACIÓN ESCUDOS POLICROMADOS</b>								
	Restauración de escudos metálicos policromados desmontados previamente, con fijación de la capa pictórica, para dejarlos en su estado original, según proyecto de restauración aprobado, a ejecutar por Restaurador/a designado/a por el Ayuntamiento de Zaragoza.								
	Proyecto restauración elementos	1				1,00			
							1,00	80.000,00	80.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS Y TRATAMIENTOS.....</b>								<b>352.463,47</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 FONTANERIA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 PRODUCCION DE ACS</b>									
13.01.01	<b>ud Ap. autón. bomba calor, compacto horizontal, zona de produccion</b>								
	Aparato autónomo bomba de calor, compacto horizontal para la zona de produccion de ACS , condensado por agua, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 46,9 kW - Potencia eléctrica consumida: 18,6 kW - Caudal de aire evaporador: 0 l/s - Potencia calorífica: 46,9 kW - Marca/modelo: CARRIER / AQUASNAP 61wg-035 o equivalente Completamente instalado, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaible a la temperatura de trabajo. Según ficha técnica de proyecto.	1					1,00		
							1,00		
							1,00	17.985,83	17.985,83
13.01.02	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b>								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios mediante manguitos electrosoldables, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	120					120,00		
							120,00		
							120,00	65,50	7.860,00
13.01.03	<b>ud Conexionado a la instalación existente de agua de condensacion d</b>								
	Conexionado a la instalación existente de agua de condensacion de pozo , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.	2					2,00		
							2,00		
							2,00	635,40	1.270,80
13.01.04	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	4					4,00		
							4,00		
							4,00	65,03	260,12
13.01.05	<b>ud Depósito acumulador ACS de 1000 l de capacidad, galvanizado o co</b>								
	Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 1000 l de capacidad, para instalación vertical , galvanizado en caliente o con recubrimiento epoxidico interior y exteriormente capaz de soportar 80 °C de temperatura, con serpentines de calentamiento desmontables de acero inoxidable, para producción en 12 horas y una potencia calorífica de 46 kW, presión de trabajo 8 kg/cm2, calorífugado con espuma de poliuretano rígido inyectado con forro de polipropileno acolchado desmontable, con protección catódica por anodos permanentes de emisión de corriente, según norma UNE-EN 12499, provisto de soportes de apoyo, boca de hombre lateral con diámetro mínimo de 400 mm, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según norma UNE 112076. Completamente instalado. Marca/modelo: LAPESA CV 1000-M1B o equivalente	1					1,00		
							1,00		
							1,00	3.121,24	3.121,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.06	<p><b>ud Conexión hidráulica a depósito con serpentín DEP01, compuesta po</b></p> <p>Conexión hidráulica a depósito con serpentín DEP01, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm.</li> <li>- 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 65 mm.</li> <li>- 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 40 mm.</li> <li>- 1 Válvula de asiento para DN 50 mm.</li> <li>- 1 Válvula de asiento de 3 vías con DN 50 mm y actuador todo-nada.</li> <li>- 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm.</li> <li>- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos.</li> <li>- 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	913,24	913,24
13.01.07	<p><b>ud Conexión hidráulica para electrobomba GB03 (N+R) para instalació</b></p> <p>Conexión hidráulica a electrobomba GB03 para instalación Retorno ACS, compuesta por un tren de valvulería y accesorios, de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 50 mm.</li> <li>- 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 50 mm.</li> <li>- 2 Filtros para DN 50 mm.</li> <li>- 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 50 mm.</li> <li>- 2 Válvulas de retención para DN 50 mm.</li> <li>- 1 Termómetro.</li> <li>- 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.398,87	1.398,87
13.01.08	<p><b>ud Bomba circuladora de A.C.S. con motor de 0,37 W, regulación eléc</b></p> <p>Bomba circuladora de agua caliente sanitaria con motor de 0,37 W, regulación eléctrica, diámetro nominal de aspiración de 50 mm, y presión máxima de 65 kPa, para un caudal de 0,769 l/s. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS TP32-150/2 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	932,32	1.864,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.09	<p><b>ud Conjunto hidráulico mezclador para ACS con electroválvula, compu</b></p> <p>Conjunto hidráulico mezclador para ACS con electroválvula, compuesto por tubería, valvulería, depósito tampón de 200 litros y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Electroválvula mezcladora tres vías para instalaciones de ACS de 65 mm.</li> <li>- 1 Depósito tampón de 200 litros.</li> <li>- 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 40 mm.</li> <li>- 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	1.360,40	1.360,40
13.01.10	<p><b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65</b></p> <p>Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	102,95	205,90
13.01.11	<p><b>ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria,</b></p> <p>Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 40 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	83,54	167,08
13.01.12	<p><b>ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria,</b></p> <p>Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	126,94	126,94
13.01.13	<p><b>ud Contador de calorías de 10 m3/h</b></p> <p>Contador de calorías con caudalímetro incorporado de 10 m3/h, DN 50, una pérdida de carga de 0,2 bar i racores incorporados. Montaje horizontal. Suministro de un par de sondas de temperatura con vainas incorporadas. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	966,20	966,20
13.01.14	<p><b>ud Contador de agua fría , hélice Woltmann, emisor de impulsos, cal</b></p> <p>Contador de agua fría , tipo hélice Woltmann, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente, con un calibre de 50 mm, para una presión máxima de servicio de 8 bar, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: CONTAZARA o equivalente</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	562,78	562,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.15	<b>ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K</b> Conexionado de control de todas la sondas y actuadores, incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K 0,6/1 kV , bajo tubo de material aislante flexible/rígido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, desde subestación de zona hasta punto de control, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	481,98	481,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 PRODUCCION DE ACS.....</b>									<b>38.546,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 DISTRIBUCION DE AFS</b>									
13.02.01	<b>ud Conexionado a la instalación existente de agua fria sanitaria ,</b> Conexionado a la instalación existente de agua fria sanitaria , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.	1				1,00	1,00		
							1,00	355,05	355,05
13.02.02	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	540				540,00	540,00		
							540,00	5,07	2.737,80
13.02.03	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	50				50,00	50,00		
							50,00	6,90	345,00
13.02.04	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	760				760,00	760,00		
							760,00	10,48	7.964,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.05	<p><b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b></p> <p>Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado, señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	135				135,00			
							135,00		
								14,73	1.988,55
13.02.06	<p><b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b></p> <p>Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado, señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	50				50,00			
							50,00		
								19,87	993,50
13.02.07	<p><b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b></p> <p>Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado, señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	55				55,00			
							55,00		
								29,81	1.639,55
13.02.08	<p><b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b></p> <p>Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado, señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	30				30,00			
							30,00		
								66,26	1.987,80
13.02.09	<p><b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO</b></p> <p>Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado, señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	120				120,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							120,00		
							120,00	81,24	9.748,80
<b>13.02.10</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
		68				68,00			
							68,00		
							68,00	16,49	1.121,32
<b>13.02.11</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
		8				8,00			
		61				61,00			
							69,00		
							69,00	22,88	1.578,72
<b>13.02.12</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
		8				8,00			
		2				2,00			
							10,00		
							10,00	32,33	323,30
<b>13.02.13</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	46,22	46,22
<b>13.02.14</b>	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 80</b>								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	133,43	266,86
<b>13.02.15</b>	<b>ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria,</b>								
	Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 32 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente								
		8				8,00			
							8,00		
							8,00	76,29	610,32
<b>13.02.16</b>	<b>ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria,</b>								
	Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	176,31	352,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.17	<b>ud Purgador manual de aire de 1/8", con llave de paso. Completament</b> Purgador manual de aire de 1/8", con llave de paso. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	12,86	102,88
13.02.18	<b>ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua</b> Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	19,04	152,32
13.02.19	<b>ud Central de lectura de contadores</b> Central de lectura para hasta 250 contadores M-BUS, memoria de 2 Mbytes con función de lectura automática y autónoma, puertos RS232 para conexión a PC y modem carcasa IP55, alimentación desde fuente de alimentación incluida para dispositivos hydro-center. Entrada a 230 Vac y salida 24 V 1 A ca (24 W). Incluye software de lectura versión estándar y programación y redireccionamiento de todos los contadores. Marca/modelo: SEDICAL HYDRO CENTER 250 M o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.023,10	3.023,10
13.02.20	<b>ud Contador de agua fría , turbina chorro múltiple, emisor impulsos</b> WFK40.D080Contador agua fría 2,5 m3/h, long 80 mm, DN15. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente	78				78,00			
		23				23,00			
		1				1,00			
							102,00		
							102,00	21,37	2.179,74
13.02.21	<b>ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K</b> Conexionado de control a contadores, incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K 0,6/1 kV , bajo tubo de material aislante flexible/rígido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, desde subestación de zona hasta punto de control, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 1,5 mm² . Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	384,38	384,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 DISTRIBUCION DE AFS.....</b>									<b>37.902,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 DISTRIBUCION DE ACS</b>									
13.03.01	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	595				595,00			
							595,00		
							595,00	9,56	5.688,20
13.03.02	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	935				935,00			
							935,00		
							935,00	11,22	10.490,70
13.03.03	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	885				885,00			
							885,00		
							885,00	35,95	31.815,75
13.03.04	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	160				160,00			
							160,00		
							160,00	42,05	6.728,00
13.03.05	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b> Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		110				110,00	110,00		
							110,00	51,55	5.670,50
<b>13.03.06</b>	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b>								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	45				45,00	45,00		
							45,00	65,50	2.947,50
<b>13.03.07</b>	<b>m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS</b>								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX SH o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	25				25,00	25,00		
							25,00	74,97	1.874,25
<b>13.02.10</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	166				166,00	166,00		
							166,00	16,49	2.737,34
<b>13.02.11</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	61				61,00	61,00		
							61,00	22,88	1.395,68
<b>13.02.12</b>	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	8				8,00	8,00		
							8,00	32,33	258,64
<b>13.02.15</b>	<b>ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria,</b>								
	Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 32 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente	8				8,00	8,00		
							8,00	76,29	610,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.08	<b>ud Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S, de 25</b> Válvula de regulación termostática para instalaciones de retorno de A.C.S., de 25 mm de diámetro, con preajuste de temperatura de consigna, función de corte y termómetro de control de temperatura. Completamente instalada. Marca/modelo: IMI TA-STAD o equivalente	8				8,00	8,00		
							8,00	88,34	706,72
13.02.17	<b>ud Purgador manual de aire de 1/8", con llave de paso. Completament</b> Purgador manual de aire de 1/8", con llave de paso. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	12,86	102,88
13.03.09	<b>ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua</b> Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	16				16,00	16,00		
							16,00	13,43	214,88
13.02.19	<b>ud Central de lectura de contadores</b> Central de lectura para hasta 250 contadores M-BUS, memoria de 2 Mbytes con función de lectura automática y autónoma, puertos RS232 para conexión a PC y modem carcasa IP55, alimentación desde fuente de alimentación incluida para dispositivos hydro-center. Entrada a 230 Vac y salida 24 V 1 A ca (24 W). Incluye software de lectura versión estándar y programación y redireccionamiento de todos los contadores. Marca/modelo: SEDICAL HYDRO CENTER 250 M o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.023,10	3.023,10
13.03.10	<b>ud Contador de agua caliente , turbina chorro múltiple, emisor impu</b> WFK40.D080Contador agua fría 2,5 m3/h, long 80 mm, DN15. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente	23 78				23,00 78,00	101,00		
							101,00	34,37	3.471,37
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 DISTRIBUCION DE ACS .....</b>									<b>77.735,83</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 APARATOS SANITARIOS</b>									
13.04.01	<b>ud Fregadero de acero inoxidable, un seno para encimera, de 600x490</b> Fregadero de acero inoxidable de un solo seno para encimera, de 600x490x155 mm, con rebosadero y preparado para acoplar grifería monobloque. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA J o equivalente	82 27				82,00 27,00	109,00		
							109,00	65,86	7.178,74
13.04.02	<b>ud Grifería monomando cromada para fregadero, con caño tubular gira</b> Grifería monomando cromada para fregadero, con caño tubular giratorio, aireador, llaves de regulación visibles y enlaces de alimentación flexibles para entradas de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA VICTORIA o equivalente	27 82				27,00 82,00	109,00		
							109,00	80,55	8.779,95
13.04.03	<b>ud Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , con</b> Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , compuesto por taza para tanque bajo con salida vertical , tanque con tapa y mecanismo de doble descarga, llave de regulación visible, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo y conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA VICTORIA o equivalente	21				21,00	21,00		
							21,00	230,67	4.844,07
13.04.04	<b>ud Inodoro para minusválidos de porcelana vitrificada de color blan</b> Inodoro para minusválidos de porcelana vitrificada de color blanco, compuesto por taza de vaso alargado con salida horizontal, tanque con tapa, mecanismos y llave de regulación visible, asiento extraíble en plástico antideslizante, con elementos de fijación a suelo, conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA ACCES o equivalente	2 2				2,00 2,00	4,00		
							4,00	300,49	1.201,96
13.04.05	<b>ud Lavabo de porcelana vitrificada color blanco , sobre encimera, c</b> Lavabo de porcelana vitrificada color blanco , para empotrar sobre encimera, con desagüe cromado de 32 mm sin , con enlaces, con anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA HAPPENING o equivalente	7 30				7,00 30,00	37,00		
							37,00	124,91	4.621,67
13.04.06	<b>ud Lavabo mural para minusválidos color blanco de porcelana vitrifi</b> lavabo mural para minusválidos color blanco de porcelana vitrificada con frontal cóncavo, apoyo anatómico para codos, con desagüe cromado y enlace flexible, inclinación frontal por barra neumática con juego de soportes, anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA ACCESS o equivalente	4				4,00	4,00		
							4,00	918,84	3.675,36
13.04.07	<b>ud Grifo mezclador temporizado para lavabo con cuerpo de latón puli</b> Grifo mezclador temporizado para lavabo con cuerpo de latón pulido y cromado, cabezal pulsador, aireador, cierre automático ajustable, caudal instantáneo regulable, con latiguillos flexibles y llaves de regulación de conexión a red. Marca/modelo: ROCA INSTANT Ref A5A3177C00 o equivalente	9				9,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		32				32,00			
							41,00		
							41,00	158,16	6.484,56
<b>13.04.08</b>	<b>ud Grifo mezclador temporizado ducha, ejecución superficie , con tu</b>								
	Grifo mezclador temporizado para ducha, ejecución superficie , cuerpo de latón cromado, selección de temperatura, botón pulsador, cierre automático ajustable, válvulas de retención incorporadas, racores de conexión, conectado a válvula depresora para vaciado automático rociador, con tubo de conexión y rociador cromados. Marca/modelo: ROCA SPRINT o equivalente	8				8,00			
							8,00		
							8,00	282,16	2.257,28
<b>13.04.09</b>	<b>ud Urinario mural de porcelana vitrificada de color blanco, conecta</b>								
	Urinario mural de porcelana vitrificada de color blanco, con juego de fijaciones y piezas complementarias, conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA EURET o equivalente	5				5,00			
							5,00		
							5,00	154,51	772,55
<b>13.04.10</b>	<b>ud Grifo pulsador para urinario, de latón cromado, accionamiento pu</b>								
	Grifo pulsador para urinario, de latón cromado, de accionamiento mediante pulsador, cierre automático temporizado, caudal instantáneo regulable, con racores de conexión a red y tubo de enlace de latón cromado. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA INSTANT REF. A5A9277C00 o equivalente	5				5,00			
							5,00		
							5,00	51,61	258,05
<b>13.04.11</b>	<b>ud Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, con enchufe un</b>								
	Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, con enchufe unión y complementos tipo reja de acero inoxidable con almohadilla, rejilla desagüe de porcelana y juego fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA GARDA o equivalente	1				1,00			
							1,00		
							1,00	111,71	111,71
<b>13.04.12</b>	<b>ud Grifería mural monomando cromada para vertedero , con caño tubul</b>								
	Grifería mural monomando cromada para vertedero , con caño tubular giratorio y aireador, con racores de conexión para entradas de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA BRAVA o equivalente	1				1,00			
							1,00		
							1,00	78,70	78,70
<b>13.04.13</b>	<b>ud Montaje y conexionado de lavabos con sus griferías y accesorios,</b>								
	Montaje y conexionado de lavabos con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado.	32				32,00			
		9				9,00			
							41,00		
							41,00	34,00	1.394,00
<b>13.04.14</b>	<b>ud Montaje y conexionado de inodoros con sus griferías y accesorios</b>								
	Montaje y conexionado de inodoros con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado.	5				5,00			
		21				21,00			
							26,00		
							26,00	41,55	1.080,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.15	<b>ud Montaje y conexionado de urinarios con sus griferías y accesorio</b> Montaje y conexionado de urinarios con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado.	5				5,00	5,00		
							5,00	35,88	179,40
13.04.16	<b>ud Montaje y conexionado de duchas con sus griferías y accesorios.</b> Montaje y conexionado de duchas con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	46,61	372,88
13.04.17	<b>ud Montaje y conexionado de fregaderos con sus griferías y accesorio</b> Montaje y conexionado de fregaderos con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado.	82 27				82,00 27,00	109,00		
							109,00	36,07	3.931,63
13.04.18	<b>ud Montaje y conexionado de vertederos con sus griferías y accesorio</b> Montaje y conexionado de vertederos con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	45,31	45,31
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 APARATOS SANITARIOS .....</b>									<b>47.268,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.05 TRABAJOS AUXILIARES Y VARIOS</b>									
13.05.01	<b>ud Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b> Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad LEED de las instalaciones de fontanería	1				1,00	1,00		
							1,00	950,00	950,00
13.05.02	<b>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b> Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	1				1,00	1,00		
							1,00	600,00	600,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.03	<b>ud Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vea</b> Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preventivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	1				1,00	1,00		
							1,00	500,00	500,00
13.05.04	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de fontanería (batería de</b> Desmontaje de la instalación existente de fontanería (batería de contadores, tuberías, etc...) , en planta baja y zonas de reforma de planta sotano , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.856,60	3.856,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 TRABAJOS AUXILIARES Y</b>									<b>5.906,60</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 FONTANERIA .....</b>									<b>207.359,20</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 SANEAMIENTO FECAL</b>									
14.01.01	<b>m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm con union</b> Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente	65				65,00			
							65,00		
								8,38	544,70
14.01.02	<b>m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm con union</b> Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente	85				85,00			
							85,00		
								10,25	871,25
14.01.03	<b>m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm</b> Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.	455				455,00			
							455,00		
								18,82	8.563,10
14.01.04	<b>m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 125 mm</b> Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 125 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.	25				25,00			
							25,00		
								21,12	528,00
14.01.05	<b>ud Arqueta registrable prefabricada PE, de 400 mm variable y extens</b> Arqueta registrable del tipo prefabricada en PE, de 400 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de fundición con sumidero. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: RASAN o equivalente	5				5,00			
							5,00		
								265,83	1.329,15
14.01.06	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de sumider</b> Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de sumidero, compuesto por parte proporcional de tubería de PVC, accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	79				79,00			
		23				23,00			
							102,00		
								28,69	2.926,38
14.01.07	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha,</b> Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha, compuesto por parte proporcional de tubería de PVC, accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	8				8,00			
							8,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	21,97	175,76
<b>14.01.08</b>	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de vertede</b>								
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de vertedero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	28,69	28,69
<b>14.01.09</b>	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregade</b>								
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregadero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	27				27,00			
		82				82,00			
							109,00		
							109,00	21,97	2.394,73
<b>14.01.10</b>	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de WC , co</b>								
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de WC , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	5				5,00			
		21				21,00			
							26,00		
							26,00	28,69	745,94
<b>14.01.11</b>	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo</b>								
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	9				9,00			
		32				32,00			
							41,00		
							41,00	21,97	900,77
<b>14.01.12</b>	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de Urinari</b>								
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de Urinario , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	5				5,00			
							5,00		
							5,00	21,97	109,85
<b>14.01.13</b>	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavavaj</b>								
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavavajillas , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	21,97	87,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.14	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de reja ,</b> Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de reja , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	64				64,00	64,00		
							64,00	21,97	1.406,08
14.01.15	<b>ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de colector</b> Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de colector suelo radiante , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	15				15,00	15,00		
							15,00	21,97	329,55
14.01.16	<b>ud Sumidero sifónico a.inoxidable, tapa rejilla cuadrada , sifón re</b> Sumidero sifónico de acero inoxidable, instalado en camaras , con tapa rejilla cuadrada , sifón registrable y desagüe de 90 mm de diámetro conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: PREZASA o equivalente	23				23,00	23,00		
							23,00	77,80	1.789,40
14.01.17	<b>ud Sumidero sifónico a.inoxidable, tapa rejilla cuadrada , sifón re</b> Sumidero sifónico de acero inoxidable, instalado en mercado , con tapa rejilla cuadrada , sifón registrable y desagüe de 90 mm de diámetro conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: PREZASA o equivalente	78				78,00	78,00		
							78,00	77,80	6.068,40
14.01.18	<b>ud Conexionado a la instalación existente de saneamiento , incluyen</b> Conexionado a la instalación existente de saneamiento , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. bajante enterrado	15 12				15,00 12,00	27,00		
							27,00	335,03	9.045,81
14.01.19	<b>ud Bomba sumergible para evacuación de aguas pluvial , estacionaria</b> Bomba sumergible para evacuación de aguas pluvial , del tipo estacionaria, para un caudal de 2,5 l/s y una altura de elevación de 10 m, con motor trifásico de 0,733 kW, incluso zócalo de descarga, acoplamiento de la bomba con anclajes y soportes, tubo guía galvanizado de 32 mm, e impulsor con diámetro de paso de 12 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.06.A1 o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	1.303,66	1.303,66
14.01.20	<b>m Tubería de fundición gris para saneamiento colgado, norma UNE-EN</b> Tubería de fundición gris para saneamiento colgado, según norma UNE-EN 877, de 100 mm de diámetro, con enchufe campana y junta elástica, con p.p. de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ABNPIPE SMB o equivalente	12 120	1,00	1,00	6,00	72,00 120,00	192,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							192,00	37,40	7.180,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 SANEAMIENTO FECAL .....</b>									<b>46.329,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 TRABAJOS AUXILIARES Y VARIOS</b>									
<b>14.02.01</b>	<b>ud Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b>								
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad LEED de las instalaciones de fontanería								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	950,00	950,00
<b>14.02.02</b>	<b>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b>								
	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de saneamiento según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:								
	- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.								
	- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).								
	- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).								
	- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)								
	Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	600,00	600,00
<b>14.02.03</b>	<b>ud Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se v</b>								
	Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	500,00	500,00
<b>14.02.04</b>	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de saneamiento colgado ,</b>								
	Desmontaje de la instalación existente de saneamiento colgado , en falso techo planta sotano , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.								
		190				190,00			
							190,00		
							190,00	25,65	4.873,50
<b>14.02.05</b>	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de saneamiento enterrado</b>								
	Desmontaje de la instalación existente de saneamiento enterrado , en planta sotano , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	985,80	985,80
<b>14.02.06</b>	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de bajantes de fundición</b>								
	Desmontaje de la instalación existente de bajantes de fundición pluviales , en exterior , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.856,00	1.856,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA Y GRUPO DE PRESION DE INCENDIOS</b>									
15.01.01	<b>ud Conexionado a la instalación existente de agua fria contra incen</b>								
	Conexionado a la instalación existente de agua fria contra incendios en sala de incendios , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	321,70	321,70
15.01.02	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	1				1,00			
							1,00		
							1,00	65,03	65,03
15.01.03	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32</b>								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	4				4,00			
							4,00		
							4,00	32,33	129,32
15.01.04	<b>ud Válvula flotador acción directa y cierre gradual hidráulico, mon</b>								
	Válvula de flotador de acción directa y cierre gradual hidráulico, con montaje roscado , de 32 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	1				1,00			
							1,00		
							1,00	373,01	373,01
15.01.05	<b>ud Depósito de reserva de agua para agua contra incendios, horizont</b>								
	Depósito de reserva de agua para agua contra incendios construido en polietileno de alta densidad, de 3000 litros de capacidad, horizontal, de fondo plano, con elementos de soportación, con tapa de registro, tubuladuras para entrada y salida de agua y grifo de vaciado. Completamente instalado. Marca/modelo: AIQSA ICB 4031466 o equivalente	4				4,00			
							4,00		
							4,00	2.203,36	8.813,44
15.01.06	<b>m Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie m</b>								
	Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 80 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Completamente instalada.	30				30,00			
							30,00		
							30,00	34,36	1.030,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.07	<p><b>ud Grupo de presión contra incendios todo eléctrico</b></p> <p>Grupo de presión contra incendios todo eléctrico de las siguientes características técnicas:  Definición del equipo:  - Según norma: UNE 23500  - Número de bombas: jockey+eléctrica</p> <p>Prestaciones:  - Caudal total: 3,333 l/s  - Presión máxima de trabajo: 750 kPa  - Potencia eléctrica: 1.85+11 kW kW</p> <p>Conexiones:  - Colector de impulsión: según fabricante  - Colector de aspiración: según fabricante</p> <p>Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:  - Bomba principal de arranque automático y paro manual.  - Bomba jockey de arranque y paro automáticos.  - Motores eléctricos asíncronos, rotor en jaula de ardilla, protegidos contra polvo y goteo.  - Válvula de seguridad 25 mm en línea de impulsión bomba principal con escape conducido a depósito.  - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (24), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión.  - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba.  - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba.  - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión.  - Cuadro motores eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, conmutador de tres posiciones (manual, automático y fuera de servicio), protección por fusibles o disyuntores magnéticos, amperímetro, voltímetro con conmutador para las tres fases, control de arranques de la bomba jockey, alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, bombas en marcha (jockey y principal), nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico).  - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados.</p> <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión.  Marca/modelo: EBARA AFU-ENR 32-250/11 EJ o equivalente  Según ficha técnica.  Referencia: GPC101</p>	1					1,00	1,00		
								1,00	5.802,65	5.802,65
15.01.08	<p><b>m Pintado tuberías a. negro al esmalte sintético e impregnación pa</b></p> <p>Pintado de tuberías de acero negro al esmalte sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 65 y 100 mm de diámetro.</p>	30				30,00	30,00			
								30,00	4,74	142,20
13.02.14	<p><b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 80</b></p> <p>Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente</p>	3				3,00	3,00			
								3,00	133,43	400,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.09	<b>ud Alimentación a grupo de presión de incendios con cable de cobre</b> Alimentación a grupo de presión de incendios incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: 4x4x1.5 Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
								811,03	811,03
15.01.10	<b>ud Punto de conexión monitorización, incluyendo tubo de material aislante rígido en ejecución vista y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, desde grupo de presión contra incendios a punto. Completamente instalado.</b>	3				3,00	3,00		
								46,09	138,27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA Y GRUPO DE</b>									<b>18.027,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE BOCA DE INCENDIOS</b>									
15.02.01	<b>ud Conexión a la instalación existente de red de bocas de incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.</b>	5				5,00	5,00		
								433,40	2.167,00
15.02.02	<b>ud BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001), con armario metálico para montaje</b> Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, en conjunto vertical con módulo adicional para extintor, pulsador y sirena; con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de dimensiones 650x680x180 mm, 20 m de manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multifecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KOMTES SN201InoxP o equivalente.	5				5,00	5,00		
								382,76	1.913,80
15.02.03	<b>ud Armario inferior doble para contener 1 extintores de dimensiones</b> Armario inferior doble, con puerta metálica para contener 1 extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de 325x1270x600 mm de dimensiones. Completamente instalado. Marca/modelo: KOMTES SN2020C o equivalente	5				5,00	5,00		
								197,73	988,65
15.02.04	<b>m Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie m</b> Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Completamente instalada.	45				45,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							45,00		
							45,00	16,88	759,60
15.02.05	<b>m Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie m</b> Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Completamente instalada.	10				10,00	10,00		
							10,00	25,44	254,40
15.02.06	<b>m Pintado tuberías a. negro al esmalte sintético e impregnación pa</b> Pintado de tuberías de acero negro al esmalte sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 10 y 50 mm de diámetro.	55				55,00	55,00		
							55,00	2,46	135,30
15.01.03	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	5				5,00	5,00		
							5,00	32,33	161,65
15.02.07	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 50</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 50 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI	1				1,00	1,00		
							1,00	87,53	87,53
15.02.08	<b>ud Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acer</b> Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	96,50	96,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE BOCA DE</b>									<b>6.564,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 EXTINTORES</b>									
15.03.01	<p><b>ud Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B</b></p> <p>Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente.</p>	14				14,00			
							14,00		
							14,00	44,63	624,82
15.03.02	<p><b>ud Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 89B</b></p> <p>Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	97,02	97,02
15.03.03	<p><b>ud Armario metálico pintado, para extintores portátiles (PSP ) de d</b></p> <p>Armario metálico pintado, para extintores portátiles compuesto por caja, marco y puerta, de dimensiones 350x650x195 mm, incluyendo elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente.</p>	15				15,00			
							15,00		
							15,00	38,47	577,05
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 EXTINTORES .....</b>									<b>1.298,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>									
15.04.01	<p><b>ud Central automática de incendio, para 4 zonas de detección.</b></p> <p>Central automática de incendios, para 4 zonas de detección, equipada con elementos de control para realizar las funciones de disparo y silencio de sirenas, rearme, pruebas de alarma y anulación de zonas; panel de información con indicadores tipo LED, avisadores acústicos y ópticos de alarma, bucle controlado para sirenas y fuente de alimentación. Montada en el interior de cabina metálica con llave de seguridad, provista de manual de instrucciones y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS FC726-ZA o equivalente</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.553,68	7.553,68
15.04.02	<p><b>ud Detector óptico de humos, para montaje en zócalo de detección</b></p> <p>Detector óptico de humos, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO OP720 + FD720 o equivalente</p>	87				87,00			
							87,00		
							87,00	73,40	6.385,80
15.04.03	<p><b>ud Pulsador manual de alarma, con cubierta, con piloto señalizador.</b></p> <p>Pulsador manual de alarma, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO FDM221 o equivalente</p>	6				6,00			
							6,00		
							6,00	69,31	415,86

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.04	<b>ud Sirena electrónica de alarma para interiores, de PVC , de dos to</b> Sirena electrónica de alarma para interiores, de PVC , de dos tonos, con piloto luminoso intermitente, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO FDS221-R+FDB221+FDB291 o equivalente	6				6,00	6,00		
							6,00	90,22	541,32
15.04.05	<b>ud Sirena electrónica de alarma para exteriores, de PVC , dos tonos</b> Sirena electrónica de alarma para exteriores, de PVC , de dos tonos, con piloto luminoso intermitente, incluyendo embellecedor y caja de protección para intemperie. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO FDS229-R o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	126,32	126,32
15.04.06	<b>ud Retenedor electromagnético cierre automático de puertas, con pod</b> Retenedor electromagnético para cierre automático de puertas, con un poder de retención de 150 N, para montaje pared , con interruptor para accionamiento manual, placa de anclaje articulado cuadra y distanciador regulable. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	59,30	118,60
15.04.07	<b>ud Módulo de mando-control con entrada técnica y salida de relé</b> Módulo de mando-control con una entrada técnica supervisada y una salida de relé para conexión a lazo, con aislador incorporado y carcasa plástica para montaje superficial, con caja de protección. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO FDCIO221+FDCH221 o equivalente sistema deteccion de humos RESTO CLIMA	2 2 1				2,00 2,00 1,00	5,00		
							5,00	230,81	1.154,05
15.04.08	<b>ud Programación y puesta en marcha del sistema de DETECCIÓN AUTOMÁT</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS compuesto por 142 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	2.217,25	2.217,25
15.04.09	<b>ud Punto conexionado de ELEMENTOS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCEND</b> Punto de conexionado de ELEMENTOS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo de material aislante en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible de material aislante para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	142				142,00	142,00		
							142,00	62,99	8.944,58
15.04.10	<b>ud Fuente de alimentación en cabina metálica con entrada a 230 V y</b> fuente de alimentación en cabina metálica con entrada a 230 V y salida a 12 Vcc y 2,5 A. Incluso baterías de emergencia en el interior para funcionamiento de 72 horas en emergencia y 30 minutos en alarma. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS CERBERUS PRO o equivalente	10				10,00	10,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	189,14	1.891,40
15.04.11	<b>m Bandeja rejilla de varillas de acero electros., zincado bicromat</b> Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 300x62 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> . Completamente instalada.	260				260,00	260,00		
							260,00	28,19	7.329,40
15.04.12	<b>ud Desmontaje, traslado, verificación y nuevo montaje en planta so</b> Desmontaje, traslado, verificación y nuevo montaje en planta sotano -1 de la instalación existente de detección de incendios; incluyendo los trabajos necesarios de carga, transporte y descarga según las condiciones marcadas por la Dirección Facultativa o la propiedad. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.	38				38,00	38,00		
							38,00	32,21	1.223,98
15.04.13	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de central actual contra</b> Desmontaje de la instalación existente de central actual contra incendios , en planta sotano-1 , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.	1				1,00	1,00		
							1,00	325,60	325,60
15.04.14	<b>ud Sistema de detección de humo por aspiración de 2 canales / 2 det</b> Unidad de análisis de humos por aspiración, de 2 entradas de tuberías de muestreo configurado para dos zonas de detección. Compuesto por tubería de aspiración y caja de análisis con sensores láser puntual. Información del sistema barra gráfica en forma de péndulo. Con conexión directa al lazo de comunicaciones analógico. Sensibilidad y parámetros de detección seleccionables. Registro interno de 2244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACS?. Equipado con filtro de fácil extracción y sensor de flujo por ultrasonidos. Puntos de muestreo mediante taladro directo sobre la tubería o bien mediante tubo capilar. Factor de riesgo adaptable a cualquier tipo de ambiente. Incluso detector, y fuente de alimentación de 24 V. 3A. Completamente instalado. Marca/ Modelo: XTRALIS VESDA VEP-1o equivalente.	2				2,00	2,00		
							2,00	4.641,64	9.283,28
15.04.15	<b>m Tubería para sistema de detección por aspiración de diámetro ext</b> Tubería para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior 25 mm e interior de 21 mm y material PVC. Color RAL a decidir por la dirección facultativa. Incluso parte proporcional de accesorios y soportación. Completamente instalada. Marca/modelo: VESDA o equivalente	50				50,00			
		480				480,00			
							530,00		
							530,00	6,68	3.540,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 DETECCION DE INCENDIOS .....</b>									<b>51.051,52</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALETICA</b>									
15.05.01	ud Placa de señalización de elementos de extinción, para señalizaci Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de PULSADORES , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	6				6,00	6,00		
							6,00	14,82	88,92
15.05.02	ud Placa de señalización de elementos de extinción, para señalizaci Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de EXTINTORES , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	15				15,00	15,00		
							15,00	14,82	222,30
15.05.03	ud Placa de señalización de elementos de extinción, para señalizaci Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de BIES , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	5				5,00	5,00		
							5,00	14,82	74,10
15.05.04	ud Placa de señalización de instrucciones, medios de protección y v Placa de señalización de instrucciones, medios de protección y vías de evacuación, para señalización en pasillos, de dimensiones 420x297 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	19,24	19,24
15.05.05	ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de PROTE Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de PROTECCION CONTRA INCENDIOS entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:  Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.  Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.  Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.  Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.  Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.430,10	1.430,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALETICA .....</b>									<b>1.834,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 TRABAJOS AUXILIARES Y VARIOS</b>									
15.06.01	<b>ud Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b> Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad LEED de las instalaciones de contra incendios	1				1,00	1,00		
							1,00	950,00	950,00
15.06.02	<b>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b> Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de contra incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	1				1,00	1,00		
							1,00	600,00	600,00
15.06.03	<b>ud Legalización de todas las instalaciones de contra incendios que</b> Legalización de todas las instalaciones de contra incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	1				1,00	1,00		
							1,00	500,00	500,00
15.06.04	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de agua contra incendios</b> Desmontaje de la instalación existente de agua contra incendios , en planta baja , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.854,50	1.854,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 TRABAJOS AUXILIARES Y</b>									<b>3.904,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....</b>									<b>82.681,74</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 CLIMATIZACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 CENTRALES DE ENERGIA</b>									
16.01.01	<b>ud P. enfriad. agua, c. agua PE01, Pot. frig. 172 kW Pot. cal. 220</b> Planta enfriadora de agua PE01, condensada por agua, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 172 kW. - Potencia calorífica: 220 kW. - Grupos motobombas gemelas+dep expansión+filtros en circuitos de evaporación y condensación - Temperatura salida enfriador: 7 °C. - Temperatura salida condensador: 45 °C. - Potencia consumida total: 55 kW. - Tipo compresores: Scroll(4) - Nº circuitos independientes: 2 Incluso arranque suave, filtros de agua, válvulas de corte y puesta en marcha. Marca/modelo: CARRIER/30 WG-190 o equivalente Completamente instalada. Tarjeta de comunicaciones Bacnet IP. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo grua autopropulsada y colocación.	2					2,00		
							2,00		
							2,00	37.463,90	74.927,80
16.01.02	<b>ud Bancada de inercia para planta enfriadora , formada por losa de</b> Bancada de inercia para planta enfriadora , formada por losa de hormigón armado de 20 cm y amortiguadores metálicos adecuados al peso de planta enfriadora.Completamente instalada.	2					2,00		
							2,00		
							2,00	475,24	950,48
16.01.03	<b>ud Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: IC00-Ci</b> Intercambiador de calor de placas agua-agua aislado exteriormente a base de fibra de vidrio de 50 mm de espesor de las siguientes características: Circuito: IC00-Circuito de frío de Máquina enfriadora agua-agua para ACS Potencia calorífica: 33 kW. CIRCUITO PRIMARIO: Caudal de agua: 1,577 l/s. Temperatura entrada agua: 7 °C. Temperatura salida agua: 12 °C. CIRCUITO SECUNDARIO: Caudal de agua: 1,577 l/s. Temperatura entrada agua: 16 °C. Temperatura salida agua: 11 °C. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL/UFP-55/17 MH 63 IG (17 placas) o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	2					2,00		
							2,00		
							2,00	1.441,32	2.882,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.04	<p><b>ud Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: IC01-Ci</b></p> <p>Intercambiador de calor de placas agua-agua aislado exteriormente a base de fibra de vidrio de 50 mm de espesor de las siguientes características:                      Circuito: IC01-Circuito frío enfriadoras                      Potencia calorífica: 344 kW.                      CIRCUITO PRIMARIO:                      Caudal de agua: 16,436 l/s.                      Temperatura entrada agua: 7 °C.                      Temperatura salida agua: 12 °C.                      CIRCUITO SECUNDARIO:                      Caudal de agua: 16,43 l/s.                      Temperatura entrada agua: 16 °C.                      Temperatura salida agua: 11 °C.                      Completamente instalado.                      Marca/modelo: SEDICAL/UFP-65/82 LM 9 PN10 (82 placas) o equivalente                      Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
								5.093,03	10.186,06
16.01.05	<p><b>ud Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: IC02. P</b></p> <p>Intercambiador de calor de placas agua-agua aislado exteriormente a base de fibra de vidrio de 50 mm de espesor de las siguientes características:                      Circuito: IC02                      Potencia calorífica: 440 kW.                      CIRCUITO PRIMARIO:                      Caudal de agua: 21,02 l/s.                      Temperatura entrada agua: 7 °C.                      Temperatura salida agua: 12 °C.                      CIRCUITO SECUNDARIO:                      Caudal de agua: 21,02 l/s.                      Temperatura entrada agua: 16 °C.                      Temperatura salida agua: 21 °C.                      Completamente instalado.                      Marca/modelo: SEDICAL/UFP-102/39 L-H (39 placas) o equivalente                      Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
								3.412,03	6.824,06
16.01.06	<p><b>ud Bancada de inercia para intercambiadores , formada por losa de h</b></p> <p>Bancada de inercia para intercambiadores , formada por losa de hormigón armado de 20 cm y amortiguadores metálicos adecuados al peso de intercambiadores.Completamente instalada.</p>	6				6,00			
							6,00		
								147,62	885,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 CENTRALES DE ENERGIA .....</b>									<b>96.656,76</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 ELECTROBOMBAS. DEPÓSITOS Y VÁLVULERIA</b>									
16.02.01	<b>ud Colector de impulsión en acero negro estirado, UNE 19052 / DIN 2</b> Colector de impulsión construido a base de acero negro estirado según UNE 19052 / DIN 2448 de 250 mm de diámetro, según esquema de principio y aislado exteriormente a base de manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor, con barrera de vapor, acabado con pintura y señalización según normas DIN. Completamente instalado.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	789,96	1.579,92
16.02.02	<b>ud Colector de aspiración en acero negro estirado, UNE 19052 / DIN</b> Colector de aspiración construido a base de acero negro estirado según UNE 19052 / DIN 2448 de 250 mm de diámetro, según esquema de principio y aislado exteriormente a base de manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor, con barrera de vapor, acabado con pintura y señalización según normas DIN. Completamente instalado.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	789,96	1.579,92
16.02.03	<b>ud Bomba circuladora gemela GB01, de rotor seco, para el circuito d</b> Bomba circuladora gemela GB01 para caudal variable, de rotor seco, para el circuito de Secundario agua caliente puestos, para un caudal de 11,84 l/s y una presión diferencial de 191 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS TPED 65-250/2-S o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sensor de presión diferencial, tubos capilares, cable apantallado y accesorios necesarios.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	11.379,08	11.379,08
16.02.04	<b>ud Bomba circuladora gemela GB02, de rotor seco, para el circuito d</b> Bomba circuladora gemela GB02 para caudal variable, de rotor seco, para el circuito de Secundario agua caliente S.R para un caudal de 7,6 l/s y una presión diferencial de 187 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS TPED 65-210/2 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sensor de presión diferencial, tubos capilares, cable apantallado y accesorios necesarios.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	9.968,72	9.968,72
16.02.05	<b>ud Bomba circuladora gemela GB03, de rotor seco, para el circuito d</b> Bomba circuladora gemela GB03, de rotor seco, para el circuito Secundario agua fría Puestos para un caudal de 12,45 l/s y una presión diferencial de 177 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS TPED 65-250/2 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sensor de presión diferencial, tubos capilares, cable apantallado y accesorios necesarios	1				1,00			
							1,00		
							1,00	11.379,08	11.379,08
16.02.06	<b>ud Bomba circuladora gemela GB04, de rotor seco, para el circuito d</b> Bomba circuladora gemela GB04, de rotor seco, para el circuito de Secundario agua fría S.R para un caudal de 3,8 l/s y una presión diferencial de 187 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS TPE3 D 50-200 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sensor de presión diferencial, tubos capilares, cable apantallado y accesorios necesarios	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.976,32	7.976,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.07	<p><b>ud Depósito de expansión VX01 cerrado de membrana recambiable, de 2</b></p> <p>Depósito de expansión cerrado VX01 de membrana recambiable, de 25 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 600 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro, grifo de vaciado y toma de regulación de presión. Completamente instalado. Marca/modelo: PNEUMATEX STATICO SD.25.3 o equivalente</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	167,24	167,24
16.02.08	<p><b>ud Depósito de expansión VX02 cerrado de membrana recambiable, de 2</b></p> <p>Depósito de expansión cerrado VX02 de membrana recambiable, de 200 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 600 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro, grifo de vaciado y toma de regulación de presión. Completamente instalado. Marca/modelo: PNEUMATEX STATICO SU 200 o equivalente</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	424,56	424,56
16.02.09	<p><b>ud Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv</b></p> <p>Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 65 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 65 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Filtro de 65 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 2 Manguito elástico antivibratorio de 65 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de retención de 65 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	809,16	809,16
16.02.10	<p><b>ud Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv</b></p> <p>Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 80 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 80 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Filtro de 80 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 2 Manguito elástico antivibratorio de 80 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de retención de 80 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	1.005,00	1.005,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.11	<p><b>ud Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv</b></p> <p>Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 2 Manguito elástico antivibratorio de 100 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de retención de 100 mm de diámetro nominal.</li> <li>- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.137,88	2.275,76
16.02.12	<p><b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b></p> <p>Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 80 con conexiones embridadas con caudalímetro con error de lectura máximo de <math>\pm 2\%</math> para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.780,64	1.780,64
16.02.13	<p><b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b></p> <p>Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 125 con conexiones embridadas con caudalímetro con error de lectura máximo de <math>\pm 2\%</math> para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	2.661,50	5.323,00
16.02.14	<p><b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b></p> <p>Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 100 con conexiones embridadas con caudalímetro con error de lectura máximo de <math>\pm 2\%</math> para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	2.086,57	4.173,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.15	<p><b>ud Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b></p> <p>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC00, con tubería de 50 mm de diámetro nominal, con valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de equilibrado de 50 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de asiento para equilibrado de 50 mm de diámetro.</li> <li>- 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos.</li> <li>- 1 Manómetro con válvulas de corte DN15.</li> <li>- 1 Válvula de asiento de 3 vías de 50 mm de diámetro, dotada de actuador proporcional. Marca/modelo: TA o equivalente.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de impregnación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.284,16	1.284,16
16.02.16	<p><b>ud Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b></p> <p>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC00, con tubería de 50 mm de diámetro nominal, con valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de equilibrado de 50 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de asiento para equilibrado de 50 mm de diámetro.</li> <li>- 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos.</li> <li>- 2 Manómetros con válvulas de corte DN15.</li> <li>- 1 Válvula de asiento de 3 vías de 50 mm de diámetro, dotada de actuador proporcional. Marca/modelo: TA o equivalente.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de impregnación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	572,08	572,08
16.02.17	<p><b>ud Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b></p> <p>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC01, IC02 con tubería de 125 mm de diámetro nominal, con valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Válvulas de corte de mariposa / bola de 125 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de equilibrado de 125 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de asiento para equilibrado de 125 mm de diámetro.</li> <li>- 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos.</li> <li>- 2 Manómetros con 4 válvulas de corte DN15.</li> <li>- 1 Válvula de asiento de 3 vías de 125 mm de diámetro, dotada de actuador proporcional. Marca/modelo: TA o equivalente.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de impregnación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	4.300,53	8.601,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.18	<p><b>ud Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b></p> <p>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC01, IC02 (RESERVA) con tubería de 125 mm de diámetro nominal, con valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 125 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de equilibrado de 125 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de asiento para equilibrado de 125 mm de diámetro.</li> <li>- 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos.</li> <li>- 2 Manómetro con 4 válvulas de corte DN15.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de impregnación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.963,30	3.926,60
16.02.19	<p><b>ud Conexión hidráulica a planta enfriadora con referencia PE01, de</b></p> <p>Conexión hidráulica a planta enfriadora, con referencia PE01, de 100 mm de diámetro nominal, con valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro.</li> <li>- 2 Manguitos antivibratorios de 100 mm de diámetro.</li> <li>- 1 Válvula de vaciado de 40 mm de diámetro.</li> <li>- 2 Manómetros con válvula de corte DN15.</li> <li>- 2 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos.</li> <li>- 1 Válvula de asiento de 2 vías de 100 mm de diámetro, dotada de actuador todo/nada. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.</li> </ul> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de impregnación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	2.242,18	8.968,72
16.02.20	<p><b>ud Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b></p> <p>Filtro con bridas para agua, de 125 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: GESTRA o equivalente</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	270,62	541,24
16.02.21	<p><b>ud Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b></p> <p>Filtro con bridas para agua, de 50 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: GESTRA o equivalente</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	97,74	97,74
16.02.22	<p><b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65</b></p> <p>Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente</p>	3				3,00			
							3,00		
							3,00	102,95	308,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.23	<b>ud Válvula mariposa oblea, montaje bridas, mando manual palanca, de</b> Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente.	3				3,00	3,00		
							3,00	132,54	397,62
16.02.24	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 100</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente	14				14,00	14,00		
							14,00	145,90	2.042,60
16.02.25	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 125</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente	4				4,00	4,00		
							4,00	180,43	721,72
16.02.26	<b>ud Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.</b> Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.	55				55,00	55,00		
							55,00	12,52	688,60
16.02.27	<b>ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua</b> Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	23				23,00	23,00		
							23,00	13,43	308,89
16.02.28	<b>ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua</b> Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	19,04	152,32
16.02.29	<b>ud Grifo vaciado de latón, montaje roscado, mando manual por palanc</b> Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	16,69	133,52
16.02.30	<b>ud Conexionado y alim. a frío, enlace a tubería de 32 mm, con conta</b> Conexionado y alimentación a frío, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador, desconector, válvula automática de alivio de 20 mm, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 32 mm de diámetro. Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	665,09	665,09

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.31	<b>ud Conexionado y alim. a calor, enlace a tubería de 20 mm, con cont</b> Conexionado y alimentación a calor, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador, desconector, válvula automática de alivio de 20 mm, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	429,66	429,66
16.02.32	<b>ud Conexión hidráulica a vaso de expansión VX01 compuesta por válvu</b> Conexión hidráulica a vaso de expansión VX01 compuesta por válvulas y accesorios, con tubería de agua de 20 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de de tres vías a desagüe de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	602,48	602,48
16.02.33	<b>ud Conexión hidráulica a vaso de expansión VX02 compuesta por válvu</b> Conexión hidráulica a vaso de expansión VX02 compuesta por válvulas y accesorios, con tubería de agua de 20 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de de tres vías a desagüe de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	632,48	632,48
16.02.34	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	72				72,00	72,00		
							72,00	13,11	943,92
16.02.35	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	312				312,00	312,00		
							312,00	16,49	5.144,88
16.02.36	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	12				12,00	12,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00	46,22	554,64
16.02.37	<b>ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente	20				20,00	20,00		
							20,00	65,03	1.300,60
16.02.38	<b>ud Filtro roscado para agua, con cuerpo de fundición gris y filtro</b> Filtro roscado para agua, de 15 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C. o equivalente	36				36,00	36,00		
							36,00	22,32	803,52
16.02.39	<b>ud Filtro roscado para agua, con cuerpo de fundición gris y filtro</b> Filtro roscado para agua, de 20 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C. o equivalente	156				156,00	156,00		
							156,00	25,12	3.918,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 ELECTROBOMBAS. DEPÓSITOS</b>									<b>103.563,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 DISTRIBUCION HIDRAULICA Y AISLAMIENTOS</b>									
16.03.01	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 15 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 15 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	FC	212			212,00	212,00		
							212,00	11,56	2.450,72
16.03.02	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 20 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 20 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	FC	1243			1.243,00			
		SR	138			138,00			
							1.381,00		
							1.381,00	13,19	18.215,39
16.03.03	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 25 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	FC	493			493,00			
		SR	246			246,00			
							739,00		
							739,00	15,77	11.654,03
16.03.04	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	SR	267			267,00			
		FC	147			147,00			
							414,00		
							414,00	18,78	7.774,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.05	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 40 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 40 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.								
	FC	47				47,00			
	SR	40				40,00			
							87,00		
							87,00	21,12	1.837,44
16.03.06	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 50 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 50 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.								
	FC	536				536,00			
	SR	171				171,00			
	SM	30				30,00			
							737,00		
							737,00	27,68	20.400,16
16.03.07	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 65 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 65 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.								
	FC	165				165,00			
	SR	22				22,00			
	SM	20				20,00			
							207,00		
							207,00	30,98	6.412,86
16.03.08	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 80 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 80 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.								
	FC	44				44,00			
	SR	130				130,00			
	SM	20				20,00			
							194,00		
							194,00	36,31	7.044,14
16.03.09	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 100 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 100 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.								
	FC	245				245,00			
	SM	145				145,00			
							390,00		
							390,00	45,70	17.823,00
16.03.10	<b>m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 125 mm con</b> Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 125 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.								
	SM	159				159,00			
							159,00		
							159,00	58,17	9.249,03
16.03.11	<b>m Pintado tuberías acero negro con 2 capas antioxidante, para tubo</b> Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 10 y 50 mm de diámetro								
		2833				2.833,00			
							2.833,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.833,00	0,81	2.294,73
16.03.12	<b>m Pintado tuberías acero negro con 2 capas antioxidante, para tubo</b> Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 65 y 100 mm de diámetro	791				791,00	791,00		
							791,00	1,58	1.249,78
16.03.13	<b>m Pintado tuberías acero negro con 2 capas antioxidante, para tubo</b> Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 125 y 200 mm de diámetro	159				159,00	159,00		
							159,00	2,36	375,24
16.03.14	<b>m Aislamiento tuberías de 22 mm a base de coquilla de espuma elast</b> Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 22 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente	212				212,00	212,00		
							212,00	9,19	1.948,28
16.03.15	<b>m Aislamiento tuberías de 28 mm a base de coquilla de espuma elast</b> Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente	538				538,00	538,00		
							538,00	10,02	5.390,76
16.03.16	<b>m Aislamiento tuberías de 35 mm a base de coquilla de espuma elast</b> Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente	226				226,00	226,00		
							226,00	14,37	3.247,62
16.03.17	<b>m Aislamiento tuberías de 42 mm a base de coquilla de espuma elast</b> Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente	71				71,00	71,00		
							71,00	16,71	1.186,41
16.03.18	<b>m Aislamiento tuberías de 48 mm a base de coquilla de espuma elast</b> Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 48 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		32				32,00			
							32,00		
							32,00	17,34	554,88
<b>16.03.19</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 60 mm a base de coquilla de espuma elast</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente								
		312				312,00			
							312,00		
							312,00	18,66	5.821,92
<b>16.03.20</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla de espuma elast</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente								
		39				39,00			
							39,00		
							39,00	23,88	931,32
<b>16.03.21</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 89 mm a base de coquilla de espuma elast</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente								
		22				22,00			
							22,00		
							22,00	25,47	560,34
<b>16.03.22</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 114 mm a base de coquilla de espuma elas</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: AR-MAFLEX /SH o equivalente								
		123				123,00			
							123,00		
							123,00	29,42	3.618,66
<b>16.03.23</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 60 mm, a base de coquilla de espuma elas</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de Climatización de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX/SH o equivalente.								
		30				30,00			
							30,00		
							30,00	37,29	1.118,70
<b>16.03.24</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 89 mm, a base de coquilla de espuma elas</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua fría climatización de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente								
		20				20,00			
							20,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	46,52	930,40
<b>16.03.25</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 114 mm, a base de coquilla de espuma ela</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente								
		70				70,00			
							70,00		
							70,00	59,94	4.195,80
<b>16.03.26</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 140 mm, a base de coquilla de espuma ela</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente climatización de 140 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente								
		82				82,00			
							82,00		
							82,00	67,07	5.499,74
<b>16.03.27</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 28 mm a base de coquilla, de 25 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	fc	705				705,00			
	SR	138				138,00			
							843,00		
							843,00	9,93	8.370,99
<b>16.03.28</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 35 mm a base de coquilla, de 25 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	fc	267				267,00			
	SR	246				246,00			
							513,00		
							513,00	13,90	7.130,70
<b>16.03.29</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 42 mm a base de coquilla, de 30 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	FC	76				76,00			
	SR	267				267,00			
							343,00		
							343,00	17,51	6.005,93
<b>16.03.30</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 48 mm a base de coquilla, de 30 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 48 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	FC	36				36,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SR	40				40,00			
							76,00		
							76,00	18,31	1.391,56
<b>16.03.31</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 60 mm a base de coquilla, de 30 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	FC	224				224,00			
	SR	171				171,00			
							395,00		
							395,00	19,58	7.734,10
<b>16.03.32</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 30 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	SR	22				22,00			
	FC	127				127,00			
							149,00		
							149,00	25,12	3.742,88
<b>16.03.33</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 89 mm a base de coquilla, de 35 mm de es</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 35 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	FC	22				22,00			
	sr	130				130,00			
							152,00		
							152,00	29,28	4.450,56
<b>16.03.34</b>	<b>m Aislamiento tuberías de 114 mm a base de coquilla, de 40 mm de e</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	FC	123				123,00			
							123,00		
							123,00	36,13	4.443,99
<b>16.03.35</b>	<b>m Aislamiento tuberías 76 mm a base de coquilla, de 30 mm de espes</b>								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.								
		20				20,00			
							20,00		
							20,00	44,93	898,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.36	<b>m Aislamiento tuberías 114 mm a base de coquilla, de 40 mm de espe</b> Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente	75				75,00	75,00		
							75,00	60,32	4.524,00
16.03.37	<b>m Aislamiento tuberías 140 mm a base de coquilla, de 40 mm de espe</b> Aislamiento exterior para tuberías agua fría climatización de 140 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente	77				77,00	77,00		
							77,00	67,06	5.163,62
16.03.38	<b>ud Válvula de descarga proporcional, fabricada en ametal, de 20 mm.</b> Válvula de regulación de descarga proporcional (by-pass) para caudal mínimo de bombeo en circuito de fan-coils (subida general de puestos) y suelo radiante, tipo roscada, fabricada en ametal, de 20 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-BPV o equivalente.	7				7,00	7,00		
							7,00	83,24	582,68
16.03.39	<b>ud Válvula de descarga proporcional, fabricada en ametal, de 25 mm.</b> Válvula de regulación de descarga proporcional (by-pass) para caudal mínimo de bombeo en circuito de fan-coils (subida general de puestos) y suelo radiante, tipo roscada, fabricada en ametal, de 25 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-BPV o equivalente.	16				16,00			
	fc pb	2				2,00			
							18,00		
							18,00	121,24	2.182,32
16.03.40	<b>ud Dilatador acero inoxidable con tubo guía interior, conexión brid</b> Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión mediante bridas, de 20 mm de diámetro, PN - 10 , con accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	73,50	147,00
16.03.41	<b>ud Dilatador acero inoxidable con tubo guía interior, conexión brid</b> Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión mediante bridas, de 32 mm de diámetro, PN - 10 , con accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA o equivalente	6				6,00	6,00		
							6,00	102,06	612,36
16.03.42	<b>ud Dilatador acero inoxidable con tubo guía interior, conexión brid</b> Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión mediante bridas, de 80 mm de diámetro, PN - 10 , con accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	203,04	406,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.43	<b>ud Dilatador acero inoxidable con tubo guía interior, conexión brid</b> Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión mediante bridas, de 100 mm de diámetro, PN - 10 , con accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA o equivalente	4				4,00	4,00		
							4,00	224,80	899,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 DISTRIBUCION HIDRAULICA Y</b>									<b>200.472,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 ELEMENTOS SUELO RADIANTE</b>									
16.04.01	<b>m² Placa de poliestireno moldeado de célula cerrada y densidad 30 k</b> Placa de poliestireno moldeado de célula cerrada y densidad 30 kg/m3, de espesor según Norma UNE 1264, plástificado según norma UNE 1264-4, con aislamiento térmico y acústico, con gras-taco para fijación de tubo, con una separación de 6,12 y 25 mm, incluyendo barrera de vapor y parte proporcional de tira perimetral aislante. Completamente instalada. Marca/modelo: POLYTHERM / POL DINAMIC PRO-PLUS 22/44 (sobre local calefactado) 40/62 (sobre local no calefactado) o equivalente.	1526				1.526,00	1.526,00		
							1.526,00	15,02	22.920,52
16.04.02	<b>m Tubería de polietileno reticulado para suelo radiante, según UNE</b> Tubería de polietileno reticulado para suelo radiante, según UNE-EN ISO 15875, con barrera antidifusión de oxígeno de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, con p.p. de accesorios, codos guía y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: POLYTHERM EVOHFLEX PRO o equivalente.	21212				21.212,00	21.212,00		
							21.212,00	1,69	35.848,28
16.04.03	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 5 circuitos calefacción/re</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 5 circuitos de calefacción /refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, by-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /HKV o equivalente.	4				4,00	4,00		
							4,00	267,09	1.068,36
16.04.04	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 6 circuitos calefacción/re</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 6 circuitos de calefacción /refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, by-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /HKV o equivalente.	2				2,00	2,00		
							2,00	282,09	564,18
16.04.05	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 7 circuitos calefacción/re</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 7 circuitos de calefacción /refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, by-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /HKV o equivalente.	4				4,00	4,00		
							4,00	318,32	1.273,28
16.04.06	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 8 circuitos calefacción/re</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 8 circuitos de calefacción /refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, by-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /HKV o equivalente.	5				5,00	5,00		
							5,00	338,32	1.691,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.07	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 9 circuitos calefacción/re</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 9 circuitos de calefacción /refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno,y-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / HKV o equivalente.	3				3,00	3,00		
							3,00	372,35	1.117,05
16.04.08	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 10 circuitos calefacción/r</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 10 circuitos de calefacción /refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, by-pass con válvula de presión diferencial,, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / HKV o equivalente.	5				5,00	5,00		
							5,00	392,35	1.961,75
16.04.09	<b>ud Dist. bronce para regulación y cierre 11 circuitos calefacción/r</b> Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 11 circuitos de calefacción/refrescamiento por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, by-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM HKV o equivalente.	3				3,00	3,00		
							3,00	454,82	1.364,46
16.04.10	<b>ud Armario de acero para distribuidor circuitos de suelo radiante d</b> Armario de acero con cerco desmontable con tapa lacada en color RAL según D.F. y cierre para alojar un distribuidor y placa electrónica, de 4 a 8 circuitos de suelo radiante de 675 x 550-600 x 100 mm. Incluido guías para la fijación a los soportes de los distribuidores y juego de patas para armario. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / ACT 675 o equivalente	15				15,00	15,00		
							15,00	180,53	2.707,95
16.04.11	<b>ud Armario de acero para distribuidor circuitos de suelo radiante d</b> Armario de acero con cerco desmontable con tapa lacada en color RAL según D.F.y cierre para alojar un distribuidor y placa electrónica, de 9 a 12 circuitos de suelo radiante de 925 x 550-600 x 100 mm. Incluido guías para la fijación a los soportes de los distribuidores y juego de patas para armario. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / ACT 925 o equivalente	11				11,00	11,00		
							11,00	221,96	2.441,56
16.04.12	<b>ud Sonda de temperatura para ambiente interior</b> Sonda de temperatura para ambiente interior, sin control por usuario (con tapa ciega) para regulación de frío /calor (suelo radiante) con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Incluso conexionado a elemento controlado.Conectable e integrable via bus al sistema de gestión centralizadoCompletamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS QAA24 o equivalente	17				17,00	17,00		
							17,00	32,12	546,04
16.04.13	<b>ud Sonda de ambiente combinada de temperatura y humedad relativa co</b> Sonda ambiente ambiente de Tª y humedad relativa, con un rango de medida entre 10 y el 90%, con una salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / o equivalente	9				9,00	9,00		
							9,00	139,12	1.252,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 ELEMENTOS SUELO RADIANTE...</b>									<b>74.757,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE Y FAN COILS</b>									
16.05.01	<b>ud Fan-coil tipo cassette FC01 techo, con envolvente, con ventilado</b>								
	Fan-coil tipo cassette de techo, con envolvente, con referencia FC01 , con ventilador centrífugo de 4 velocidades, con fusible de protección, batería de refrigeración, batería de calefacción y filtros, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2,5 kW (v.m.) - Potencia calorífica: 1,58 kW (v.m.) - Caudal de aire: 200 l/s (velocidad media) - Nivel de potencia sonora: 61 dB(A) (velocidad media). Incluso soportes y antivibratorios según peso del equipo. Completamente instalado. Marca/modelo: AIRLAN/FCL64VL o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	36					36,00		
								36,00	
								36,00	518,46
									18.664,56
16.05.02	<b>ud Fan-coil tipo cassette FC02 techo, con envolvente, con ventilado</b>								
	Fan-coil tipo cassette de techo, con envolvente, con referencia FC02 , con ventilador centrífugo de 4 velocidades, con fusible de protección, batería de refrigeración, batería de calefacción y filtros, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2,7 kW (v.m.) - Potencia calorífica: 3,18 kW (v.m.) - Caudal de aire: 100 l/s (velocidad media) - Nivel de potencia sonora: 50 dB(A) (velocidad media). Incluso soportes y antivibratorios según peso del equipo. Completamente instalado. Marca/modelo: AIRLAN FCL84VL o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	58					58,00		
								58,00	
								58,00	592,16
									34.345,28
16.05.03	<b>ud Fan-coil tipo techo FC03, sin envolvente, con ventilador centríf</b>								
	Fan-coil tipo techo de baja silueta, sin envolvente, con referencia FC03 , con ventilador centrífugo de tres velocidades, con fusible de protección, batería de refrigeración, batería de calefacción y filtros, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 3,66 kW - Potencia calorífica: 3,18 kW - Caudal de aire: 175 l/s (velocidad media) - Nivel de potencia sonora: 60 dB(A) (velocidad media). Incluso soportes y lonas antivibratorias en toma y descarga y tacos antivibratorios según peso del equipo. Marca/modelo: AIRLAN FCZ901PO o equivalente Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.	2					2,00		
								2,00	
								2,00	396,16
									792,32
16.05.04	<b>ud Regulador con sonda de temperatura incorporada , con mando paro/</b>								
	Controlador ambiente FC/Universal. Con sonda de temperatura incorporada , con mando paro/marcha, mando 3 velocidades, entrada para selector remoto invierno/verano y selector N/R, con señales de salida 0-10 V. Conectable al sistema de gestión mediante bus de comunicaciones. Incluso conexión de control a elementos de campo. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS/RDG100KNRDG100KN o equivalente	89					89,00		
								89,00	
								89,00	115,15
									10.248,35

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.05	<b>ud Cortina de aire de ejecución vista de longitud 900 mm, dotada de</b> Cortina de aire de ejecución vista de longitud 900 mm, dotada de ventilador centrífugo de doble aspiración de caudal máximo 1210 l/s, filtro de tipo regenerable, rejilla de retorno de chapa perforada y lamas de descarga incluidas. También se incluirá caja de regulación provista de interruptores de puesta en marcha, lámpara de control y regulador de velocidad. Completamente instalada. Marca/modelo: MITSUBISHI ELECTRIC GK 2509 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	16				16,00	16,00		
							16,00	679,56	10.872,96
16.05.06	<b>m² Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, con paneles de</b> Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente	25				25,00	25,00		
							25,00	130,10	3.252,50
16.05.07	<b>m² Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase C seg</b> Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.	323				323,00	323,00		
							323,00	32,62	10.536,26
16.05.08	<b>m² Conducto rectangular construido en plancha de fibra de vidrio de</b> Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio y con un tejido de hilos de vidrio negro por el interior de gran absorción acústica y resistencia mecánica tipo CLIMAVER NETO o equivalente con p.p. de accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.	161				161,00	161,00		
							161,00	21,71	3.495,31
EBKB01cb	<b>m Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, con m</b> Conducto circular flexible aislado, de 125 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	6				6,00	6,00		
							6,00	21,85	131,10
16.05.09	<b>m Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, en aluminio r</b> Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	19				19,00	19,00		
							19,00	15,27	290,13
16.05.10	<b>ud Boca de extracción, construida en chapa de acero, de 100 mm de d</b> Boca de extracción con referencia BE01, construida en chapa de acero, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVS/100/G1 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.	37				37,00	37,00		
							37,00	15,68	580,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.11	<p><b>ud Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu</b></p> <p>Rejilla para toma o descarga de aire exterior con referencia AE01, construida en aluminio, de 385 x 330 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX WG-AL/385x330 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.</p>	10				10,00			
							10,00		
							10,00	48,29	482,90
16.05.12	<p><b>ud Regulador de caudal de 80 mm, autorregulable mecánicamente con c</b></p> <p>Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX RN-D/80 o equivalente. . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.</p>	3				3,00			
							3,00		
							3,00	189,86	569,58
16.05.13	<p><b>ud Regulador de caudal de 100 mm, autorregulable mecánicamente con</b></p> <p>Regulador de caudal con referencia CM03 de 100 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX RN-D/100 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	212,99	425,98
16.05.14	<p><b>ud Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b></p> <p>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE EN 15650 de 150 x 150 mm, con premarco, dotada de actuador eléctrico de 230 V con rearme automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX FKA-3 Vo equivalente Según fichas técnicas de proyecto.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	458,61	1.834,44
16.05.15	<p><b>ud Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b></p> <p>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE EN 15650 de 250 x 150 mm, con premarco, dotada de actuador eléctrico de 230 V con rearme automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX FKA-3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	458,61	917,22
16.05.16	<p><b>ud Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b></p> <p>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE EN 15650 de 300 x 200 mm, con premarco, dotada de actuador eléctrico de 230 V con rearme automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX FKA-3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.</p>	7				7,00			
							7,00		
							7,00	471,54	3.300,78
16.05.17	<p><b>ud Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b></p> <p>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE EN 15650 de 550 x 200 mm, con premarco, dotada de actuador eléctrico de 230 V con rearme automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX FKA-3 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		
							1,00	471,54	471,54
<b>16.05.18</b>	<b>ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas h</b> Rejilla de impulsión con referencia RI01, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-A/225x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	3				3,00	3,00		
							3,00	24,48	73,44
<b>16.05.19</b>	<b>ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas fi</b> Rejilla de impulsión con referencia RI02, construida en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-AG 325x75 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	12				12,00	12,00		
							12,00	26,11	313,32
<b>16.05.20</b>	<b>ud Rejilla de impulsión, construida en aluminio, de 1225 x 75 mm, c</b> Rejilla de impulsión con referencia RI03, construida en aluminio, de 1225 x 75 mm, con lamas horizontales fijas, rectificador de dirección de aire, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Acabado: lacado . Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-DG/1225x75 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	4				4,00	4,00		
							4,00	56,85	227,40
<b>16.05.21</b>	<b>ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas h</b> Rejilla de impulsión con referencia RI04, construida en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-A/325x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	2				2,00	2,00		
							2,00	47,03	94,06
<b>16.05.22</b>	<b>ud Rejilla de retorno , en aluminio, de 825 x 225 mm, con lamas hor</b> Rejilla de retorno con referencia RA01, construida en aluminio, de 825 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AE-A/825x225 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	1				1,00	1,00		
							1,00	106,86	106,86
<b>16.05.23</b>	<b>ud Rejilla de retorno , en aluminio, de 1225 x 425 mm, con lamas ho</b> Rejilla de retorno con referencia RA02, construida en aluminio, de 1225 x 425 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AE-A/1225x425 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	2				2,00	2,00		
							2,00	278,15	556,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.24	<p><b>ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas f</b></p> <p>Rejilla de extracción con referencia RR01, construida en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-AG/225x75 o equivalente</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto.</p>	3				3,00	3,00		
							3,00	21,27	63,81
16.05.25	<p><b>ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas</b></p> <p>Rejilla de extracción con referencia RR02, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-A/225x125 o equivalente</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto.</p>	3				3,00	3,00		
							3,00	24,48	73,44
16.05.26	<p><b>ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 625 x 75 mm, con lamas f</b></p> <p>Rejilla de extracción con referencia RR03, construida en aluminio, de 625 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-AG/625x75 o equivalente</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto.</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	40,62	81,24
16.05.27	<p><b>ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 1225 x 75 mm, con lamas</b></p> <p>Rejilla de extracción con referencia RR04, construida en aluminio, de 1225 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-AG/1225x75 o equivalente</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto.</p>	8				8,00	8,00		
							8,00	73,12	584,96
16.05.28	<p><b>ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas</b></p> <p>Rejilla de extracción con referencia RR05, construida en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AH-A/325x225 o equivalente</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto.</p>	6				6,00	6,00		
							6,00	47,03	282,18
16.05.29	<p><b>m Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b></p> <p>Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase C, de 200 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.</p>	51				51,00	51,00		
							51,00	25,68	1.309,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.30	<b>m Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b> Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase C, de 280 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.	16				16,00	16,00		
							16,00		
							16,00	31,49	503,84
16.05.31	<b>m Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b> Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase C, de 300 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.	48				48,00	48,00		
							48,00		
							48,00	32,05	1.538,40
16.05.32	<b>m Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b> Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase C, de 355 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.	46				46,00	46,00		
							46,00		
							46,00	37,16	1.709,36
16.05.33	<b>P Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b> Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase C, de 300 mm de diámetro, pintado en color RAL según D.F. (verde Mercado existente) incluyendo capa de imprimación previa al pintado (2 capas). Se realizará una muestra para la aprobación por parte de la Dirección Facultativa con esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, accesorios, soportes a pilares existente y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.	8,5	6,00			51,00	51,00		
							51,00		
							51,00	66,86	3.409,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE Y FAN</b>									<b>112.139,52</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES CIRCUITO DE POZO</b>									
16.06.01	<b>ud Readaptación de pozo existente de vertido de las siguientes cara</b> Readaptación de pozo existente de vertido, siendo capaz de absorber los caudales de vertido del frío industrial actual y de la nueva instalación de climatización con un caudal total de 42 l/sg. con las siguientes características:- Perforación a percusión de 50 m. de profundidad, de 400 mm. de diámetro interior de tubería PE100- Colocación y extracción de 50 metros de tubería auxiliar.- .Incluyendo desarrollo y limpieza mediante pistón, aforo medición de niveles y recuperación, añadiendo desplazamiento del equipo y material necesario.Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	17.178,18	17.178,18
16.06.02	<b>ud Arqueta para registro de Pozos de 800x800 mm de superficie y 500</b> Arqueta para registro de Pozos de 800x800 mm de superficie y 500 mm de profundidad construida en obra de fábrica de ladrillo, con enlucido interior fino con cantos romos y desagüe a drenaje en la base, tapa superior con marco angular de acero estriado galvanizada, con bisagras y cerradura. Completamente instalada.	2				2,00	2,00		
							2,00	536,54	1.073,08
16.06.03	<b>ud Bomba sumergible GB00 para pozo de captación de 350 mm de diámet</b> Bomba sumergible GB00 para instalación en pozo de captación de 350 mm de diámetro interior y a una profundidad estimada de colocación de bomba a 35 m, para un caudal de 21,02 l/s, con motor de 20 kW y una presión diferencial de 566 kPa. Incluyendo sondas de presión diferencial, cable apantallado y accesorios, bridas, perfiles de soportación, conexiones, uniones, guardacables, abrazaderas, accesorios y elementos complementarios. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUNDFOS SP 77-5 o equivalente..	1				1,00	1,00		
							1,00	6.550,26	6.550,26
16.06.04	<b>ud Convertidor de frecuencia para motor trifásico de 20 kW con regu</b> Convertidor de frecuencia para motor trifásico de 20 kW con regulación de tensión de 0 % al 100 % y señal de entrada de ajuste de frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque y termoelectrónica y sobrecalentamiento, con entrada-salida bus de comunicación MODBUS RTU y ETHERNET, de construcción IP54 con filtro de armónicos incorporado. Gráficos tendencias de consumo, data logger, reloj en tiempo real, curva de la Bomba y webserver integrado.. Cumpliendo UNE-EN 61000-3-12 e IEC-61800-3. Completamente instalado. Marca/modelo: ABB/ACS550. o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	3.914,44	3.914,44
16.06.05	<b>ud Válvula hidráulica de bronce para alivio de escape conducido de</b> Válvula hidráulica de bronce para alivio de escape conducido, con piloto de tres vías incorporado. De 50 mm de diámetro PN-16. Completamente instalada. Marca/modelo: DOROT o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	480,78	480,78
16.06.06	<b>ud Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, para presión de</b> Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	39,19	39,19

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.07	<b>ud Separador combinado de aire y lodos, PN-10, de 160 mm</b> Separador automático combinado de aire y lodos, construido en cuerpo de latón PN-10, conexión soldada o embridada de 160 mm de diámetro, con malla interior de cobre para la separación de las partículas, válvula de purga, llave adicional para la extracción manual de aire, y llave inferior para la recogida de los lodos. Incluyendo aislamiento en camisa de espuma elastomérica con barrera de vapor, y acabado en aluminio. Completamente instalada. Marca/modelo: PNEUMATEX/SEDICAL o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.516,91	3.516,91
16.06.08	<b>ud Válvula asiento 2 vías, conexión con bridas, DN 160, con actuador</b> Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas, PN-16, de DN 160, dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	2.585,58	2.585,58
16.06.09	<b>ud Válvula asiento 2 vías, conexión con bridas, DN 140, con actuador</b> Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas, PN-16, de DN 150, dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	2.185,58	2.185,58
16.06.10	<b>ud Válvula asiento 2 vías, conexión con bridas, DN 65, con actuador</b> Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas, PN-16, de DN 65, dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	1.210,27	1.210,27
16.06.11	<b>ud Indicador de nivel de líquidos digital (2 niveles)</b> Indicador de nivel neumático de líquidos digital (2 niveles), formado por dos interruptores alojados en una caja de conexiones y accionados mecánicamente por dos boyas de 1 y 3 m de longitud, proporcionando dos señales de estado (contactos libres de tensión), con accesorios y conectores. Completamente instalado.	2				2,00	2,00		
							2,00	450,51	901,02
16.06.12	<b>ud Válvula retención doble clapeta, instalaciones de DE POZO, mont</b> Válvula de retención de doble clapeta, para instalaciones de DE POZO, con montaje entre bridas, de 160 mm de diámetro, PN - 10, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: AMVI o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.287,62	1.287,62
16.06.13	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 200</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 200 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente BY-PASS	1				1,00	1,00		
							1,00	341,70	341,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.14	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 160</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 160 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AM-VI o equivalente								
	BY-PASS	4				4,00			
		13				13,00			
							17,00		
							17,00	241,05	4.097,85
16.06.15	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 140</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 140 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AM-VI o equivalente								
		8				8,00			
							8,00		
							8,00	241,05	1.928,40
16.06.16	<b>ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 63</b> Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 63 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : AMVI o equivalente								
		10				10,00			
							10,00		
							10,00	102,95	1.029,50
16.06.17	<b>ud Contador de agua , hélice Woltmann, emisor de impulsos, calibre</b> Contador de agua caliente , tipo hélice Woltmann, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente, con un calibre de 160 mm, para una presión máxima de servicio de 10 bar, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: CONTAZARA o equivalente								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.239,18	2.239,18
16.06.18	<b>m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 13244-2, de 63 mm de diámetro nominal, para saneamiento, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente								
		28				28,00			
							28,00		
							28,00	22,19	621,32
16.06.19	<b>m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 13244-2, de 140 mm de diámetro nominal, para saneamiento, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente								
		28				28,00			
							28,00		
							28,00	46,07	1.289,96
16.06.20	<b>m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 13244-2, de 160 mm de diámetro nominal, para saneamiento, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente								
	BY-PASS OVOIDE	18				18,00			
	POZOS EXT	295				295,00			
	SM	33				33,00			
	BY PASS FRIO INDUS	18				18,00			
							364,00		
							364,00	55,21	20.096,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.21	<b>m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 13244-2, de 200 mm de diámetro nominal, para saneamiento, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente	15				15,00	15,00		
							15,00	95,66	1.434,90
16.06.22	<b>m3 Excavación de zanjas para Toma/Vertido de pozo , solera de lecho</b> Excavación de zanjas y reposición de pavimento para Toma/Vertido de pozo mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.	20	0,60	0,60		7,20	7,20		
							7,20		
							7,20	154,62	1.113,26
16.06.23	<b>ud Trabajos de conexión a Ovoide existente</b> Trabajos de conexión de by-pass a Ovoide existente del circuito de vertido en la condensación de las enfriadoras de confort y frío industrial. Incluyendo la parte proporcional de tuberías, perforaciones en forjado, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	2				2,00	2,00		
							2,00		
							2,00	750,00	1.500,00
16.06.24	<b>ud Válvula de regulación de presión roscada, fabricada en ametal, d</b> Válvula de regulación de presión diferencial tipo roscada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 50 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.	2				2,00	2,00		
							2,00		
							2,00	248,83	497,66
16.06.25	<b>ud Válvula de descarga proporcional, fabricada en ametal, de 25 mm.</b> Válvula de regulación de descarga proporcional (by-pass) para caudal mínimo de bombeo en circuito de ACS tipo roscada, fabricada en ametal, de 25 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-BPV o equivalente.	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	121,24	121,24
16.06.26	<b>ud Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b> Filtro con bridas para agua, de 63 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: GESTRA o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	124,55	124,55
16.06.27	<b>ud Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b> Filtro con bridas para agua, de 140 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: GESTRA o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	270,62	270,62
16.06.28	<b>ud Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b> Filtro con bridas para agua, de 160 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: GESTRA o equivalente								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		
							1,00	376,43	376,43
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES CIRCUITO DE</b>									<b>78.005,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.07 REGENERACIÓN POZOS</b>									
16.07.01	<b>m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b>								
	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	30				30,00			
		30				30,00			
							60,00		
							60,00	15,38	922,80
16.07.02	<b>Ud. TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE MAQUINARIA PERCUSIÓN</b>								
	Transporte, montaje y desmontaje de maquinaria de perforación de percusión con todos sus componentes y accesorios (balsas, depósitos, tuberías, material anexo, etc).	1				1,00			
							1,00	800,00	800,00
16.07.03	<b>Ud. CAMBIO DE EMPLAZAMIENTO</b>								
	Cambio de emplazamiento de la maquinaria de perforación, entre pozo de extracción o inyección, incluyendo todo el material anexo necesario.	1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
16.07.04	<b>u ALQUILER CONTENEDOR hasta 20 m3</b>								
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de hasta 20 m3 de capacidad, colocado a pie de carga.	3				3,00			
		3				3,00			
							6,00		
							6,00	135,00	810,00
16.07.05	<b>Ud. DESMONTAJE INSTALACIONES</b>								
	Desmontaje instalaciones de bombeo e inyección de agua de los pozos existentes	2				2,00			
							2,00	486,28	972,56
16.07.06	<b>Ud DEMOLICIÓN CON MARTILLO DE SOLERA</b>								
	Demolición de la solera de la arqueta en el entorno del pozo y excavación en el entorno de la entubación definitiva, hasta alcanzar el empaque de gravas, si lo hubiera.	2				2,00			
							2,00	300,00	600,00
16.07.07	<b>m. TUB.MET.ACERO S235JR REVEST. CIEGA. D=400 mm. e=6 mm.</b>								
	Tubería de revestimiento de sondeo para captación de aguas subterráneas, de chapa de acero S235JR, de 6 mm de espesor, ciega, soldada y colocada en el interior del sondeo.	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00		
							2,00	201,48	402,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.08	<b>m. TUB. ACERO S235JR D=500 mm. e=8 mm.</b> Tubería de acer S235JR en diámetro 500 mm para evitar el desprendimiento del terreno, incluido el transporte y la colocación, incluso p.p. de unión por soldadura, y corte.								
		2					2,00		
		2					2,00		
							4,00		
							4,00	179,55	718,20
16.07.09	<b>h. PISTONEO TRAMOS DE FILTRO</b> Desarrollo y limpieza mediante pistoneo de los tramos de filtro con la propia máquina de perforación a percusión, incluyendo montaje y desmontaje de pistón, sustitución de gomas, limpieza de los tramos pistoneados cada 0,5 m, siguiendo en todo momento la cadencia e indicaciones de la Dirección de Obra.								
		30					30,00		
		30					30,00		
		10					10,00		
		10					10,00		
							80,00		
							80,00	84,40	6.752,00
16.07.10	<b>ud REACTIVOS Y PRODUCTOS PARA LA REGENERACIÓN</b> Reactivos para la regeneración y disolución mediante recirculación con bomba de aspiración e inyección en el pozo mediante manguera a distintas profundidades. Agitación del pozo								
		2					2,00		
							2,00		
							2,00	2.000,00	4.000,00
16.07.11	<b>m. ENGRAVILLADO ESPACIO ANULAR</b> Engravillado del espacio anular, mediante vertido de grava (calcárea o silícea) lavada y redondeada calibre 12-22 mm, transportada al sondeo y vertida por el espacio anular asegurando la no formación de puentes mediante extracción simultánea de las tuberías auxiliares.								
		10					10,00		
		10					10,00		
							20,00		
							20,00	38,78	775,60
16.07.12	<b>m TUBO ALIMENT.ACERO S235JR. D=75 y 3 mm de espesor, con tapón</b> Tubería de alimentación de grava en acero S235JR DN75 y 3 mm de espesor, soldado "in situ", con tapón, instalada en sondeo.								
		7					7,00		
		7					7,00		
							14,00		
							14,00	37,28	521,92
16.07.13	<b>m. CEMENTACIÓN ESPACIO ANULAR</b> Cementación del espacio anular, mediante vertido por gravedad, con mezcla de bentonita-cemento, incluso sellado en fondo con arenas, gravas y arcillas expansivas y todos los medios y materiales necesarios (maquinaria, bombas, lechada cemento, aditivos), y su preparación en campo, etc. Totalmente acabada.								
		6					6,00		
		6					6,00		
							12,00		
							12,00	71,50	858,00
16.07.14	<b>Ud. MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO DE AFORO</b> Montaje y desmontaje de equipo de bombeo para prueba de aforo (caudal mínimo de 80 l/s y manométrica de 30 m), incluido material auxiliar y personal, bajo 20-30 m de profundidad, con contador electromagnético, incluso manguera y protección hasta alcantarilla, accionado por grupo electrógeno insonorizado.								
		1					1,00		
		1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00		
							2,00	2.245,12	4.490,24
16.07.15	<b>h MAQUINARIA REALIZANDO AFORO</b>								
	Maquinaria realizando aforo escalonado, según las órdenes de la Dirección de Obra, con un caudal del orden de 80 l/s con manométrica de 30 m con todos los sistemas de medida instalados. Bombeo con control mediante válvula y variador de frecuencia, medición de caudal con contador electromagnético y niveles con hidronivel o sonda automática.	48				48,00			
		48				48,00			
							96,00		
							96,00	81,68	7.841,28
16.07.16	<b>h MAQUINARIA DE AFORO PARADA</b>								
	Maquinaria de aforo parada para la medida de la recuperación de nivel dinámico, según las órdenes de la Dirección de Obra, con un caudal del orden de 10 l/s extraíbles desde 450 m de profundidad, con todos los sistemas de medida (tubo pitot y tubería de sonda) instalados.	2				2,00			
		2				2,00			
							4,00		
							4,00	62,68	250,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.07 REGENERACIÓN POZOS .....</b>									<b>31.016,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.08 CONSTRUCCIÓN DE POZO</b>									
16.07.01	<b>m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b>								
	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	50				50,00			
							50,00		
							50,00	15,38	769,00
16.07.04	<b>u ALQUILER CONTENEDOR hasta 20 m3</b>								
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de hasta 20 m3 de capacidad, colocado a pie de carga.	3				3,00			
							3,00		
							3,00	135,00	405,00
16.07.02	<b>Ud. TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE MAQUINARIA PERCUSIÓN</b>								
	Transporte, montaje y desmontaje de maquinaria de perforación de percusión con todos sus componentes y accesorios (balsas, depósitos, tuberías, material anexo, etc).	1				1,00			
							1,00		
							1,00	800,00	800,00
16.08.01	<b>m. PERFORACIÓN EN DIÁMETRO 700 MM O SUPERIOR</b>								
	Perforación a percusión con cable y tubería de avance en diámetro 700 mm o superior, para permitir la entubación final con diámetro de 400 mm así como el engravillado del espacio anular y cementación, incluyendo todos los elementos auxiliares necesarios, incluso la aportación del agua necesaria, con excepción del uso de la tubería de avance, totalmente perforado.	6				6,00			
							6,00		
							6,00	221,16	1.326,96
16.08.02	<b>m. TUB.MET.REVEST. D=650 mm. e=8 mm.</b>								
	Tubería de revestimiento S235JR en diámetro 650 mm y 8 mm de espesor para evitar el desprendimiento del terreno, incluido el transporte, la colocación, sin extracción, incluso p.p. de unión por soldadura, y corte.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,5				6,50			
							6,50		
							6,50	223,46	1.452,49
<b>16.08.03</b>	<b>m. PERFORACIÓN EN DIÁMETRO 650 MM</b>								
	Perforación a percusión con cable y tubería de avance en diámetro 650 mm, para permitir la entubación final con diámetro de 400 mm así como el engravillado del espacio anular y cementación, incluyendo todos los elementos auxiliares necesarios, incluso la aportación del agua necesaria, con excepción del uso de la tubería de avance, totalmente perforado.								
		12				12,00			
							12,00		
							12,00	203,70	2.444,40
<b>16.08.04</b>	<b>m. TUB.MET.REVEST.AVANCE D=600 mm. e=8 mm.</b>								
	Tubería de revestimiento provisional S235JR en diámetro 600 mm y 8 mm de espesor para evitar el desprendimiento del terreno, incluido el transporte, la colocación, depreciación y extracción de la perforación, incluso p.p. de unión por soldadura, y corte.								
		18				18,00			
							18,00		
							18,00	61,30	1.103,40
<b>16.08.05</b>	<b>m. PERFORACIÓN EN DIÁMETRO 600 MM</b>								
	Perforación a percusión con cable y tubería de avance en diámetro 600 mm, para permitir la entubación final con diámetro de 400 mm así como el engravillado del espacio anular y cementación, incluyendo todos los elementos auxiliares necesarios, incluso la aportación del agua necesaria, con excepción del uso de la tubería de avance, totalmente perforado.								
		12				12,00			
							12,00		
							12,00	180,42	2.165,04
<b>16.08.06</b>	<b>m. TUB.MET.REVEST.AVANCE D=550 mm. e=8 mm.</b>								
	Tubería de revestimiento provisional S235JR en diámetro 550 mm para evitar el desprendimiento del terreno, incluido el transporte, la colocación, depreciación y extracción de la perforación, incluso p.p. de unión por soldadura, y corte.								
		30				30,00			
							30,00		
							30,00	55,42	1.662,60
<b>16.08.07</b>	<b>m. PERFORACIÓN EN DIÁMETRO 550 MM</b>								
	Perforación a percusión con cable y tubería de avance en diámetro 550 mm, para permitir la entubación final con diámetro de 400 mm así como el engravillado del espacio anular y cementación, incluyendo todos los elementos auxiliares necesarios, incluso la aportación del agua necesaria, con excepción del uso de la tubería de avance, totalmente perforado.								
		13				13,00			
							13,00		
							13,00	162,96	2.118,48
<b>16.08.08</b>	<b>m. TUB.MET.REVEST.AVANCE D=500 mm. e=8 mm.</b>								
	Tubería de revestimiento provisional S235JR en diámetro 500 mm para evitar el desprendimiento del terreno, incluido el transporte, la colocación, depreciación y extracción de la perforación, incluso p.p. de unión por soldadura, y corte.								
		86				86,00			
							86,00		
							86,00	50,55	4.347,30
<b>16.08.09</b>	<b>m. PERFORACIÓN EN DIÁMETRO 500 MM</b>								
	Perforación a percusión con cable y tubería de avance en diámetro 500 mm, para permitir la entubación final con diámetro de 400 mm así como el engravillado del espacio anular y cementación, incluyendo todos los elementos auxiliares necesarios, incluso la aportación del agua necesaria, con excepción del uso de la tubería de avance, totalmente perforado.								
		12				12,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00		
							12,00	151,32	1.815,84
16.08.10	<b>m. TUB.MET.ACERO INOX REVEST. CIEGA. D=400 mm. e=6 mm.</b> Tubería de revestimiento de sondeo para captación de aguas subterráneas, de chapa de acero inoxidable AISI 304L, de 6 mm de espesor, ciega, soldada y colocada en el interior del sondeo.	34,5				34,50			
							34,50		
							34,50	296,48	10.228,56
16.08.11	<b>m. TUB.MET.ACERO INOX REVEST.D=400 mm. e=8 mm, filtro</b> Tubería de revestimiento de sondeo para captación de aguas subterráneas, de 400 mm. de diámetro, en chapa de acero inoxidable AISI 400L de 6 mm. de espesor, filtro de troquel con agujeros de 7x25 mm al tresbolillo (área abierta 20-25%) o con las medidas que indique la Dirección de Obra a la vista de los materiales atravesados, incluso p.p. de unión por soldadura, colocada en el interior del sondeo.	21				21,00			
							21,00		
							21,00	421,48	8.851,08
16.08.12	<b>Ud. CENTRADOR</b> Centrador realizado en acero inoxidable AISI 304L, soldado a tubería definitiva.	27				27,00			
							27,00		
							27,00	13,46	363,42
16.07.11	<b>m. ENGRAVILLADO ESPACIO ANULAR</b> Engravillado del espacio anular, mediante vertido de grava (calcárea o sílicea) lavada y redondeada calibre 12-22 mm, transportada al sondeo y vertida por el espacio anular asegurando la no formación de puentes mediante extracción simultánea de las tuberías auxiliares.	55				55,00			
							55,00		
							55,00	38,78	2.132,90
16.07.12	<b>m TUBO ALIMENT.ACERO S235JR. D=75 y 3 mm de espesor, con tapón</b> Tubería de alimentación de grava en acero S235JR DN75 y 3 mm de espesor, soldado "in situ", con tapón, instalada en sondeo.	7				7,00			
							7,00		
							7,00	37,28	260,96
16.07.13	<b>m. CEMENTACIÓN ESPACIO ANULAR</b> Cementación del espacio anular, mediante vertido por gravedad, con mezcla de bentonita-cemento, incluso sellado en fondo con arenas, gravas y arcillas expansivas y todos los medios y materiales necesarios (maquinaria, bombas, lechada cemento, aditivos), y su preparación en campo, etc. Totalmente acabada.	9				9,00			
							9,00		
							9,00	71,50	643,50
16.08.13	<b>Ud TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO DE AFORO</b> Traslado, montaje y desmontaje de los equipos de aforo necesarios para la realización de un aforo con un caudal del orden de 80 l/s desde 45-50 m de profundidad, incluso montaje de los sistemas necesarios para la evacuación de agua del aforo hasta punto desagüe aguas abajo del pozo, y sistemas de medida de nivel y caudal.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.300,00	2.300,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.07.15	<p><b>h MAQUINARIA REALIZANDO AFORO</b></p> <p>Maquinaria realizando aforo escalonado, según las órdenes de la Dirección de Obra, con un caudal del orden de 80 l/s con manométrica de 30 m con todos los sistemas de medida instalados. Bombeo con control mediante válvula y variador de frecuencia, medición de caudal con contador electromagnético y niveles con hidronivel o sonda automática.</p>	48				48,00	48,00			
							48,00	81,68	3.920,64	
16.07.16	<p><b>h MAQUINARIA DE AFORO PARADA</b></p> <p>Maquinaria de aforo parada para la medida de la recuperación de nivel dinámico, según las órdenes de la Dirección de Obra, con un caudal del orden de 10 l/s extraíbles desde 450 m de profundidad, con todos los sistemas de medida (tubo pitot y tubería de sonda) instalados.</p>	3				3,00	3,00			
							3,00	62,68	188,04	
16.08.14	<p><b>Ud DOCUMENTACIÓN Y ESTUDIO AFECCIONES</b></p> <p>Elaboración de la documentación técnica necesaria para la solicitud de concesión del aprovechamiento y de vertido. Gestiones administrativas y seguimiento expedientes durante tramitación. Según las prescripciones de la Confederación Hidrográfica del Ebro.</p>	1				1,00	1,00			
							1,00	4.950,00	4.950,00	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.08 CONSTRUCCIÓN DE POZO .....</b>									<b>54.249,61</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 16.09 EQUIPOS DE EXTRACCIÓN Y VENTILACION</b>										
16.09.01	<p><b>ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte</b></p> <p>Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, con circuito frigorífico, para intercambio de calor sensible, con ref. RC01, para instalación en falso techo y disposición horizontal, formado por carcasa de acero galvanizado, ventilador/es eléctrico/s de tipo centrífugo, con palas de acción y motor de velocidad variable, y seccion/es de filtrado, con clasificación según UNE-EN 779, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 288 l/s</li> <li>- Presión estática: 200 Pa.</li> <li>- Pot.frigorífica: 9,5 Kws.</li> <li>- Pot.calorífica: 13 Kws.</li> <li>- Filtraje: F6+F9</li> <li>- Consumo eléctrico: 2,86 Kws.</li> <li>- Sección de recuperación de calor: 78% estático (rendimiento mínimo 73%) según Directiva ErP.</li> <li>- Marca/modelo: IREF ICH-03 o equivalente</li> </ul> <p>Completamente instalado según especificaciones técnicas. Incluyendo sonda de calidad CO2lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de presión diferencial y control electrónico formado microprocesador, cuadro de control y fuerza, sensores de temperatura y panel de mando LCD para su control remoto, modo anticongelante, modo on/off, reloj y BMS mediante protocolo MBUS.</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto</p>	1				1,00	1,00			
							1,00	7.903,92	7.903,92	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.02	<p><b>ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte</b></p> <p>Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC02, para instalación en falso techo y disposición horizontal, formado por carcasa de acero galvanizado, ventilador/es eléctrico/s de tipo centrífugo, con palas de acción y motor de velocidad variable, y sección/es de filtrado, con clasificación según UNE-EN 779, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 195 l/s</li> <li>- Presión estática: 200 Pa.</li> <li>- Filtraje: F6+F9</li> <li>- Consumo eléctrico: 0,25 Kws.</li> <li>- Sección de recuperación de calor: 87% estático (rendimiento mínimo 73%) según Directiva ErP.</li> <li>- Marca/modelo: SOLER&amp;PALAU CADB-HE-D 08 o equivalente</li> </ul> <p>Completamente instalado según especificaciones técnicas. Incluyendo lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de presión diferencial y control electrónico formado microprocesador, cuadro de control y fuerza, sensores de temperatura y panel de mando LCD para su control remoto, modo anticongelante, modo on/off, reloj y BMS mediante protocolo MBUS.</p> <p>Según fichas técnicas de proyecto</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	6.431,92	6.431,92
16.09.03	<p><b>ud Soporte metálico, para suspender recuperador de calor de 180 y 2</b></p> <p>Soporte metálico, para suspender recuperador de calor de 180 y 231 kg. Completamente instalado.</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	140,98	281,96
16.09.04	<p><b>ud Ventilador de aire VE01 tipo centrífugo para obradores , montado</b></p> <p>Ventilador de aire VE01 tipo centrífugo para obradores , montado en techo , con compuerta de sobrepresión, motor eléctrico a 230 V y elementos de sujección, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 25 l/s.</li> <li>- Presión estática disponible: 40 Pa.</li> <li>- Potencia motor: 0,028 kW.</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P EB-100N o equivalente .</li> </ul> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	23				23,00	23,00		
							23,00	87,60	2.014,80
16.09.05	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular zona de Obradores (campanas), con referencia VE10 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 833 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 145 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,4 kW</li> <li>- Potencia sonora: 60 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P TD 4000/355 TRIF o equivalente .</li> </ul> <p>Completamente instalado.</p> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	733,68	1.467,36

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.06	<b>ud Convertidor de frecuencia para motor trifásico de 0,75 kW con re</b> Convertidor de frecuencia para motor trifásico de 0,75 kW con regulación de tensión de 0 % al 100 % y señal de entrada de ajuste de frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque y termoelectrónica y sobrecalentamiento, con entrada-salida bus de comunicación, de construcción IP54 con filtro de armónicos incorporado. Cumpliendo UNE-EN 61000-3-12 e IEC-61800-3. Completamente instalado. Marca/modelo: S&P VFTM TRIF 0,37 IP54 o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	805,64	1.611,28
16.09.07	<b>ud Sonda de presión diferencial para conductos de aire</b> Sonda de presión diferencial para conductos de aire, con un rango de medida entre 0 y 15 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	71,89	143,78
16.09.08	<b>ud Transmisor de presión diferencial para conductos de aire</b> Transmisor de presión diferencial para conductos de aire con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: S&P TDP o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	307,39	614,78
16.09.09	<b>ud Regulador de caudal de 200 mm de diámetro, con actuador T/N eléc</b> Regulador de caudal con referencia CM01 de 200 mm de diámetro, con actuador T/N eléctrico a 230 V, con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: S&P REMV 200 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	23				23,00	23,00		
							23,00	291,01	6.693,23
16.09.10	<b>ud Compuerta antiretorno para conducto circular de aire, provistas</b> Compuerta antiretorno para conducto circular de aire y 200 mm de diámetro,, provistas de junta de estanqueidad con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: S&P MCA 800 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.	23				23,00	23,00		
							23,00	43,86	1.008,78
16.09.11	<b>ud Enclavamiento a Campana extractora de obrador con compuerta circ</b> Enclavamiento entre Campana extractora de obrador con compuerta circular de regulación T/N, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cables de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atomillada y entradas elásticas/roscaadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	23				23,00	23,00		
							23,00	43,42	998,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.12	<p><b>ud Caja de ventilación VE09 insonorizada con ventilador centrífugo</b></p> <p>Caja de ventilación VE09 formada por ventilador centrífugo de simple aspiración, motor eléctrico con tipo de transmisión directa, caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia para trasegar aire a 400° 2 horas, , incluyendo soportación y fijación, lonas antivibratorias con reacción al fuego mínimo según legislación vigente en impulsión y retorno, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.</p> <p>Con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 833 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 175 Pa</li> <li>- Potencia motor: 0,6 kW</li> <li>- Peso: 75 kg</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P CHVB/4-400/355 o equivalente</li> </ul> <p>Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas.</p> <p>Se incluye Regulador de tensión monofásico de superficie para el control de velocidad del ventilador por usuario, alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	2.013,66	8.054,64
16.09.13	<p><b>ud Enclavamiento a Campana extractora de cocina con variador de ten</b></p> <p>Enclavamiento entre Campana extractora de cocina con regulador de tensión manual por usuario, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cables de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atomillada y entradas elásticas/roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	53,71	214,84
16.09.14	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE02 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 50 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 75 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,027 kW</li> <li>- Potencia sonora: 39 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P TD 350/125 SILENT RE o equivalente .</li> </ul> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	3				3,00			
							3,00		
							3,00	245,52	736,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.15	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE03 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 125 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 100 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,06 kW</li> <li>- Potencia sonora: 47 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;p TD 500/150-160 SILENT o equivalente .</li> </ul> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	307,37	1.229,48
16.09.16	<p><b>ud Caja de ventilación VE04 insonorizada con ventilador centrífugo,</b></p> <p>Caja de ventilación VE04 formada por ventilador centrífugo de simple aspiración, motor eléctrico con tipo de transmisión directa, caja insonorizada con puerta de registro, con compuerta de sobrepresión incluyendo soportación y fijación, lonas antivibratorias en impulsión y retorno, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.</p> <p>Con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 442 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 150 Pa</li> <li>- Potencia motor: 0,3 kW</li> <li>- Peso: 29 kg</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P CAB-315 ECOWAT PLUS o equivalente</li> </ul> <p>Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas.</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.195,14	2.390,28
16.09.17	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE05 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 33 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 50 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,08 kW</li> <li>- Potencia sonora: 46 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P TD 160/100 ECOWATT RE o equivalente .</li> </ul> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	167,32	334,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.18	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE06 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 56 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 50 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,02 kW</li> <li>- Potencia sonora: 43 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P TD 250/100 ECOWATT o equivalente .</li> </ul> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	225,52	451,04
16.09.19	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE07 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 123 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 75 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,05 kW</li> <li>- Potencia sonora: 50 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P TD 500/160 ECOWATT o equivalente .</li> </ul> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	302,37	604,74
16.09.20	<p><b>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE08 , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 164 l/s</li> <li>- Presión estática disponible: 75 AP</li> <li>- Potencia motor: 0,1 kW</li> <li>- Potencia sonora: 50 dB(A)</li> <li>- Marca/modelo: S&amp;P TD 800/200 ECOWATT o equivalente .</li> </ul> <p>Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo.</p> <p>Completamente instalado.</p> <p>Según ficha técnica de proyecto.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	377,37	754,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.09 EQUIPOS DE EXTRACCIÓN Y</b>									<b>43.941,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.10 REGULACIÓN Y CONTROL</b>									
16.10.01	<b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b> Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 20 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS WFN542 o equivalente.	19				19,00	19,00		
							19,00		
							19,00	162,47	3.086,93
16.10.02	<b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b> Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 20 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS WFN542 o equivalente.	137				137,00	137,00		
							137,00		
							137,00	172,47	23.628,39
16.10.03	<b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b> Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 25 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.	5				5,00	5,00		
							5,00		
							5,00	497,86	2.489,30
16.10.04	<b>ud Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías d</b> Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 32 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.	3				3,00	3,00		
							3,00		
							3,00	784,32	2.352,96
S55560-F107	<b>Modulo de pulsos, contacto RED WFW40.D080</b> Modulo de pulsos, contacto RED Marca/modelo: SIEMENS/WFW40.D080 o equivalente								
	restaurante	8				8,00			
	puestos	150				150,00			
	obradores	46				46,00			
	administracion	2				2,00			
							206,00		
							206,00	11,83	2.436,98
S55563-F134	<b>Modulo de pulsos, contacto RED WFZ44</b> Modulo de pulsos, contacto RED. Marca/modelo: SIEMENS/WFZ44 o equivalente.								
	puestos	150				150,00			
	sala exposi	4				4,00			
	administracion	2				2,00			
	restaurante	8				8,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							164,00		
							164,00	11,83	1.940,12
<b>BPZ:AEW212</b>	<b>Adaptador de impulsos para contadores con M-BUS</b>								
	Adaptador de impulsos para contadores con M-BUS . Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.	23				23,00			
							23,00		
							23,00	43,81	1.007,63
<b>16.10.05</b>	<b>ud Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , DN 65, con a</b>								
	Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 65 , dotada de actuador todo-nada, alimentado a 24 V y confirmación de estado por interruptores fin de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.110,27	2.220,54
<b>16.10.06</b>	<b>ud Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , DN 80, con a</b>								
	Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 80 , dotada de actuador todo-nada, alimentado a 24 V y confirmación de estado por interruptores fin de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.290,77	2.581,54
<b>16.10.07</b>	<b>ud Válvula asiento 3 vías, conexión con bridas , DN 65, con actuado</b>								
	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 65 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.207,23	1.207,23
<b>16.10.08</b>	<b>ud Válvula asiento 3 vías, conexión con bridas , DN 80, con actuado</b>								
	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 80 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.378,33	1.378,33
<b>16.10.09</b>	<b>ud Válvula asiento 3 vías, conexión con bridas , DN 100, con actuad</b>								
	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 100 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.754,74	3.509,48
<b>16.10.10</b>	<b>ud Válvula de equilibrado de Dn.15, control todo/nada y estabilizac</b>								
	Válvula de equilibrado, control todo/nada y estabilización de presión diferencial y limitación de caudal roscada para DN20, incluyendo actuador eléctrico, con tomas de presión para medida de caudal.Marca/modelo: TA/TBV-C 15 NF/BELIMO/PETTINAROLI o equivalente	19				19,00			
							19,00		
							19,00	102,54	1.948,26
<b>16.10.11</b>	<b>ud Válvula de equilibrado de Dn.20, control todo/nada y estabilizac</b>								
	Válvula de equilibrado, control todo/nada y estabilización de presión diferencial y limitación de caudal roscada para DN20, incluyendo actuador eléctrico, con tomas de presión para medida de caudal.Marca/modelo: TA/TBV-C 20 NF/BELIMO/PETTINAROLI o equivalente								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		137				137,00			
							137,00		
							137,00	117,54	16.102,98
16.10.12	<b>ud Válvula de equilibrado de Dn.25, control todo/nada y estabilizac</b> Válvula de equilibrado, control todo/nada y estabilización de presión diferencial y limitación de caudal roscada para DN25, incluyendo actuador eléctrico, con tomas de presión para medida de caudal.Marca/modelo: TA/TBV-C 25 NF/BELIMO/PETTINAROLI o equivalente	5				5,00			
							5,00		
							5,00	161,54	807,70
16.10.13	<b>ud Válvula de equilibrado de Dn.32, control todo/nada y estabilizac</b> Válvula de equilibrado, control todo/nada y estabilización de presión diferencial y limitación de caudal roscada para DN32, incluyendo actuador eléctrico, con tomas de presión para medida de caudal.Marca/modelo: TA/TBV-C 25 NF/BELIMO/PETTINAROLI o equivalente	3				3,00			
							3,00		
							3,00	207,54	622,62
16.10.14	<b>ud Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, en ametal, de 65</b> Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 65 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	260,81	521,62
16.10.15	<b>ud Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, en ametal, de 80</b> Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 80 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	446,48	1.785,92
16.10.16	<b>ud Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, en ametal, de 10</b> Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 100 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	610,86	2.443,44
16.10.17	<b>ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a</b> Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.	12				12,00			
							12,00		
							12,00	25,86	310,32
16.10.18	<b>ud Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, para presión de</b> Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	39,71	158,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.10.19	<b>ud Sonda de temperatura para ambiente exterior</b> Sonda de temperatura para ambiente exterior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	2				2,00	2,00		
							2,00	52,90	105,80
16.10.20	<b>ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos</b> Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / QAE2120.010 o equivalente	44				44,00	44,00		
							44,00	102,67	4.517,48
16.10.21	<b>ud Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acer</b> Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente	4				4,00	4,00		
							4,00	96,50	386,00
16.10.22	<b>ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K</b> Conexionado de control de todas las sondas de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K 0,6/1 kV , bajo tubo de material aislante flexible/rígido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, desde subestación de zona hasta punto de control, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 1,5 mm² . Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.875,98	1.875,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.10 REGULACIÓN Y CONTROL .....</b>									<b>79.426,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.11 VARIOS Y DESMONTAJES</b>									
16.11.01	<b>ml Desmontaje de la instalación existente de Paneles radiantes a ga</b> Desmontaje de la instalación existente de Paneles radiantes a gas natural , incluyendo la parte proporcional de tuberías de gas natural, aislamientos, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	326				326,00	326,00		
							326,00	25,00	8.150,00
16.11.02	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de Equipos evaporativos ,</b> Desmontaje de la instalación existente de Equipos evaporativos , incluyendo la parte proporcional de cableado de control y fuerza, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	12				12,00	12,00		
							12,00	180,00	2.160,00
16.11.03	<b>ml Desmontaje de la instalación existente de conductos de chapa de</b> Desmontaje de la instalación existente de conductos de chapa de acero de la red de refrigeración por equipos evaporativos , incluyendo la parte proporcional de rejillas, cajones de plenum, tuberías, aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	348				348,00	348,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							348,00	18,00	6.264,00
<b>16.11.04</b>	<b>ud Desmontaje, recopilación, repaso, limpieza y verificación del co</b>								
	Desmontaje, recopilación, repaso, limpieza y verificación del correcto funcionamiento, almacenamiento y posterior montaje o entrega a quien indique la Dirección Facultativa o la Propiedad de la instalación actual (Unidades evaporadoras existente frío Industrial ). Este desmontaje se realizará manteniendo siempre en servicio las instalaciones no afectadas en el edificio y de forma tal que los elementos desmontados puedan ser reutilizados en las mismas condiciones que estaban antes de la operación. Si no fuera posible mantener el servicio general se realizarán todos los trabajos necesarios en la instalación general de frío industria para realizarla (vaciados, llenados, etc) Si durante estos trabajos algún elemento tuviera desperfectos, éste, se sustituirá por otro de las mismas características.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	450,00	1.800,00
<b>16.11.05</b>	<b>ud Desmontaje, traslado, verificación y nuevo montaje en Cámaras e</b>								
	Desmontaje de unidades evaporadoras existentes en Cámaras hortofrutícolas, desplazamiento, verificación y nuevo montaje según nuevas tabiquerías de la instalación existente de Frío Industrial , incluyendo el control independiente necesario formada por 2 controladores individuales de cámara, tuberías, aislamientos y valvulería con los elementos auxiliares correspondientes; incluyendo los trabajos necesarios de carga, transporte y descarga según las condiciones marcadas por la Dirección Facultativa o la propiedad. Completamente instalado y en perfecto estado de funcionamiento.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	695,40	1.390,80
<b>16.11.06</b>	<b>ud Desmontaje, recopilación, repaso, limpieza y verificación del co</b>								
	Desmontaje, recopilación, repaso, limpieza y verificación del correcto funcionamiento, almacenamiento y posterior montaje o entrega a quien indique la Dirección Facultativa o la Propiedad de la instalación actual (Caldera+bomba+dep.exp (P.b) de ACS ). Este desmontaje se realizará manteniendo siempre en servicio las instalaciones no afectadas en el edificio y de forma tal que los elementos desmontados puedan ser reutilizados en las mismas condiciones que estaban antes de la operación. Si durante estos trabajos algún elemento tuviera desperfectos, éste, se sustituirá por otro de las mismas características.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	650,00	650,00
<b>16.11.07</b>	<b>ud Desmontaje, de conductos de chapa y verificación del correcto fu</b>								
	Desmontaje, recopilación, repaso, limpieza y verificación del correcto funcionamiento, almacenamiento y posterior montaje o entrega a quien indique la Dirección Facultativa o la Propiedad de la instalación actual de conductos de chapa y rejillas pertenecientes a las extracciones de pasillos y grupo electrógenos de P.Sótano y Frío Industrial existente de Obradores. Este desmontaje se realizará manteniendo siempre en servicio las instalaciones no afectadas en el edificio y de forma tal que los elementos desmontados puedan ser reutilizados en las mismas condiciones que estaban antes de la operación. Si durante estos trabajos algún elemento tuviera desperfectos, éste, se sustituirá por otro de las mismas características.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.350,00	1.350,00
<b>16.11.08</b>	<b>ud Desmontaje de extractor existente, incluyendo la parte proporcio</b>								
	Desmontaje de extractor existente de sala de enfriadoras, incluyendo la parte proporcional de accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	190,00	760,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11.09	<b>ud Desmontaje, de tuberías de agua caliente y fría y verificación d</b> Desmontaje, recopilación, repaso, limpieza, almacenamiento y posterior montaje o entrega a quien indique la Dirección Facultativa o la Propiedad de la instalación actual de las tuberías de agua fría y caliente de ACS y frío industrial. Este desmontaje se realizará manteniendo siempre en servicio las instalaciones no afectadas en el edificio y de forma tal que los elementos desmontados puedan ser reutilizados en las mismas condiciones que estaban antes de la operación. Si durante estos trabajos algún elemento tuviera desperfectos, éste, se sustituirá por otro de las mismas características.	1				1,00	1,00		
							1,00	980,00	980,00
16.11.10	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de Frio Industrial de Obr</b> Desmontaje de la instalación existente de Frio Industrial de Obradores (Enfriadora aire-agua+ compresores y control) , incluyendo la parte proporcional de tuberías, conductos, cableado de control y fuerza, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	1				1,00	1,00		
							1,00	950,00	950,00
16.11.11	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de Armario de gas natural</b> Desmontaje de la instalación existente de Armario de gas natural , incluyendo la parte proporcional de tuberías y canalizaciones, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	1				1,00	1,00		
							1,00	450,00	450,00
16.11.12	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de Grupo electrógeno exis</b> Desmontaje de la instalación existente de Grupo electrógeno existente , incluyendo la parte proporcional de tuberías, conductos de chapa de acero y canalizaciones, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.450,00	1.450,00
16.11.13	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de Unidades evaporadoras</b> Desmontaje de la instalación existente de Unidades evaporadoras de Frio Industrial en Obradores y extractores de aire , incluyendo la parte proporcional de tuberías general e individual, cableado de control y fuerza, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	16				16,00	16,00		
							16,00	160,00	2.560,00
16.11.14	<b>m² Repaso de suelo existente y pintura existente. Mediante pintura</b> Repaso de pintura en paredes y techo en zonas d actuación. Sustitución y reparación del acabado de suelo en zonas deterioradas mediante acabado similar o equivalente al existente o según determine la Propiedad o D.F.. Pintura plástica de base vinílica en color crema claro, sobre paramentos verticales y techos, formados por: emplastecido y lijado de las fallas en superficie, una mano de imprimación con barniz petrificante y aplicación de dos manos de emulsión acrovínilica satinada.	20				20,00	20,00		
							20,00	26,70	534,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11.15	<b>ud Desmontaje de la instalación existente de Fan-coils y radiadores</b> Desmontaje de la instalación existente de Fan-coils y radiadores en zona de Administración, incluyendo la parte proporcional de cableado de control y fuerza, soportes, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	3				3,00	3,00		
							3,00	95,00	285,00
16.11.16	<b>ud Programación y puesta en marcha del sistema de Frio Industrial e</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de Frio Industrial existente por los puntos de gestión de proyecto, reflejando y programando todas las modificaciones realizadas en la instalación, incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: YORK/REFRIGERATION o equivalente. Incluyendo: Ingeniería Realización y suministro de: * Esquemas de cuadros de control * Esquemas de topología de implantación * Esquemas de conexión tipo de elementos de campo * Listados de funciones Puesta en marcha sistema según cambios realizados * Parametrización de sistema DDC de acuerdo a memoria de funcionamiento * Chequeo de puntos de control una vez finalizados los trabajos de instalación, cableado y conexasión de acuerdo a esquemas y especificaciones. * Pruebas de funcionamiento en sala. * Formación en obra a nivel usuario.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.600,00	1.600,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.11 VARIOS Y DESMONTAJES.....</b>									<b>31.333,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.12 TRABAJOS AUXILIARES Y VARIOS</b>									
16.12.01	<b>ud Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b> Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de climatización	1				1,00	1,00		
							1,00	1.350,00	1.350,00
16.12.02	<b>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b> Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.100,00	1.100,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.12.03	ud Legalización de todas las instalaciones de climatización que se								
	Legalización de todas las instalaciones de climatización que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.250,00	1.250,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.12 TRABAJOS AUXILIARES Y</b>								<b>3.700,00</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 16 CLIMATIZACION.....</b>								<b>909.262,91</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 FRIO INDUSTRIAL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS FRIO INDUSTRIAL</b>									
17.01.01	<b>ud Planta enfriadora UE01 para frío industrial, condensada por aire</b> Planta enfriadora UE01 para frío industrial/media Tª, condensada por aire, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 44 kW Tª evaporador: 0°C - Potencia eléctrica consumida: 19 kW - Tipo compresores: scroll (Copeland) - Motoventilador centrífugo con impulsión vertical para conducción del aire de condensación Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con protecciones diferenciales y magnetotérmicas, de compresores, motoventiladores. Regulación con interfaz de control digital. - N° circuitos independientes: 2 - Tipo ventiladores: Centrífugos. Control de condensación - Tipo refrigerante: R134a - Marca/modelo: INTARCON MDV-RCY-82283 o equivalente. Incluye bancada de inercia formada por losa de hormigón armado y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características de la planta enfriadora. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	24.912,56	24.912,56
17.01.02	<b>ud Unidad evaporadora UI01 para frío industrial a media Tª para Obr</b> Unidad evaporadora UI01 para frío industrial a media Tª para Obradores. Incluyendo centralita electrónica con display digital y reles de mando de ventiladores.desescarche y luz de cámara, sondas de Tª de cámara y desescarche. Con equipo de las siguientes características: UI01 - Potencia frigorífica: 2,38 kW. - Caudal de aire: 167 l/s (velocidad alta) - Línea frigorífica: 1/4"-3/4". Incluyendo bomba de condensados. Completamente instalado. Marca/modelo: INTARCON AJD-UY-1136 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	23				23,00			
							23,00		
							23,00	1.529,67	35.182,41
17.01.03	<b>ud Maniobra electromecánica con activación automática en caso de fa</b> Maniobra electromecánica con activación automática en caso de fallo Completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	634,64	634,64
17.01.04	<b>ud Analizador de redes eléctricas trifásicas 400 V con display LCD.</b> Analizador de redes eléctricas trifásicas 400 V con display LCD.para la medición de energía eléctrica activa y reactiva del sistema. Dispone de salida de pulsos para transmisión y puerto de comunicación RS485 compatible con sistema de gestión. Incluso 4 transformadores externos de intensidad (150Amp) para las medidas de intensidad. Completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.104,64	1.104,64
17.01.05	<b>ud Conector XJ485CX de conversión de salida TTL en señal RS485 para</b> Conector XJ485CX de conversión de salida TTL en señal RS485 para conexión de equipos al control centralizado protocolo Mod-bus-RTU Completamente instalada.	23				23,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							23,00		
							23,00	21,73	499,79
<b>17.01.06</b>	<b>ud Control centralizado para el sistema de frío industrial en Obrad</b>								
	Control centralizado para el sistema de frío industrial en Obradores. Equipado con módulo electrónico modelo XWEB500D formato DIN para monitorización de hasta 36 equipos conectados en red RS485 (2 hilos). Incluye protección magnetotérmica. Incluye programación según usuario y requerimientos de usuario. Marca/modelo: XWEB500D-36 Completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.681,73	2.681,73
<b>17.01.07</b>	<b>ud Conj. amortiguadores de vibración metálicos, para Ud. evaporador</b>								
	Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para Ud. enfriadora de frío industrial de 16 a 118 kg . Completamente instalado.	23				23,00			
							23,00		
							23,00	19,38	445,74
<b>17.01.08</b>	<b>ud Soporte metálico, para suspender Ud. interior de frío industrial</b>								
	Soporte metálico, para suspender Ud. interior UI01 de frío industria. Completamente instalado.	23				23,00			
							23,00		
							23,00	41,93	964,39
<b>17.01.09</b>	<b>ud Rejilla de exteriores para la salida de aire del aire de condens</b>								
	Maniobra electromecánica con activación automática en caso de fallo Completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	634,64	634,64
<b>17.01.10</b>	<b>ud Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu</b>								
	Rejilla para toma o descarga de aire exterior con referencia Rejilla de exteriores para la salida de aire de la condensación de frío Industrial Obradores, construida en aluminio, de 2500 x 500 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	356,07	356,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS FRIO INDUSTRIAL .....</b>									<b>67.416,61</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCION HIDRAULICA FRIO INDUSTRIAL</b>										
17.02.01	<p><b>m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b></p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15 (1/2") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	74				74,00		74,00		
									74,00	
									74,00	28,95
										2.142,30
17.02.02	<p><b>m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b></p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 18 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	7				7,00		7,00		
									7,00	
									7,00	30,65
										214,55
17.02.03	<p><b>m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b></p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28 (1") mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	6				6,00		6,00		
									6,00	
									6,00	36,96
										221,76
17.02.04	<p><b>m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b></p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 42 (1 1/2") mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	7				7,00		7,00		
									7,00	
									7,00	52,68
										368,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.05	<p><b>m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b></p> <p>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 54 (2") mm de diámetro y 2 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.</p> <p>Completamente instalado y señalizado.</p> <p>Según especificaciones de proyecto.</p>	17				17,00			
							17,00		
							17,00	66,23	1.125,91
17.02.06	<p><b>m Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b></p> <p>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerante de 6 mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.</p>	74				74,00			
							74,00		
							74,00	7,82	578,68
17.02.07	<p><b>m Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b></p> <p>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerante de 10 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.</p>	10				10,00			
							10,00		
							10,00	9,68	96,80
17.02.08	<p><b>m Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b></p> <p>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerante de 12 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.</p>	7				7,00			
							7,00		
							7,00	10,86	76,02
17.02.09	<p><b>m Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b></p> <p>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerante de 15 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción para la línea de líquido . Completamente instalada.</p>	17				17,00			
							17,00		
							17,00	12,97	220,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCION HIDRAULICA</b>									<b>5.045,27</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 TRABAJOS AUXILIARES Y VARIOS</b>									
17.03.01	<b>ud Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b> Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de Frío Industrial	1				1,00	1,00		
							1,00	500,00	500,00
17.03.02	<b>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b> Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Frío Industrial según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	1				1,00	1,00		
							1,00	345,00	345,00
17.03.03	<b>ud Legalización de todas las instalaciones de Frío Industrial que s</b> Legalización de todas las instalaciones de Frío Industrial que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	1				1,00	1,00		
							1,00	425,00	425,00
17.03.04	<b>ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K</b> Conexionado de control según Normativa Europea CPR de toda las instalaciones de climatización, incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K 0,6/1 kV , bajo tubo de material aislante flexible/rígido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, desde subestación de zona hasta punto de control, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	365,00	365,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 TRABAJOS AUXILIARES Y</b>									<b>1.635,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 FRIO INDUSTRIAL .....</b>									<b>74.096,88</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 GESTION CENTRALIZADA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 SUBESTACIONES DE CONTROL</b>									
<b>APARTADO 18.01.01 CUADRO PRODUCCIÓN SÓTANO -1</b>									
<b>BPZ:PXC200-E</b>	<b>Controlador modular Bacnet/IP: Controlador libremente programabl</b>								
	PXC200-E.DControlador modular Bacnet/IP: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo de comunicaciones BACnet nativo sobre red Ethernet/IP - Etiqueta BTL ? Velocidad transmisión datos 10/100 Mbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de coirtocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos ? gestión hasta 350 puntos. Bomas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED?s: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24VCA. Consumo de energía 24VA.	1					1,00		
								1,00	
								1,00	2.626,59
									2.626,59
<b>BPZ:TXS112F1</b>	<b>Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)</b>								
	TXS1.12F10Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)	2					2,00		
								2,00	
								2,00	149,24
									298,48
<b>BPZ:TXS1EF10</b>	<b>Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)</b>								
	TXS1.EF10Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)	2					2,00		
								2,00	
								2,00	42,38
									84,76
<b>BPZ:TXM18U</b>	<b>Módulo de 8 E/S universales (gama TX)</b>								
	TXM1.8UMódulo de 8 E/S universales (gama TX)	11					11,00		
								11,00	
								11,00	251,16
									2.762,76
<b>BPZ:TXM116D</b>	<b>Módulo de 16 entradas digitales (gama TX)</b>								
	TXM1.16DMódulo de 16 entradas digitales (gama TX)	5					5,00		
								5,00	
								5,00	174,14
									870,70
<b>BPZ:TXM16R</b>	<b>Módulo de 6 salidas relés (gama TX)</b>								
	TXM1.6RMódulo de 6 salidas relés (gama TX)	8					8,00		
								8,00	
								8,00	191,10
									1.528,80
<b>S55661-J100</b>	<b>TXI1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de ter</b>								
	TXI1.OPENTXI1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de terceros	1					1,00		
								1,00	
								1,00	314,92
									314,92
<b>BPZ:TXA1K24</b>	<b>Juego de fichas de direcciones 1...24 para módulos TX + dos fic</b>								
	TXA1.K24Juego de fichas de direcciones 1...24 para módulos TX + dos fichas de borrado	1					1,00		
								1,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	14,62	14,62
<b>BPZ:TXA1K-48</b>	<b>Juego de fichas de direcciones 25...48 para módulos TX + dos f</b>								
	TXA1.K-48Juego de fichas de direcciones 25...48 para módulos TX + dos fichas de borrado	1				1,00			
							1,00		
							1,00	14,62	14,62
<b>ES2:PCM33</b>	<b>Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP55, tipo E</b>								
	ES2:PCM33Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP55, tipo ELDON MAD1001030R5 o similar, para alojar 1 PXC modular y 33 módulos TX de E/S. Medidas: 1000x1000x300, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de las señales de alimentación y comunicación, con todos los accesorios necesarios.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	824,38	824,38
<b>TOTAL APARTADO 18.01.01 CUADRO PRODUCCIÓN SÓTANO</b>									<b>9.340,63</b>
<b>APARTADO 18.01.02 CUADRO SUBESTACIÓN DE CONTROL PLANTA BAJA</b>									
<b>BPZ:PXC100-E</b>	<b>Controlador modular Bacnet/IP: Controlador libremente programabl</b>								
	PXC100-E.DControlador modular Bacnet/IP: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre red Ethernet/IP - Etiqueta BTL ? Velocidad transmisión datos 10/100 Mbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conexión módulos de E/S TX de puntos de datos ? gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de los datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila de Litio para reloj tiempo real duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED?s: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24VCA. Consumo de energía 24VA.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.589,32	1.589,32
<b>BPZ:TXS112F1</b>	<b>Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)</b>								
	TXS1.12F1Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	149,24	149,24
<b>BPZ:TXS1EF10</b>	<b>Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)</b>								
	TXS1.EF10Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)	2				2,00			
							2,00		
							2,00	42,38	84,76
<b>BPZ:TXM18U</b>	<b>Módulo de 8 E/S universales (gama TX)</b>								
	TXM1.8UMódulo de 8 E/S universales (gama TX)	7				7,00			
							7,00		
							7,00	251,16	1.758,12
<b>BPZ:TXM116D</b>	<b>Módulo de 16 entradas digitales (gama TX)</b>								
	TXM1.16DMódulo de 16 entradas digitales (gama TX)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	174,14	174,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BPZ:TXM16R	Módulo de 6 salidas relés (gama TX)								
	TXM1.6RMódulo de 6 salidas relés (gama TX)	3				3,00			
							3,00		
							3,00	191,10	573,30
S55661-J100	TXI1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de ter								
	TXI1.OPENTXI1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de terceros	1				1,00			
							1,00		
							1,00	314,92	314,92
BPZ:TXA1K12	Juego de fichas de direcciones 1...12 para módulos TX + dos fic								
	TXA1.K12Juego de fichas de direcciones 1...12 para módulos TX + dos fichas de borrado	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7,28	7,28
ES2:PCM14	Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP66, tipo E								
	ES2:PCM14Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP66, tipo ELDON MAS0806021R5 o similar, para alojar 1 PXC modular y 14 módulos TX de E/S. Medidas: 800x600x210, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de las señales de alimentación y comunicación, con todos los accesorios necesarios.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	506,22	506,22
<b>TOTAL APARTADO 18.01.02 CUADRO SUBESTACIÓN DE</b>									<b>5.157,30</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 SUBESTACIONES DE CONTROL ..</b>									<b>14.497,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 CENTRALIZACION FANCOILS</b>									
<b>APARTADO 18.02.01 CENTRALIZACIÓN</b>									
S55372-C114	Controlador PX OPEN para la integración de KNX, M-Bus, Modbus o								
	PXC001-E.DControlador PX OPEN para la integración de KNX, M-Bus, Modbus o SCL en BAC-net/IP	2				2,00			
							2,00		
							2,00	1.148,42	2.296,84
ES2:PCPXR1	Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN								
	PCPXR1Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar un controlador compacto PXR11, medidas: 500x400x150, dispone de diferencial, magneto térmicos y toma de corriente , con todos los accesorios necesarios	2				2,00			
							2,00		
							2,00	470,60	941,20
5WG1125-1AB2	Fuente de alimentación N125/22 640 mA con fuente de alimentación								
	N 125/22Fuente de alimentación N125/22 640 mA con fuente de alimentación auxiliar de 24 V DC (4 módulos)	3				3,00			
							3,00		
							3,00	233,35	700,05
5WG1140-1AB1	Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus sepa								
	N 140/13Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	258,38	258,38
									<b>4.196,47</b>
									<b>4.196,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA</b>									
<b>APARTADO 18.03.01 PUESTO DE TRABAJO</b>									
ES2:WSDSIGO	ud Ordenador para puesto central Desigo Insight de SIEMENS, con las WSDSIGOCC-BOrdenador para puesto central Desigo Insight de SIEMENS, con las siguientes características: Procesador: Intel® Core. i5-2500 Sistema operativo: Windows® 7 Professional SP1 RAM: 16 GB Disco duro: 2 discos de 500GB SATA III 7.2k con controladora RAID1 integrada. DVD Super Multi Equipado con puerto paralelo, puerto serie, teclado y ratón. Tarjeta de red 10/100	1				1,00			
							1,00		
							1,00	958,56	958,56
ES2:MFS22P	ud MONITOR 22? PANORAMICO DISPLAY SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1L S26361-K1419-V160MONITOR 22? PANORAMICO DISPLAY SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA,LED BACKLIT PANEL,ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1,LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA)	2				2,00			
							2,00		
							2,00	247,52	495,04
18.03.01.01	ud Impresora de inyección de tinta color Impresora de inyección de tinta en color, con resolución de 1200 ppp y una velocidad mínima de 8 p.p.m. Conexión mediante puerto USB o paralelo. Completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	184,56	184,56
									<b>1.638,16</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.02 SOFTWARE BASICO</b>									
P55802-Y115-	ud La licencia tiene el mismo contenido que el Conjunto de Caracter								
	P55802-Y115-A100La licencia tiene el mismo contenido que el Conjunto de Características Básicas (CCA-BAS-FSET), pero de forma reducida debido al Editor de Informes que se convierte en una opción (CCA-OP-REP-ED). El Conjunto de Características Core (licencia sin editor de informes) contiene el visor de informes que permite al usuario ejecutar las plantillas de informes preconfiguradas. En caso de que un usuario quiera modificar estas plantillas o añadir nuevas, se requerirá la nueva licencia opcional (CCA-OP-REP-ED).	1					1,00		
								1,00	
							1,00	1.312,88	1.312,88
<b>TOTAL APARTADO 18.03.02 SOFTWARE BASICO .....</b>									<b>1.312,88</b>
<b>APARTADO 18.03.03 SOFTWARE INSTALACIONES</b>									
P55802-Y1572	ud Ampliación de la licencia para habilitar 100 puntos físicos adic								
	P55802-Y157-A412Ampliación de la licencia para habilitar 100 puntos físicos adicionales de Entrada/Salida del tipo Automatización de Edificios y BACnet.	1					1,00		
								1,00	
							1,00	475,76	475,76
P55802-Y157-	ud Ampliación de la licencia para habilitar 200 puntos físicos adic								
	P55802-Y157-A422Ampliación de la licencia para habilitar 200 puntos físicos adicionales de Entrada/Salida del tipo Automatización de Edificios y BACnet.	3					3,00		
								3,00	
							3,00	623,94	1.871,82
<b>TOTAL APARTADO 18.03.03 SOFTWARE INSTALACIONES.....</b>									<b>2.347,58</b>
<b>APARTADO 18.03.04 SOFTWARE DETECCIÓN INCENDIOS</b>									
P55802-Y1581	ud Ampliación de la licencia para habilitar 100 data points adic								
	P55802-Y158-A412Ampliación de la licencia para habilitar 100 data points adicionales de tipo Fuego.	1					1,00		
								1,00	
							1,00	519,69	519,69
P55802-Y158-	ud Ampliación de la licencia para habilitar 200 data points adic								
	P55802-Y158-A422Ampliación de la licencia para habilitar 200 data points adicionales de tipo Fuego.	1					1,00		
								1,00	
							1,00	722,67	722,67
<b>TOTAL APARTADO 18.03.04 SOFTWARE DETECCIÓN</b>									<b>1.242,36</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.05 OPCIONES INCLUIDAS</b>									
P55802-Y132-	ud Añade el visor del registro & el registro detallado. P55802-Y132-A300Añade el visor del registro & el registro detallado.	1				1,00	1,00		
							1,00	974,90	974,90
P55802-Y103-	ud Opción del Tratamiento Asistido. CCA-OP-AS-TROpción del Tratamiento Asistido.	1				1,00	1,00		
							1,00	994,40	994,40
P55802-Y104-	ud Opción del Procesador de Reacciones. CCA-OP-RE-PROpción del Procesador de Reacciones.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.592,35	1.592,35
<b>TOTAL APARTADO 18.03.05 OPCIONES INCLUIDAS .....</b>									<b>3.561,65</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 PLATAFORMA DE GESTIÓN</b>									<b>10.102,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 ING. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b>									
<b>APARTADO 18.04.01 SISTEMA CONTROL INSTALACIONES Y PUESTO CENTRAL</b>									
ES2:ART302NB	Programación. Incluye creación de base de datos acorde a listado HBAUIPProgramación. Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo.	1				1,00	1,00		
							1,00	5.314,46	5.314,46
ES2:ART303NB	Gráficos del puesto central. Programación y generación de pantal HBAUPCGráficos del puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.031,45	2.031,45
ES2:ART307NB	Puesta en marcha de la instalación de control (controladores, pu HBAUPSPuesta en marcha de la instalación de control (controladores, puesto central o terminal de mando y material de campo contratados). Incluye asistencia técnica, supervisión en obra y verificación del correcto funcionamiento de la instalación de control. No incluye puesta en marcha de instalaciones de terceros.	1				1,00	1,00		
							1,00	9.914,55	9.914,55
NOTA	Se incluye la formación in situ del personal designado por el us Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas de cuadros, listado de puntos, programación y documentación técnica de elementos instalados.	1				1,00	1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 18.04.01 SISTEMA CONTROL</b>									<b>17.260,46</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.04.02 GESTIÓN INCENDIOS</b>									
ES2:ART303NF	Planos y puesto central								
	HFISPCPlanos y puesto central	1					1,00		
							1,00		
							1,00	769,23	769,23
									<b>769,23</b>
									<b>18.029,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 SISTEMA DE GESTIÓN Y REPARTO DE CONSUMOS CLIMA,ACS Y AF</b>									
<b>APARTADO 18.05.01 CENTRALIZACION DATOS</b>									
S55563-F145	Convertidor de nivel M-Bus hasta 60 dispositivos								
	WTV531-GA5060Convertidor de nivel M-Bus hasta 60 dispositivos	3					3,00		
							3,00		
							3,00	379,93	1.139,79
S55563-F144	Servidor web M-Bus para la lectura y almacenamiento de consumos								
	WTV534-0B4022Servidor web M-Bus para la lectura y almacenamiento de consumos de hasta 250 dispositivos	1					1,00		
							1,00		
							1,00	932,95	932,95
									<b>2.072,74</b>
<b>APARTADO 18.05.02 PUESTA EN SERVICIO</b>									
PM	PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE GESTIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS								
	PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE GESTIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS	1					1,00		
							1,00		
							1,00	1.846,15	1.846,15
									<b>1.846,15</b>
									<b>3.918,89</b>
									<b>50.745,61</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 COMUNICACIONES Y SEGURIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 INFRAESTRUCTURA COMUN</b>									
19.01.01	<b>ud Acometida telefónica desde Centro de Reparto CR48 de Telefónica</b> Acometida telefónica desde Centro de Reparto CR48 de Telefónica, realizando el multiplaje de los pares ocupados actualmente en el Mercado para mantener los mismos números de abonado, según plano adjunto, desde CR.48, con postes de madera tipo D 9 metros de altura y dado de hormigón a pie de arqueta y en entrada a Mercado Provisional , con trazado aéreo de cable multipar de 150 pares con cable fiador. Partida a justificar.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.385,23	2.385,23
19.01.02	<b>ud Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfíc</b> Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, según UNE-EN 50.086, grado de protección 7, diámetro nominal 63 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.	10				10,00			
							10,00		
							10,00	12,46	124,60
19.01.03	<b>ud Registro de enlace inferior</b> Registro de Enlace Inferior, de dimensiones 450x450x150 mm., formado por un armario metálico (1 mm mínimo de espesor) mural o empotrable, formado por puerta y fondo con entradas superior e interior para facilitar la entrada y salida de canalizaciones, recubrimiento aislante interior (1 mm mínimo de espesor), IP337, pintado interior y exteriormente con resina poliéster - epoxy, cierre de doble barra y cerradura. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: HIMEL ICT o equivalente.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	163,52	327,04
19.01.04	<b>ud Caja aislante de distribución interior para telefonía, con conex</b> Caja aislante de distribución interior para telefonía , con puerta, para montaje en superficie, albergando en su interior soportes y regletas de conexión para 50 pares, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: HIMEL, Homologado por Telefónica o equivalente	2				2,00			
							2,00		
							2,00	264,74	529,48
19.01.05	<b>m Bandeja lisa de material aislante de 60x100 mm con tapa</b> Bandeja lisa de material aislante y no propagador de la llama, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537 de dimensiones 60x100 mm y parte proporcional de accesorios, sirga y soportes. Completamente instalada.	360				360,00			
							360,00		
							360,00	13,08	4.708,80
19.01.06	<b>m Cable multipar apantallado de 150 pares aislamiento de cinta de</b> Cable multipar apantallado de 150 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de cinta de poliéster y cubierta de PVC, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.	120				120,00			
							120,00		
							120,00	7,47	896,40
19.01.07	<b>ud Toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie tipo</b> Toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 5e, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SISTIMAX o equivalente	80				80,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							80,00		
							80,00	16,30	1.304,00
19.01.08	<b>ud Punto de conexión telefonía incluyendo conductor de cobre rígido</b>								
	Punto de conexión telefonía incluyendo conductor de cobre rígido de 0,5 mm de diámetro, bajo tubo de material aislante rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta repartidor con parte proporcional de tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	80				80,00			
							80,00		
							80,00	19,57	1.565,60
19.01.09	<b>ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de CO</b>								
	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de COMUNICACIONES Y SEGURIDAD completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.470,21	1.470,21
19.01.10	<b>m Cable interior de 4 fibras ópticas INTERIOR multimodo de índice</b>								
	Cable interior de 4 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125, con envoltura del núcleo y cubierta libre de halógenos, protección anti-roedores, y cumpliendo los requisitos mínimos de atenuación y ancho de banda establecidos por el estándar EN 50173, incluyendo parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX /NEXANS/BRAND REX o equivalente	3200				3.200,00			
							3.200,00		
							3.200,00	4,21	13.472,00
19.01.11	<b>ud Punto de conexión voz/datos,OFICINA conductor de 4 pares U/UTP,</b>								
	Punto de conexión voz/datos OFICINAS incluyendo conductor de 4 pares trenzados U/UTP, de categoría 6A según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX /NEXANS/BRAND REX o equivalente	80				80,00			
							80,00		
							80,00	75,44	6.035,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 INFRAESTRUCTURA COMUN.....</b>									<b>32.818,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 CIRCUITO CERRADO TELEVISION CCTV</b>									
19.02.01	ud sistema CCTV Scati sistema CCTV Scati	1				1,00	1,00		
							1,00	32.875,00	32.875,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 CIRCUITO CERRADO</b>									<b>32.875,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 SEGURIDAD CONTRAINTRUSISMO</b>									
19.03.01	ud Central de seguridad microprocesada, bidireccional, para 8 zonas Central de seguridad microprocesada, control bidireccional, para 8-16 zonas programables, ampliable 48 zonas cableadas y zonas vía radio supervisadas, códigos de acceso, relés de alarma para conexión central de incendios y resto de centrales, fuente de alimentación de 1A y batería de emergencia para funcionamiento de hasta 1 hora en alarma y 72 horas en reposo. Dimensiones: 290x290x92mm. Completamente instalada. Marca/modelo: NETWORX NX8LXTR o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	276,51	276,51
19.03.02	ud Interfaz para programación local de la central de seguridad Interfaz de conexión directa para programación local mediante ordenador de la central de seguridad. Junto con programas de control bidireccional DL900. Conexión a PC por puerto RS232. Dimensiones: 96x42x22mm Completamente montado e instalado. Marca/modelo: NETWORX NX586E o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	336,96	336,96
19.03.03	ud Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas de 16 caracteres. Teclado consola alfanumérica, con display LCD de visión gran-angular, con 2 líneas de 16 caracteres, programable para cada punto de protección. Incorpora zumbador y leds de estado. Dimensiones: 158x135x30mm. Completamente instalado. Marca/modelo: NETWORX NX1348E o equivalente	1				1,00	1,00		
							1,00	99,37	99,37
19.03.04	ud Detector bivolúmetrico i microondas Doppler Detector volumétrico de doble tecnología infrarrojos/microondas, con antienmascaramiento por infrarrojos activos (cumple normativa EN50131-2-4 grado 3). Cobertura de 15 m/90°. Tecnología antica- mullaje, que asegura la detección y el funcionamiento AND (Y) de las dos tecnologías en presencia de temperatura ambiental crítica y/o intentos de camuflaje. Avanzado sistema de antienmascaramien- to por infrarrojos, para aplicaciones de muy alta seguridad. Completamente instalado. Marca/modelo: GUARDALL DT15AM o equivalente	35				35,00	35,00		
							35,00	101,22	3.542,70
19.03.05	ud Detector de apertura alta seguridad, por contacto magnético, par Detector de apertura de alta seguridad, por contacto magnético, para montaje de superficie , en marco puertas , compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas metálicas con protección contra sabotaje y contra sabotaje magnético externo, placa de soporte y separador. Completamente ins- talado. Marca/modelo: CASMAR GS194 o equivalente	24				24,00	24,00		
							24,00	111,43	2.674,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.06	<p><b>ud Sirena electrónica de alarma para exteriores, auto protegida, p</b></p> <p>Sirena electrónica de alarma para exteriores, auto protegida, protección anti-apertura y anti-arranque, con óptico destellante de filamento de color azul., grado de protección IP44, potencia acústica de 85 dB., incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: SAEL 2000 GR o equivalente</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	99,42	99,42
19.03.07	<p><b>ud Cableado y conexionado de los elementos de seguridad, canalizaci</b></p> <p>Cableado y conexionado de los elementos de Seguridad contra intrusión desde las unidades de control de línea hasta los elementos finales de la instalación de seguridad bajo tubo de material aislante rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores incluyendo cables según Normativa Europea CPR bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado.</p>	60				60,00	60,00		
							60,00	25,20	1.512,00
19.03.08	<p><b>ud Software, programación y puesta en marcha del sistema de segurid</b></p> <p>Instalación software, conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de seguridad contra intrusión incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	260,00	260,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 SEGURIDAD</b>									<b>8.801,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 MEGAFONIA</b>									
19.04.01	<p><b>S sstema megafonía Optimus</b></p> <p>Sistema megafonía Optimus</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	37.833,64	37.833,64
19.04.02	<p><b>S sstema bucle inductivo Optimus</b></p> <p>Sistema megafonía Optimus</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	1.480,00	1.480,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 MEGAFONIA.....</b>									<b>39.313,64</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 CONTROL DE ACCESOS</b>									
19.05.01	S sistema control accesos Setelsa Sistema megafonía Optimus	1				1,00	1,00		
							1,00	34.086,00	34.086,00
19.05.02	S sistema control accesos plataforma integración AL-GSIMP Sistema megafonía Optimus	1				1,00	1,00		
							1,00	11.900,00	11.900,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 CONTROL DE ACCESOS.....</b>									<b>45.986,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.06 INTERCOMUNICACION</b>									
19.06.01	ud Central de intercomunicación radial alta potencia de superficie, Central de intercomunicación radial alta potencia para montaje superficie compuesta por aparato principal para 1 aparatos secundarios y alimentación eléctrica a 110/230 V C.A., incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: Fermax o equivalente	23				23,00	23,00		
							23,00	333,77	7.676,71
19.06.02	ud Intercomunicador secun. con 1 llamada/s, superficie, centrales d Intercomunicador secundario con 1 llamada/s de ejecución superficie para centrales de media y alta potencia con alimentación eléctrica desde central de intercomunicación, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Fermax o equivalente	23				23,00	23,00		
							23,00	35,60	818,80
19.06.03	ud Punto de conexión intercomunicador incluyendo conductor de cobre Punto de conexión intercomunicador incluyendo conductor de cobre bajo tubo de material aislante rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, desde central de a punto y parte proporcional de tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	46				46,00	46,00		
							46,00	39,12	1.799,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 INTERCOMUNICACION .....</b>									<b>10.295,03</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 COMUNICACIONES Y SEGURIDAD .....</b>									<b>170.089,51</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 ELECTRICIDAD BAJA TENSION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACION DE ENLACE</b>									
20.01.01	<b>ud Abono o descargos o maniobras a realizar entronque</b> Abono o descargos o maniobras a realizar en CTs ENDESA y en cuadros de baja tensión , para conexionado y/o puesta en servicio de las nuevas acometidas en Baja Tensión al Mercado Central. Trabajos a realizar por ENDESA. Completamente montado e instalado. Partida a justificar.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	300,00	300,00
20.01.02	<b>ud Caja seccionamiento In=400 A</b> Conjunto de dispositivo de seccionamiento de material aislante clase térmica A, cierre por tornillo de cabeza triangular imperdible y dispositivo para bloqueo por candado, IP43, IK09 formada por: - 3 bases fusibles tipo "lira" tamaño 2 (400 A). - 3 cuchillas seccionadoras 400 A. - Neutro seccionable - 1 borne bimetálico 6-50 mm <sup>2</sup> para conexión de cable tierra. - Conexionado 3F+N con terminales bimetálicos. - 2 conos pasacables aislantes para 4 cables cada uno hasta 240 mm <sup>2</sup> (E+S línea de distribución lado inferior) - 4 conos pasacables aislantes para cable de 240 mm <sup>2</sup> (salida a CGP por lado superior). - 1 cono para cable de tierra. Dimensiones: 595x299x160 mm. Incluso accesorios, etc. Completamente instalado. Referencia: ERZ CS400ENBUC Marca/modelo: Himel o equivalente	3				3,00			
							3,00		
							3,00	523,25	1.569,75
20.01.03	<b>ud Caja General de Protección In=250 A Esquema 9</b> Conjunto de dispositivo de protección de material aislante clase térmica A, cierre por tornillo de cabeza triangular imperdible, IP43, IK09 esquema 9, formada por: - 3 bases fusibles BUC tamaño 01 (250 A), intensidad nominal máxima de los fusibles 250 A. - Neutro seccionable - 1 borne bimetálico 6-50 mm <sup>2</sup> para conexión de cable tierra ubicado en la conexión del neutro. - Conexionado 3F+N con terminales bimetálicos. - 2 conos pasacables aislantes para 4 cables cada uno hasta 240 mm <sup>2</sup> - 4 conos pasacables aislantes para cable de 240 mm <sup>2</sup> en el lado superior (salida). - 1 cono para cable de tierra. Dimensiones: 580x290x160 mm. Incluso accesorios, etc. Completamente instalado. Referencia: ERZ CGPH-250/9BUC-EN Marca/modelo: Himel o equivalente	3				3,00			
							3,00		
							3,00	523,25	1.569,75
20.01.04	<b>ud Armario medida indirecta con protector sobretensiones tipo 1</b> Conjunto de protección y medida formado por un armario de doble aislamiento, precintable por la Compañía Suministradora, con puerta transparente, cierre triangular y bloqueo de candado precintable, placa de montaje de 5 mm. de espesor aislante y ciega en el fondo del armario, con pantalla separadora horizontal, capaz para albergar en su interior: - Módulo de contaje normalizado tipo T30 s/norma ERZ 510004.4 - Regleta de comprobación. - 3 transformadores de intensidad de gama extendida. - Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1 Incluso pletina de cobre, regletas, fusibles, y suplemento de montaje, cableado y regleta de comprobación, etc. Completamente instalado. Marca/modelo:Himel PL-107 - PE/ERZ (A/T30/IE) o equivalente .	3				3,00			
							3,00		
							3,00	523,25	1.569,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	739,28	2.217,84
<b>20.01.05</b>	<b>ud Puerta metálica (ENDESA)</b> Puerta metálica de una hojas con cerradura accionada por tornillo de cabeza triangular normalizada por ERZ ENDESA, fabricada en chapa de acero galvanizada de 2 mm. espesor, RAL 7035, rejillas de ventilación en puerta, IK10 según UNE-EN 50102, logotipo de riesgo eléctrico estampado en puerta, bisagras inaccesibles desde exterior, incluso accesorios. Dimensiones: 710x1600 mm. Completamente instalada en monolito de hormigón prefabricado de dimensiones 1900x1100x300. Marca/modelo: Himel o equivalente	6				6,00	6,00		
							6,00	123,64	741,84
<b>20.01.06</b>	<b>ud Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro</b> Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconectador y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: INGESCO o equivalente o equivalente	6				6,00	6,00		
							6,00	157,93	947,58
<b>20.01.07</b>	<b>m Conductor Cu desnudo recocido de 50 mm<sup>2</sup> para bajante sistema de</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, para bajante del sistema de puesta a tierra de la red de distribución I de baja tensión desde el CSP hasta el registro, incluido accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión y parte proporcional de tramos para el interior de tubo o bandeja, etc. Completamente instalado.	18				18,00	18,00		
							18,00	14,47	260,46
<b>20.01.08</b>	<b>m Conductor de cobre de 1x150 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/</b> Conductor de cobre de 1x150 mm <sup>2</sup> de sección según Normativa Europea CPR, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .	60	3,00			180,00			
		5	3,00			15,00			
							195,00		
							195,00	23,18	4.520,10
<b>20.01.09</b>	<b>m Conductor de cobre de 1x95 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x95 mm <sup>2</sup> de sección según Normativa Europea CPR, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .	5				5,00			
		60				60,00			
							65,00		
							65,00	12,78	830,70
<b>20.01.10</b>	<b>m Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 200</b> Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, según UNE-EN 50.086-2-4, grado de protección 7, diámetro nominal 200 mm. Completamente instalado.	60				60,00			
		5	1,00			5,00			
							65,00		
							65,00	11,16	725,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.11	<b>m Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 150 mm</b> Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 150 mm con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.	6				6,00	6,00		
							6,00	84,51	507,06
20.01.12	<b>m3 Excavación de zanjas para red eléctrica de BAJA TENSION en canal</b> Excavación de zanjas para red eléctrica de BAJA TENSION en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición, por medios mecánicos, incluyendo colocación de tubería de PVC, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas y material extraído, compactado, señalización mediante cinta y lámina de protección de PPC homologadas por la Compañía Suministradoratraslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.						2,00	24,98	49,96
20.01.13	<b>ud Caja acometida Grupo electrógeno móvil</b> Caja acometida Grupo electrógeno móvil	3				3,00	3,00		
							3,00	523,25	1.569,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACION DE ENLACE.....</b>									<b>15.810,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES</b>									
20.02.01	<b>ud Dispositivo protector contra sobretensiones tipo I, nivel prote</b> Dispositivo protector contra sobretensiones tipo 1, nivel protección Up tensión residual 2,5 KV, corriente máxima de descarga (10/350) 25 KA L-N y 100 KA L-T, IP20, incluyendo envolvente de aislamiento independiente con protección por fusible tipo gl de 50 A. Completamente instalado.Marca/modelo: ABB OVR T13N25255-7 o equivalente. Situado en centralización de contadores en caja de interruptor de seccionamiento.	2				2,00	2,00		
							2,00	796,28	1.592,56
20.02.02	<b>ud Centralización contadores 1</b> Centralización de contadores compuesta por módulos prefabricados de doble aislamiento. Incluye: - Caja de cables con interruptor de corte en carga de 250 AIV con protector contra sobretensiones. - 1 armario con capacidad para: - 12 módulo con 2 contadores trifásicos multifunción (activa, reactiva, maxímetro y reloj) para puestos trifásicos (PT-2-ERZ) La centralización incluye módulos de embarrado general para intensidad nominal de 250 AIV, con fusibles cortacircuitos tipo Neozed DO2-63 A para suministros monofásicos y tipo Neozed DO3-100 A para suministros trifásicos. Con bornes de salida y puesta a tierra. Los módulos para equipos de medida dispondrán de cableado interior de conexión y señalización, con conductor Cu H07Z-R de 16 mm². Completamente instalado.Marca/modelo: Safybox ó equivalente homologado por ERZ Endesa.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.280,32	2.280,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.03	<b>ud Centralización contadores 2</b> Centralización de contadores compuesta por módulos prefabricados de doble aislamiento. Incluye: - Caja de cables con interruptor de corte en carga de 250 AIV con protector contra sobretensiones. - 1 armario con capacidad para: - 12 módulo con 2 contadores trifásicos multifunción (activa, reactiva, maxímetro y reloj) para puestos trifásicos (PT-2-ERZ) La centralización incluye módulos de embarrado general para intensidad nominal de 250 AIV, con fusibles cortacircuitos tipo Neozed DO2-63 A para suministros monofásicos y tipo Neozed DO3-100 A para suministros trifásicos. Con bornes de salida y puesta a tierra. Los módulos para equipos de medida dispondrán de cableado interior de conexión y señalización, con conductor Cu H07Z-R de 16 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado. Marca/modelo: Safybox ó equivalente homologado por ERZ Ende-sa.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.591,80	2.591,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 CENTRALIZACIÓN DE</b>									<b>6.464,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES A PUESTOS</b>									
20.03.01	<b>m Conductor de cobre de 1x16 mm<sup>2</sup> de sección, tensión nominal 750 V</b> Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal 750 V, UNE-21123, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: Prismian Afumex o equivalente .						8.910,00	5,99	53.370,90
20.03.02	<b>ud Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 50086-2-1, diámet</b> Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 50086-2-1, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.	2970				2.970,00			
							2.970,00		
							2.970,00	7,85	23.314,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									<b>76.685,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.04 CUADROS GENERALES BAJA TENSION</b>									
20.04.01	<b>ud Cuadro CGBT CGEG1</b> Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK10. - Referencia: CUADRO GENERAL BAJA TENSION Marca/mod.: ABB/ARTU-K o equivalente.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	15.192,20	15.192,20
20.04.02	<b>ud Cuadro CGBT CGEG2</b> Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK10. - Referencia: CUADRO GENERAL BAJA TENSION Marca/mod.: ABB/ARTU-K o equivalente.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.192,20	7.192,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.03	ud Cuadro CGBT CGAYTO								
	Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK10. - Referencia: CUADRO GENERAL BAJA TENSION Marca/mod.: ABB/ARTU-K o equivalente.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.897,20	4.897,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 CUADROS GENERALES BAJA</b>									<b>27.281,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>									
20.05.01	m Conductor de cobre de 1x10 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1								
	Conductor de cobre de 1x10 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
		150				150,00			
							150,00		
							150,00	3,39	508,50
20.05.02	m Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1								
	Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
		235				235,00			
							235,00		
							235,00	5,05	1.186,75
20.05.03	m Conductor de cobre de 1x25 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1								
	Conductor de cobre de 1x25 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
		200				200,00			
							200,00		
							200,00	6,95	1.390,00
20.05.04	m Conductor de cobre de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1								
	Conductor de cobre de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
		320				320,00			
							320,00		
							320,00	9,21	2.947,20
20.05.05	m Conductor de cobre de 1x50 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1								
	Conductor de cobre de 1x50 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
		120				120,00			
							120,00		
							120,00	12,84	1.540,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.06	<b>m Conductor de cobre de 1x70 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x70 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .	238				238,00	238,00		
							238,00		
							238,00	16,70	3.974,60
20.05.07	<b>m Conductor de cobre de 1x95 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x95 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .	290				290,00	290,00		
							290,00		
							290,00	22,78	6.606,20
20.05.08	<b>m Conductor de cobre de 5x10 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 5x10 mm <sup>2</sup> de sección, según Normativa Europea CPR, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .	745				745,00	745,00		
							745,00		
							745,00	5,19	3.866,55
20.05.09	<b>m Conductor de cobre de 3x10 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 3x10 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .	1387				1.387,00	1.387,00		
							1.387,00		
							1.387,00	2,90	4.022,30
20.05.10	<b>m Conductor de cobre de 5x6 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 5x6 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .	40				40,00	40,00		
		40				40,00	40,00		
							80,00		
							80,00	3,57	285,60
20.05.11	<b>m Conductor Cu de 1x16 mm<sup>2</sup>, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente</b> Conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: GENERAL CABLE / SEGURFOC-331 (AS+) o equivalente	480				480,00	480,00		
							480,00		
							480,00	7,00	3.360,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.12	<b>m Bandeja rejilla de varillas de acero electros., zincado bicromat</b> Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x62 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes, sirga y cable de protección de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> . Completamente instalada.	10				10,00	10,00		
							10,00		
							10,00	24,73	247,30
20.05.13	<b>m Bandeja perforada de acero galvanizado de 100x75x0,8 mm, con sep</b> Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente, dimensiones 100x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes sirga y cable de protección de cobre desnudo de 16mm <sup>2</sup> . Completamente instalada.	5				5,00	5,00		
							5,00		
							5,00	22,25	111,25
20.05.14	<b>ud Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 160</b> Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, grado de protección IP07, diámetro nominal 160mm. Completamente instalado.	5				5,00	5,00		
							5,00		
							5,00	8,85	44,25
20.05.15	<b>m Bandeja lisa de material aislante de 60x100 mm con tapa</b> Bandeja lisa de material aislante y no propagador de la llama, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537 de dimensiones 60x100 mm y parte proporcional de accesorios, sirga y soportes. Completamente instalada.	277				277,00	277,00		
							277,00		
							277,00	13,08	3.623,16
20.05.16	<b>m Bandeja lisa de material aislante de 60x200 mm con tapa</b> Bandeja lisa de material aislante y no propagador de la llama, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537 de dimensiones 60x200 mm y parte proporcional de accesorios, sirga y soportes. Completamente instalada.	123				123,00	123,00		
							123,00		
							123,00	20,55	2.527,65
20.05.17	<b>m Bandeja lisa de material aislante de 60x300 mm con tapa</b> Bandeja lisa de material aislante y no propagador de la llama, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537 de dimensiones 60x300 mm y parte proporcional de accesorios, sirga y soportes. Completamente instalada.	59				59,00	59,00		
							59,00		
							59,00	30,53	1.801,27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS .</b>									<b>38.043,38</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 20.06 INSTALACIÓN INTERIOR</b>										
20.06.01	<p><b>ud Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b></p> <p>Punto de luz en ZONAS COMUNES (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables según Normativa Europea CPRy canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	1318					1.318,00			
							1.318,00			
										1.318,00
							1.318,00	18,68		24.620,24
20.06.02	<p><b>ud Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b></p> <p>Punto de luz en PUESTOS DE VENTA (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	565					565,00			
							565,00			
										565,00
							565,00	11,68		6.599,20
20.06.03	<p><b>ud Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b></p> <p>Alimentación a previsión punto de luz cartel en PUESTOS DE VENTA (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	76					76,00			
							76,00			
										76,00
							76,00	11,68		887,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.04	<p><b>ud Punto luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aisla</b></p> <p>Punto de luz alumbrado de emergencia ZONAS COMUNES, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	118				118,00			
							118,00		
							118,00	14,53	1.714,54
20.06.05	<p><b>ud Punto luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aisla</b></p> <p>Punto de luz alumbrado de emergencia PUESTOS DE VENTA, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	42				42,00			
							42,00		
							42,00	11,53	484,26
20.06.06	<p><b>ud Punto de luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material a</b></p> <p>Punto de luz alumbrado de emergencia ZONAS COMUNES, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	12				12,00			
							12,00		
							12,00	15,49	185,88
20.06.07	<p><b>ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislant</b></p> <p>Alimentación a toma de corriente simple/múltiple ZONAS COMUNES incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja perforada de material aislante cno propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		45				45,00			
							45,00		
							45,00	16,88	759,60
<b>20.06.08</b>	<b>ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislant</b>								
	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple PUESTOS DE VENTA incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de material sialante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
		560				560,00			
							560,00		
							560,00	12,59	7.050,40
<b>20.06.09</b>	<b>ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislant</b>								
	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple ZONAS COMUNES incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de material sialante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
		140				140,00			
							140,00		
							140,00	16,59	2.322,60
<b>20.06.10</b>	<b>ud Alimentación a CAMARA FRIGORIFICA PUESTOS incluyendo cable de co</b>								
	Alimentación a TERMO ELECTRICO VESTUARIOS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
		76				76,00			
							76,00		
							76,00	17,80	1.352,80
<b>20.06.11</b>	<b>ud Alimentación a PERSIANA MOTORIZADA PUESTOS incluyendo cable de c</b>								
	Alimentación a TERMO ELECTRICO VESTUARIOS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
		80				80,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							80,00		
							80,00	17,80	1.424,00
<b>20.06.12</b>	<b>ud Alimentación a TOMA CORRIENTE TRIFASICA incluyendo cable de cobr</b>								
	Alimentación a TOMA CORRIENTE TRIFASICA, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
		42				42,00			
							42,00		
							42,00	35,12	1.475,04
<b>20.06.13</b>	<b>ud Alimentación a SECAMANOS ELECTRICO incluyendo cable de cobre 07Z</b>								
	Alimentación a TERMO ELECTRICO VESTUARIOS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
		14				14,00			
							14,00		
							14,00	17,80	249,20
<b>20.06.14</b>	<b>ud Alimentación a PUERTAS AUTOMATICAS incluyendo cable de cobre 07Z</b>								
	Alimentación a TERMO ELECTRICO VESTUARIOS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
		16				16,00			
							16,00		
							16,00	17,80	284,80
<b>20.06.15</b>	<b>ud Alimentación a COLECTORES SUELO RADIANTE incluyendo cable de cob</b>								
	Alimentación a TERMO ELECTRICO VESTUARIOS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
		20				20,00			
							20,00		
							20,00	17,80	356,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.16	<p><b>ud Alimentación a CORTINAS DE AIRE incluyendo cable de cobre 07Z1-</b></p> <p>Alimentación a TERMO ELECTRICO VESTUARIOS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	16				16,00			
							16,00		
							16,00	17,80	284,80
20.06.17	<p><b>ud Alimentación a UNIDAD INTERIOR FRIO INDUSTRIAL incluyendo cable</b></p> <p>Alimentación a UNIDAD INTERIOR FRIO INDUSTRIAL, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	26				26,00			
							26,00		
							26,00	36,87	958,62
20.06.18	<p><b>ud Alimentación a UNIDAD INTERIOR FRIO INDUSTRIAL incluyendo cable</b></p> <p>Alimentación a UNIDAD INTERIOR FRIO INDUSTRIAL, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	47,83	95,66
20.06.19	<p><b>ud Alimentación a EXTRACTORES incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tub</b></p> <p>Alimentación a EXTRACTORES, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	34				34,00			
							34,00		
							34,00	36,87	1.253,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.20	<p><b>ud Alimentación a GENERADOR FRIO INDUSTRIAL incluyendo cable de cob</b></p> <p>Alimentación a GENERADOR FRIO INDUSTRIAL, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	46,04	92,08
20.06.21	<p><b>ud Alimentación a GENERADOR FRIO INDUSTRIAL incluyendo cable de cob</b></p> <p>Alimentación a GENERADOR FRIO INDUSTRIAL, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	51,83	51,83
20.06.22	<p><b>ud Alimentación a GENERADOR FRIO INDUSTRIAL incluyendo cable de cob</b></p> <p>Alimentación a GENERADOR FRIO INDUSTRIAL, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	79,79	79,79
20.06.23	<p><b>ud Alimentación a UNIDAD EXTERIOR CLIMA incluyendo cable de cobre 0</b></p> <p>Alimentación a UNIDAD EXTERIOR CLIMA, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	74,31	297,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.24	<p><b>ud Alimentación a UNIDAD INTERIOR CLIMA incluyendo cable de cobre 0</b></p> <p>Alimentación a UNIDAD INTERIOR CLIMA, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	71,51	71,51
20.06.25	<p><b>ud Alimentación a UNIDAD INTERIOR CLIMA incluyendo cable de cobre 0</b></p> <p>Alimentación a UNIDAD INTERIOR CLIMA, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	36,87	73,74
20.06.26	<p><b>ud Alimentación a ROOF TOP incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tubo d</b></p> <p>Alimentación a ROOF TOP, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	104,43	208,86
20.06.27	<p><b>ud Alimentación a CENTRALITAS incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tub</b></p> <p>Alimentación a CENTRALITAS, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado</p>	16				16,00			
							16,00		
							16,00	71,51	1.144,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 INSTALACIÓN INTERIOR.....</b>									<b>54.378,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.07 CUADROS SECUNDARIOS</b>									
20.07.01	<b>ud Cuadro priv. mando y protec. con armario ais. empotrado IP.41 PU</b> Cuadro privado de mando y protección formado por un armario aislante de ejecución superficie IP.41, dimensiones 292x257x120 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 12 módulos, incluyendo cubrebornes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO PUESTO VENTA MONO-FASICO . Marca/modelo: ABB MISTRAL 41W ó equivalente	53				53,00	53,00		
							53,00	361,17	19.142,01
20.07.02	<b>ud Cuadro priv. mando y protec. con armario ais. empotrado IP.41 PU</b> Cuadro privado de mando y protección formado por un armario aislante de ejecución superficie IP.41, dimensiones 292x252x120 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 12 módulos, incluyendo cubrebornes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO TECNICO CS-TECN. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41W ó equivalente	23				23,00	23,00		
							23,00	410,17	9.433,91
20.07.03	<b>ud Cuadro priv. mando y protec. con armario ais. empotrado IP.41 RE</b> Cuadro privado de mando y protección formado por un armario aislante de ejecución superficie IP.41, dimensiones 292x382x120 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 24 módulos, incluyendo cubrebornes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO BAR. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41W ó equivalente	4				4,00	4,00		
							4,00	552,68	2.210,72
20.07.04	<b>ud Cuadro priv. mando y protec. con armario ais. empotrado IP.41 OB</b> Cuadro privado de mando y protección formado por un armario aislante de ejecución superficie IP.41, dimensiones 382x382x120 mm, según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 36 módulos, incluyendo cubrebornes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO OBRADORES CS-OBR Marca/modelo: ABB MISTRAL 41W o equivalente.	23				23,00	23,00		
							23,00	370,44	8.520,12
20.07.05	<b>ud Caja de derivación, autoextinguible, IP.55, de 300x300x120 mm, p</b> Caja de derivación, autoextinguible, de doble aislamiento, grado de protección IP.55, dimensiones 300x300x120 mm, con tapa atomillada, entradas elásticas, placa de montaje, regletas de conexión y elementos de fijación. Utilizada para derivaciones desde circuito trifásico a puestos/cuadro mediante circuitos monofásicos. Completamente instalada.	30				30,00	30,00		
							30,00	52,43	1.572,90
20.07.06	<b>ud Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSCL</b> Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente, incluso conexión a embarrados existentes. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION CSCL Marca/modelo: ABB / ARTU-K o equivalente . Total de salidas: s/esquema. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión. Incluyendo todo lo necesario para su perfecta integración en el sistema de gestión centralizado								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.187,92	7.187,92
<b>20.07.07</b>	<b>ud Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSFI</b>								
	Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente, incluso conexión a embarrados existentes. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SECUNDARIO FRIO INDUSTRIAL OBRADORES CSFIOCL								
	Marca/modelo: ABB / ARTU-K o equivalente . Total de salidas: s/esquema.								
	Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	Incluyendo todo lo necesario para su perfecta integración en el sistema de gestión centralizado								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.884,92	4.884,92
<b>20.07.08</b>	<b>ud Cuadro priv. mando y protec. con armario ais. empotrado IP.41 CS</b>								
	Cuadro privado de mando y protección formado por un armario aislante de ejecución superficie IP.41, dimensiones 292x382x120 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 24 módulos, incluyendo cubrebornes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO COMUNICACIONES CS-COM. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41W ó equivalente								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	440,68	440,68
<b>20.07.09</b>	<b>ud Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSM1</b>								
	Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente, incluso conexión a embarrados existentes. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SECUNDARIO MERCADO CSM1								
	Marca/modelo: ABB / ARTU-K o equivalente . Total de salidas: s/esquema.								
	Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	Incluyendo todo lo necesario para su perfecta integración en el sistema de gestión centralizado								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	9.702,92	9.702,92
<b>20.07.10</b>	<b>ud Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSM2</b>								
	Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente, incluso conexión a embarrados existentes. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SECUNDARIO MERCADO CSM1								
	Marca/modelo: ABB / ARTU-K o equivalente . Total de salidas: s/esquema.								
	Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
	Incluyendo todo lo necesario para su perfecta integración en el sistema de gestión centralizado								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.890,92	4.890,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.07.11	<b>ud Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSM3</b> Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente, incluso conexión a embarrados existentes. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SECUNDARIO MERCADO CSM3 Marca/modelo: ABB / ARTU-K o equivalente . Total de salidas: s/esquema. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión. Incluyendo todo lo necesario para su perfecta integración en el sistema de gestión centralizado	1				1,00	1,00		
							1,00	8.143,92	8.143,92
20.07.12	<b>ud Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSM4</b> Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente, incluso conexión a embarrados existentes. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SECUNDARIO MERCADO CSM1 Marca/modelo: ABB / ARTU-K o equivalente . Total de salidas: s/esquema. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión. Incluyendo todo lo necesario para su perfecta integración en el sistema de gestión centralizado	1				1,00	1,00		
							1,00	6.025,92	6.025,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.07 CUADROS SECUNDARIOS.....</b>									<b>82.156,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.08 MECANISMOS</b>									
20.08.01	<b>ud Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor</b> Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESEN ZENIT o equivalente	280				280,00	280,00		
							280,00	12,12	3.393,60
20.08.02	<b>ud Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja</b> Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESEN o equivalente	75				75,00	75,00		
							75,00	14,23	1.067,25
20.08.03	<b>ud Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja</b> Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESEN o equivalente	12				12,00	12,00		
							12,00	15,07	180,84
20.08.04	<b>ud Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja co</b> Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: niessen o equivalente	12				12,00	12,00		
							12,00	14,56	174,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08.05	<b>ud Sonda de presencia indicadora de ocupación por detección infrarr</b> Sonda de presencia indicadora de ocupación por detección infrarroja de elementos radiantes de calor formada por carcasa de plástico, placa base con espejos, convertidor electrónico y bornas de conexión. Completamente instalada. Marca/modelo: ORBIS DICROMAT 2 MINI o equivalente	25				25,00	25,00		
							25,00	36,48	912,00
20.08.06	<b>ud Cofret de material aislante de superficie para 9 encendidos, con</b> Cofret de material aislante de superficie para 9 encendidos, incluyendo zócalo con entradas elásticas, de material termoplástico, interruptores 10 A 250 V, con visor de funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESSEN ZENIT o equivalente	4				4,00	4,00		
							4,00	120,79	483,16
20.08.07	<b>ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, em</b> Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: NIESSEN ZENIT o equivalente	22				22,00			
		76		7,00		532,00			
							554,00		
							554,00	12,18	6.747,72
20.08.08	<b>ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, emp</b> Toma de corriente doble 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: NIESSEN ZENIT o equivalente	24				24,00	24,00		
							24,00	18,63	447,12
20.08.09	<b>ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfic</b> Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente	80				80,00	80,00		
							80,00	13,64	1.091,20
20.08.10	<b>ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfici</b> Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente	19				19,00			
		26		3,00		78,00			
							97,00		
							97,00	32,74	3.175,78
20.08.11	<b>ud Toma corriente 3P+N+T 16 A 400 V industrial, de superficie estan</b> Toma de corriente 3P+N+T 16 A 400 V tipo industrial, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente	8				8,00			
		8				8,00			
		23				23,00			
							39,00		
							39,00	22,91	893,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.08 MECANISMOS .....</b>									<b>18.566,88</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.09 ILUMINACION INTERIOR</b>									
20.09.01	ud Iluminación interior PHILIPS Iluminación interior PHILIPS	1				1,00	1,00		
							1,00	208.608,00	208.608,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.09 ILUMINACION INTERIOR.....</b>									<b>208.608,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.10 ILUMINACION ARQUITECTURAL</b>									
20.10.01	ud Iluminación arquitectural PHILIPS Iluminación interior PHILIPS	1				1,00	1,00		
							1,00	98.414,00	98.414,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.10 ILUMINACION ARQUITECTURAL..</b>									<b>98.414,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.11 ILUMINACION EXTERIOR</b>									
20.11.01	ud Iluminación exterior PHILIPS Iluminación interior PHILIPS	1				1,00	1,00		
							1,00	206.015,00	206.015,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.11 ILUMINACION EXTERIOR.....</b>									<b>206.015,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.12 LUMINARIAS EMERGENCIA</b>									
20.12.01	ud Ap. autónomo empotrado de emergencia y señalización fluores. 230 Aparato autónomo empotrado tipo protección IP.44 IK04 para iluminación de emergencia y señalización, con función permanente y señalizadora de tecnología led, 230 V, W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor y rótulo adhesivo de señalización Completamente instalado. Marca/modelo: SAGELUX EVOLUTION o equivalente	42				42,00	42,00		
							42,00	23,10	970,20
20.12.02	ud Ap. autónomo estanco IP.66 IK08 de emergencia y señalización, fl Aparato autónomo estanco tipo protección IP.66 IK08 para iluminación de emergencia y señalización, con función permanente y señalizadora de tecnología led, 230 V, W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor y rótulo adhesivo de señalización Completamente instalado. Marca/modelo: SAGELUX EVOLUTION o equivalente	118				118,00	118,00		
							118,00	24,34	2.872,12
20.12.03	ud Aparato autónomo de emergencia compuesto por focos orientables c Aparato autónomo de emergencia tipo protección IP.66 clase II compuesto por dos focos orientables con lámparas led de 2x18 W, 2700 lm, equipo cargador y batería de acumuladores recargables estancos de Ni-Cd, autonomía 1 h. Completamente instalado. Marca/modelo: SAGELUX SD o equivalente	12				12,00	12,00		
							12,00	236,66	2.839,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.12 LUMINARIAS EMERGENCIA.....</b>									<b>6.682,24</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.13 PARARRAYOS</b>									
20.13.01	<b>m Conductor cobre de 50 mm<sup>2</sup> , resistencia no superior a 0,386 ohm/</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,386 Ohm/km, colocado enterrado a una profundidad de 80 cm. de la última solera transitable e incluyendo parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas y grapas de conexión de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.	35				35,00			
							35,00		
							35,00	8,21	287,35
20.13.02	<b>ud Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro</b> Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconectador y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: CIRPROTEC o equivalente	4				4,00			
							4,00		
							4,00	290,37	1.161,48
20.13.03	<b>ud Puente de comprobación con uniones por cable de acero galvanizad</b> Puente de comprobación formado por arqueta de registro de hormigón prefabricado de 300x300 mm interior, con tapa y marco con junta de estanqueidad atomillada en aluminio o hierro de fundición con barra de compensación de potenciales y desconectador, unidos mediante cable de acero galvanizado en caliente de 100 mm <sup>2</sup> de sección (1x19+0). Completamente instalado.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	187,76	375,52
20.13.04	<b>ud Registro de puesta a tierra, incluso puente de comprobación.</b> Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	37,22	37,22
20.13.05	<b>ud Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado de acero inox.,</b> Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado. Incluye: Bloque energético encapsulado; generador electrónico de impulsos; vía de chispas; antena telescópica autoportante; adaptadores, bridas, accesorios y anclajes. Fabricado en acero inoxidable. Nivel de protección según normativa vigente. Nivel de cobertura precisa para el volumen del edificio. Completamente instalado. Ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Instalaciones auxiliares incluidas: - Vía de chispas de separación uniones equipotenciales. Corriente nominal de descarga (8/20 ms): 100 kA. Corriente impulsional (10/350ms): 100 kA. Tensión de respuesta a 50 Hz <<2 kV. - Contador de impacto de rayos con indicador mecánico de contaje. Intensidad máxima: 100 kA. Marca/mod.: CIRPROTEC NIMBUS CPT-3 o equivalente	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.773,64	1.773,64
20.13.06	<b>m Conductor de cobre 70 mm<sup>2</sup> para bajante contra descargas atmosfér</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 70 mm <sup>2</sup> de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.	60				60,00			
							60,00		
							60,00	14,69	881,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.13.07	<b>m Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 40 mm</b> Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 40 mm con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	14,14	113,12
20.13.08	<b>ud Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetr</b> Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 63 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.	8				8,00	8,00		
							8,00	13,31	106,48
20.05.04	<b>m Conductor de cobre de 1x35 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .	8				8,00	8,00		
							8,00	9,21	73,68
20.05.05	<b>m Conductor de cobre de 1x50 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x50 mm <sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .	12				12,00	12,00		
							12,00	12,84	154,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.13 PARARRAYOS .....</b>									<b>4.963,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 20.14 DESMONTAJES</b>									
20.14.01	<b>ud Desmontajes instalación y adecuación cuadros eléctricos</b> Desmontajes instalación y adecuación cuadros eléctricos	1				1,00	1,00		
							1,00	34.800,00	34.800,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.14 DESMONTAJES .....</b>									<b>34.800,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.15 TRABAJOS AUXILIARES Y VARIOS</b>									
20.15.01	<p><b>ud Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b></p> <p>Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de electricidad</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	1.350,00	1.350,00
20.15.02	<p><b>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b></p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).</li> <li>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)</li> </ul> <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	1.100,00	1.100,00
20.15.03	<p><b>ud Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se v</b></p> <p>Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preventivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	1.250,00	1.250,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.15 TRABAJOS AUXILIARES Y</b>									<b>3.700,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 ELECTRICIDAD BAJA TENSION.....</b>									<b>882.570,31</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 21 INSTALACIONES DE ELEVACION

21.01

ud ASCENSOR 12 PERSONAS 900 KG 3 PARADAS

Instalacion completa de ascensor sin cuarto de máquinas, marca SCHINDLER o similar, para puerta Oeste, con 3 paradas, para 12 personas, 900 kg carga máxima, con una velocidad de 1,0 m/s, potencia de motor 7,7 Kw, con cabina de dimensiones 1300x1600x2439 mm. (dimensiones de hueco 1700x2000) recorrido de 3,60 m., con un foso de 1100 mm y sobrecorrido de 4000 mm, con maniobra universal con memoria simple, doble embarque, puertas telescópicas de apertura izquierda, de dimensiones 900x2300 mm, operador de puerta por variacion de frecuencia, sistema de tracción por máquina sin reductor (Gearless), botoneras e indicadores GS 100 empotradas en marco, pulsadores mecánicos (cumplimiento EN81-70) Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional, con indicador de posición de cabina en todas las plantas, indicador en piso, braille en botoneras. El estilo de decoración de la cabina será concepto libertá, el techo de cabina es de acero inoxidable, iluminación curvo lateral (LED), paredes acristaladas, suelo de granito artificial negro, pasamanos recto de acero inoxidable. Puertas de cabina acristaladas con marco de acero inox. pulido con cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz, acabado de puertas de piso en cristal con marco, marco de acero inoxidable cepillado. Todo según EN81-20/50

Incluso preparación del hueco del ascensor, protecciones colectivas, vigas y ganchos de carga del montacargas en losa para permitir el movimiento de las máquinas en caso de avería o mantenimiento posterior, perfiles y mallas de separación entre huecos, perfiles para sujetar la máquina del montacargas, y todos los perfiles auxiliares necesarios para el correcto montaje del elevador según las especificaciones del fabricante, suministros eléctricos, mano de obra de la instalación de comunicaciones requeridas por el banco para conexión a la instalación de seguridad e instalación de detección de incendios. Totalmente instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97, y puesta en marcha y notificación a la delegación de Industria de Certificación tipo CE.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

Acceso puerta oeste

1

1,00

1,00

34.497,42

34.497,42

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
21.02	<p><b>ud ASCENSOR 15 PERSONAS 1125 KG 2 PARADAS</b></p> <p>Instalacion completa de ascensor sin cuarto de máquinas, marca SCHINDLER o similar, para puerta Sur, con 2 paradas, para 15 personas, 1.125 kg carga máxima, con una velocidad de 1,0 m/s, potencia de motor 7,7 Kw, con cabina de dimensiones 1200x2100x2439 mm. (dimensiones de hueco 1700x2500), recorrido de 3,67 m., con un foso de 1100 mm y sobrecorrido de 4000 mm, con maniobra universal con memoria simple, embarque simple, puertas telescópicas de apertura izquierda, operador de puerta por variación de frecuencia, sistema de tracción por máquina sin reductor (Gearless), botoneras e indicadores GS 100 empotrados en marco, pulsadores mecánicos (cumplimiento EN81-70) Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional, con indicador de posición de cabina en todas las plantas, indicador en piso, braille en botoneras. El estilo de decoración de la cabina será concepto libertad, el techo de cabina es de acero inoxidable, iluminación curvo lateral (LED), paredes acristaladas, suelo de granito artificial negro, pasamanos recto de acero inoxidable. Puertas con marco de acero inox. pulido con cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz, acabado de puertas de piso en cristal con marco, marco de acero inoxidable cepillado. Todo según EN81-20/50</p> <p>Incluso preparación del hueco del ascensor, protecciones colectivas, vigas y ganchos de carga del montacargas en losa para permitir el movimiento de las máquinas en caso de avería o mantenimiento posterior, perfiles y mallas de separación entre huecos, perfiles para sujetar la máquina del montacargas, y todos los perfiles auxiliares necesarios para el correcto montaje del elevador según las especificaciones del fabricante, suministros electricos, mano de obra de la instalación de comunicaciones requeridas por el banco para conexión a la instalación de seguridad e instalación de detección de incendios. Totalmente instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97, y puesta en marcha y notificación a la delegación de Industria de Certificación tipo CE.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Acceso sur	1					1,00	30.518,14	30.518,14	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
21.03	<p><b>ud ASCENSOR 12 PERSONAS 900 KG 2 PARADAS</b></p> <p>Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, marca SCHINDLER o similar, para puerta Norte, con 2 paradas, para 12 personas, 900 kg carga máxima, con una velocidad de 1,0 m/s, potencia de motor 7,7 Kw, con cabina de dimensiones 1300x1600x2439 mm. (dimensiones de hueco 1700x2000) recorrido de 3,60 m., con un foso de 1100 mm y sobrecorrido de 4000 mm, con maniobra universal con memoria simple, doble embarque, puertas telescópicas de apertura izquierda, de dimensiones 900x2300 mm, operador de puerta por variación de frecuencia, sistema de tracción por máquina sin reductor (Gearless), botoneras e indicadores GS 100 empotrados en marco, pulsadores mecánicos (cumplimiento EN81-70) Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional, con indicador de posición de cabina en todas las plantas, indicador en piso, braille en botoneras. El estilo de decoración de la cabina será concepto libertad, el techo de cabina es de acero inoxidable, iluminación curvo lateral (LED), paredes acristaladas, suelo de granito artificial negro, pasamanos recto de acero inoxidable. Puertas con marco de acero inox. pulido con cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz, acabado de puertas de piso en cristal con marco, marco de acero inoxidable cepillado. Todo según EN81-20/50</p> <p>Incluso preparación del hueco del ascensor, protecciones colectivas, vigas y ganchos de carga del montacargas en losa para permitir el movimiento de las máquinas en caso de avería o mantenimiento posterior, perfiles y mallas de separación entre huecos, perfiles para sujetar la máquina del montacargas, y todos los perfiles auxiliares necesarios para el correcto montaje del elevador según las especificaciones del fabricante, suministros eléctricos, mano de obra de la instalación de comunicaciones requeridas por el banco para conexión a la instalación de seguridad e instalación de detección de incendios. Totalmente instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97, y puesta en marcha y notificación a la delegación de Industria de Certificación tipo CE.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Totalmente terminado y listo para pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>									
	Acceso norte	1					1,00			
							1,00	32.069,26	32.069,26	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04	ud MONTACARGAS 1125 KG 2 PARADAS								
	<p>Instalacion completa de montacargas sin cuarto de máquinas, marca SCHINDLER o similar, con 2 paradas, para 1.125 kg carga máxima, con una velocidad de 1,0 m/s, potencia de motor 7,7 Kw, con cabina de dimensiones 1400x1750x2139 mm. (dimensiones de hueco 2000x2000), recorrido de 3,75 m., con un foso de 1100 mm y sobrecorrido de 3400 mm, con maniobra universal con memoria simple, embarque simple, puertas telescópicas de apertura izquierda, operador de puerta por variacion de frecuencia, sistema de tracción por máquina sin reductor (Gearless), botoneras e indicadores GS 100, empotrados en pared, pulsadores mecánicos (cumplimiento EN81-70) Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional, con indicador de posición de cabina en todas las plantas, indicador en piso, braille en botoneras. El estilo de decoración de la cabina será concepto libertá, con paredes de laminado gris catania, pared trasera en laminado gris claro catania, techo de cabina de acero inoxidable, iluminación curvo lateral (LED), suelo de granito artificial negro, pasamanos recto de aluminio anodizado gris. Puertas con marco estándar con cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz, acabado de puertas de piso en acero inoxidable cepillado. Todo según EN81-20/50</p> <p>Incluso preparación del hueco del ascensor, protecciones colectivas, vigas y ganchos de carga del montacargas en losa para permitir el movimiento de las máquinas en caso de avería o mantenimiento posterior, perfiles y mallas de separación entre huecos, perfiles para sujetar la máquina del montacargas, y todos los perfiles auxiliares necesarios para el correcto montaje del elevador según las especificaciones del fabricante, suministros electricos, mano de obra de la instalación de comunicaciones requeridas por el banco para conexión a la instalación de seguridad e instalación de detección de incendios. Totalmente instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97, y puesta en marcha y notificación a la delegación de Industria de Certificación tipo CE.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	Nucleo montacargas	2					2,00		
							2,00	23.942,66	47.885,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIONES DE ELEVACION.....</b>								<b>144.970,14</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 22 VARIOS

22.01

### ud ESTOR ENROLLABLE CONTROL SOLAR

Suministro e instalación de estore enrollable solar, de accionamiento manual, colocado sobre techo periferia superior muro cortina, compuesto por tubo de diámetro 44/55/66 mm según dimensiones de la cortina, de aluminio extrusionado, con ranura para enfilear sirga, transparente y termosoldable que proporciona una perfecta unión entre el tejido y el eje de enrollamiento; de Screen, con tejido Divad 3%, (Mermet, modelo: M 8503), del 3 % de apertura, en color blanco o blanco perla a elegir por la DF, de una única pieza, con contrapeso oculto de perfil rectangular de aluminio extruido dentro del tejido.

Con accionamiento a cadena en color blanco, de fibra de poliéster, con diámetro de bola de 4,5 mm, separación entre bola y bola de 2 mm para una mayor precisión de subida y bajada; contrapeso para la cadena en color blanco, de poliestireno, el mecanismo a cadena con posibilidad a ambos lados. Incluso desmultiplicador si fuese necesario en función de las dimensiones y peso del estore según las indicaciones de la DF.

Con mecanismo de elevación de 44/55/66 mm blanco que permite subir y bajar hasta 5 kg de tejido. Colocado a ejes de carpintería o ajustados a dimensión del vidrio a decidir por la Dirección Facultativa, sin holguras. Contera telescópica blanca de acetal con soportes laterales de hierro lacado de 2 mm. Completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), mecanismo a cadena con posibilidad a ambos lados, incluso con p.p. de remates y perfiles necesarios fijados al cortinero del falso techo existente para nivelación de la cara inferior del estore, p.p. de remates terminales en extremos de cualquier geometría, curvatura, de embellecedores laterales de PVC con tapas decorativas si fuera necesario.

Incluso cajón de aluminio de dimensiones exteriores a ajustar en obra en RAL 9006 ó 9010 al 30 % de brillo .A aprobar por DF, previa presentación de muestra

Incluso pequeño material para su instalación, piezas especiales para el montaje y encuentros con falso techo.

Cumplimientos obligatorios:

Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.

Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima Bfl-s1 (según UNE- 13501).

Elaborado en taller, ajuste y fijación en obra, incluso elementos de fijación y piezas especiales, muestras y las medidas de protección necesarias una vez colocada hasta la recepción final de obra.

Totalmente terminado, nivelado y listo para decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.

Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .

Se garantizará que cualquier elemento o instalación montada en el mobiliario no afecte a la nivelación, sustentación y seguridad del sistema, debiendo reforzar los muebles, según las necesidades.

La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando los muebles y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.

Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.

Fachada E - sobre muro cortina	2	59,84	5,80	694,14
--------------------------------	---	-------	------	--------

694,14	52,91	36.726,95
--------	-------	-----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02	<b>ud ROTULO PUESTO DE POLICARBONATO</b> Suministro y colocacion de rotulo de indicación de puesto de policarbonato transparente con vinilo de diseño según imagen corporativa a aprobar por la direccion facultativa, con dimensiones a definir en función del puesto y tipología, (ancho mayor de puesto 5,00 m) incluso elementos de fijación a fachada y medios auxiliares, anclado a cajón de cierre galvanizado, incluido elementos de anclaje y fijación, con regleta en zona posterior preparada para retroiluminación, con p.p. medios auxiliares y limpieza. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Total puestos	78					78,00	1.064,62	83.040,36
22.03	<b>ud SEÑALIZACION POR PLANTA</b> Suministro y colocacion de señalizacion por planta con rotulos a elegir por la direccion facultativa. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		2					2,00	515,47	1.030,94
22.04	<b>ud TAQUILLA 2 PUERTAS 33x46x178 cm</b> Taquilla entera metálica con dos puertas de 33x46x178 cm. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Vestuario masculino	28					28,00		
	Vestuario femenino	28					28,00		
							56,00	125,27	7.015,12
22.05	<b>ud PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE C/TAPA</b> Portarrollos con tapa, de instalación mural, de dimensiones 130x60x74 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	PLANTA SOTANO								
	-								
	Aseos hombres	2					2,00		
	Aseos mujeres	5					5,00		
	-								
	Vestuarios hombres - PMR hombres	6					6,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuarios mujeres - PMR mujeres	6				6,00			
	-								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Aseo hombres -PMR hombres	2				2,00			
	Aseo mujeres- PMR mujeres	3				3,00			
							24,00	38,70	928,80

### 22.06 ud TOALLERO ACERO INOXIDABLE 620 mm

Toallero de instalación mural, de 620 mm de longitud, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

#### PLANTA SÓTANO

-

Vestuario femenino	1	1,00
Vestuario masculino	1	1,00

2,00 55,73 111,46

### 22.07 ud PERCHA SIMPLE ACERO INOXIDABLE

Percha simple de instalación mural, de dimensiones 42x64x42 mm, fabricada en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

#### PLANTA SOTANO

-

Aseos hombres	2	2,00
Aseos mujeres	5	5,00
-		
Vestuarios hombres - PMR hombres	6	6,00
Vestuarios mujeres - PMR mujeres	6	6,00

#### PLANTA BAJA

-

Aseo hombres -PMR hombres	2	2,00
Aseo mujeres- PMR mujeres	3	3,00

24,00 21,83 523,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.08	<b>ud DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 0,5 l</b>								
	<p>Dosificador de jabón metálico, de 0,50 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado satinado, con visor transparente de nivel; pulsador de acero inoxidable de accionamiento manual. Dimensiones: 150x100x55 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA SOTANO								
	-								
	Aseos hombres	1					1,00		
	Aseos mujeres	1					1,00		
	-								
	Vestuarios hombres - PMR hombres	2					2,00		
	Vestuarios mujeres - PMR mujeres	2					2,00		
	-								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Aseo hombres -PMR hombres	2					2,00		
	Aseo mujeres- PMR mujeres	2					2,00		
							10,00	41,45	414,50
22.09	<b>ud DISPENSADOR TOALLA PLEGADO C/Z 400-600 ud ACERO INOXIDABLE</b>								
	<p>Dispensador de papel toalla plegado de tipo C/Z, con capacidad para 400-600 usos, formado por cuerpo de montaje a pared mediante tornillos y tacos, y tapa de cierre con visor de contenido fabricados en chapa de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora llave para la apertura de la carcasa. Dimensiones: 330x275x130 mm. Peso neto: 1,8 kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	PLANTA SOTANO								
	-								
	Aseos hombres	1					1,00		
	Aseos mujeres	1					1,00		
	-								
	Vestuarios hombres - PMR hombres	2					2,00		
	Vestuarios mujeres - PMR mujeres	2					2,00		
	-								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Aseo hombres -PMR hombres	2					2,00		
	Aseo mujeres- PMR mujeres	2					2,00		
							10,00	50,49	504,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.10	<b>ud SEPARADOR URINARIOS</b>								
	Separador para Urinarios de porcelana vitrificada en blanco marca ROCA o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, incluso elementos de fijación y anclaje totalmente terminado. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	PLANTA SOTANO								
	-								
	Aseos hombres	2					2,00		
	-								
	PLANTA BAJA								
	-								
	Aseo hombres -PMR hombres	2					2,00		
								4,00	127,25
									509,00
22.11	<b>ud GANCHO CUELGUE CARNES</b>								
	Gancho de cuelgue para carnes (medias canales), sujeto a estructura auxiliar de acero laminado fijada a la propia estructura de pórticos, según planos de detalle, incluso soldaduras, elementos de anclaje y fijación, lijado, y limpieza.								
		1					1,00		
								1,00	506,38
									506,38
22.12	<b>ud MACETA HORMIGÓN 1,00X0,40 M.</b>								
	Suministro y colocación de maceta hormigón prefabricado 1,00x0,40 m. Incluso anclaje de pletinas a la base, pernos de tubo de acero de 20 mm de diámetro con extremos roscados, soldaduras, preparación, piezas especiales y material auxiliar, incluyendo suministro y colocación de todos los materiales necesarios en obra. Las piezas metálicas tendrán acabado cincado y pintado en poliéster. Totalmente terminado y montado según detalle en planos.								
	Cumplimientos obligatorios:								
	Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.								
	a ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las bandejas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.								
	Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501).								
	Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .								
	Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.								
	Pasillo central	13					13,00		
								13,00	117,95
									1.533,35

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.13	<b>ud REPARACION Y ADECUACION DE MESA CONTENEDOR DE BASURAS</b>								
	Reparacion y adecuacion de mesa elevadora de CONTENEDOR DE BASURAS, sustituyendo la chapas estriadas de apoyo , por pavimento de granito o chapa estriada inox a definir por la DF, colocando neoprenos perimetrales de la plataforma, sustituyendo barandilla laterales por nuevas barandillas desmontables de acero inox.								
	CONTENEDOR BASURAS	1					1,00		
	CUBOS DE BASURA	1					1,00		
							2,00	15.000,00	30.000,00
22.14	<b>ud REPARACION Y ADECUACION DE MESA ELEVADORA CAMIONES CARNE</b>								
	Reparacion y adecuacion de mesa elevadora de camiones para la descarga de carnes, sustituyendo la chapas estriadas de apoyo del camion por pavimento de granito o chapa estriada inox a definir por la DF, colocando neoprenos perimetrales de la plataforma, sustituyendo barandilla laterales por nuevas barandillas desmontables de acero inox.								
	mesa elevadora exterior	1					1,00		
							1,00	25.000,00	25.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 22 VARIOS.....</b>								<b>187.845,68</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 EQUIPAMIENTO</b>									
23.04	<p><b>ud BARRA BAR Y BAJOMOSTRADOR REFRIGERACIÓN long=2,50 m</b></p> <p>Barra de bar y bajo mostrador mural fabricado en exterior, con cajón deslizante, mecanismo de cierre automático de puertas y termómetro digital. Compresor hermético incorporado, condensador ventilado de gas ecológico, evaporador de desescarches automático, temperatura de trabajo de 2 °C a 6 °C y dimensiones 249,5x70x85 cm.</p>								
	Pl baja	4					4,00		
							4,00	1.781,93	7.127,72
23.05	<p><b>ud BARRAS DE APOYO DEGUSTACIÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de marco metálico rectangular formado por tubo 50.50.3 formando un cajón de 2 m de longitud, 0,40 m ancho y 1,20 m altura, con encimera de madera de teka de 5 cm de espesor incluso anclaje y fijación en otra. incluyendo suministro y colocación de todos los materiales necesarios en obra. Las piezas metálicas tendrán acabado cincado y pintado en poliéster. Totalmente terminado y montado según detalle en planos.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Planta baja	30					30,00		
							30,00	200,75	6.022,50
23.06	<p><b>ud BANCO PREFABRICADO PIEDRA ARTIFICIAL</b></p> <p>Suministro y colocación de banco monolítico de piedra artificial 1.60 x0.40 m., tratad0 para exteriores. Incluso anclaje de pletinas a la base, pernios de tubo de acero de 20 mm de diámetro con extremos roscados, soldaduras, preparación, piezas especiales y material auxiliar, incluyendo suministro y colocación de todos los materiales necesarios en obra. Las piezas metálicas tendrán acabado cincado y pintado en poliéster. Totalmente terminado y montado según detalle en planos.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>a ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las bandejas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501). Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR, Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos superiores a 1 m2. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante .</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
	Pasillo central	12					12,00		
							12,00	341,75	4.101,00
23.07	<p><b>ud TABURETE POLICARBONATO</b></p> <p>Taburete integral en policarbonato, sin respaldo.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja	60				60,00			
							60,00	144,03	8.641,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 EQUIPAMIENTO .....</b>									<b>25.893,02</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 SERVICIOS AFECTADOS</b>									
24.01	<b>m DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO</b> Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos.	1	4,55			4,55			
							4,55	94,18	428,52
24.02	<b>m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS PVC D&gt;40 cm A MANO</b> Demolición de colectores de saneamiento enterrados, PVC mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. Saneamiento	1	7,90			7,90			
		1	3,90			3,90			
							11,80	20,01	236,12
24.03	<b>m DEMOLICIÓN FONTANERÍA ENTERRADO TUBOS FUNDICIÓN D&gt;30 cm A MANO</b> Demolición de tubería de fontanería enterrada, de tubos de fundición, mayores o igual de 30 cm de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de maquinaria y de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. Fontanería	1	4,60			4,60			
		1	2,95			2,95			
							7,55	11,12	83,96
24.04	<b>m TUBERÍA FUNDICIÓN DN300-300 mm 12"</b> Tubería de la red general municipal de agua de DN300 mm, realizada con tubo de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal (12") y clase de presión C40, conforme a UNE-EN 545:201; te de tres bridas DN300-300 y válvula de compuerta de fundición con bridas DN300. Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. Desvío Tubería FD DN300	1	6,75			6,75			
							6,75	262,97	1.775,05
24.05	<b>m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 500 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 500 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos. Desvío Tubería PVC 500	1	10,15			10,15			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,15	98,10	995,72
24.06	<b>m2 RECRECIDO S/ LOSA BOVEDILLA POL. EXPANDIDO+CAPA COMPRESIÓN</b>								
	Recrecido sobre losa a base de bovedillas de poliestireno expandido con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, mallazo de reparto 20x30x5,i/replanteo, (hasta una altura máxima de 65 cm), regleado, pasos para tuberías y colectores de instalaciones, limpieza, medios auxiliares, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón, acero y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos.								
	Base Galería	1	23,15	2,00		46,30			
							46,30	69,55	3.220,17
	<b>TOTAL CAPÍTULO 24 SERVICIOS AFECTADOS .....</b>								<b>6.739,54</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN</b>									
01.01.06	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b>								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso demolición de pavimento existente, ya sea adoquinado, piedra natural, asfalto, bordillo, etc., limpieza y retirada de escombros a pie de carga.								
	Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Zona de Intervención								
		1					530,00		530,00
		1					845,00		845,00
	a descontar galería conexión (medida aparte)								
		-1	23,15	12,70					-294,01
							1.080,99	37,41	40.439,84
25.01	<b>m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS C/COMPRESOR</b>								
	Demolición de pavimentos de adoquinados, asfaltado, bordillo, loseta prefabricada, etc., recibidos con mortero de cemento, con compresor, limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Zona de Intervención								
		1					530,00		530,00
		1					845,00		845,00
	a descontar galería conexión (medida aparte)								
		-1	23,15	12,70					-294,01
							1.080,99	14,85	16.052,70
25.02	<b>m LEVANTADO BORDILLO C/COMPRESOR</b>								
	Demolición de bordillo de cualquier tipo de material, incluido hormigón base para su recibido con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Están incluidos todos los desmontajes necesarios, apeos, elementos auxiliares, de protección y seguridad, tratamiento de los vertidos, cargas y descargas, transporte a vertedero autorizado o planta de gestión de residuos así como la elaboración de la documentación justificativa del correcto tratamiento del residuo según la normativa vigente, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.								
	Zona de Intervención								
		1					315,00		315,00
							315,00	14,57	4.589,55
25.03	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=15cm #15x15x6</b>								
	Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	La partida se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de proyecto, normas CTE, EHE-08 y NTE aplicables e indicaciones de la D.F. Medido en volumen teórico indicado en planos.								
	Zona de Intervención								
		1					530,00		530,00
		1					845,00		845,00
							1.375,00	17,61	24.213,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
25.04	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x10x8</b></p> <p>Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x10x8 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Urbanización</p>	1	530,00				530,00			
							530,00	46,67	24.735,10	
25.05	<p><b>m2 PAV. BALDOSA GRANITO 60x40x7 cm</b></p> <p>Pavimento de losas de dimensiones 60x40x7cm de piedra de granito gris, sentadas sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con mortero y lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Urbanización</p>	1	845,00				845,00			
							845,00	38,81	32.794,45	
25.06	<p><b>m BORDILLO GRANITO GRIS FLAMEADO 20X80cm e=6cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito gris flameado 15x10cm de 6cm de espesor colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Totalmente terminado, nivelado y listo, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra</p> <p>Urbanización</p>	1	315,00				315,00			
							315,00	33,18	10.451,70	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
25.07	<p><b>ud BOLARDO MODELO BARCELONA</b></p> <p>Suministro y colocación de bolardo C-43 de la marca FABREGAS modelo BARCELONA o similar indicado en plano A11 de proyecto. Incluso pletinas de base, anclajes, pernios de tubo de acero de 20 mm de diámetro con extremos roscados, soldaduras, preparación, piezas especiales y material auxiliar, incluyendo suministro y colocación de todos los materiales necesarios en obra. Las piezas metálicas tendrán acabado cincado y pintado en poliéster. Totalmente terminado y montado según detalle en planos.</p> <p>Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra.</p> <p>La ejecución se hará según la planificación general de la obra y en las fases que sean necesarias por las necesidades de coordinación del conjunto de acabados de la obra y de instalaciones, montando y desmontando las placas, perfilería y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Totalmente terminado y listo para y pintar o decorar, i.p.p. de retirada de escombros a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra, medios auxiliares, de elevación y andamiajes.</p> <p>Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación</p>						20	20,00		
								20,00	69,73	1.394,60
25.08	<p><b>ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x51x70 cm</b></p> <p>Arqueta de registro de 63x51x70 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de fundición modelo Ayuntamiento Zaragoza, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>						10	10,00		
								10,00	115,57	1.155,70
25.09	<p><b>m CANAL RECOGIDA AGUA GRANITO Y SUMIDERO ACERO INOX</b></p> <p>Canal de desagüe, formado por piezas especiales de granito y sumideros de acero inoxidable cada 15ml, colocadas directamente sobre firme compactado, se incluye la p.p. de la instalación de saneamiento y acometida a la existente, así como todos los trabajos necesarios para dejar la unidad totalmente terminada, i/p.p. de junta de sellado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.</p>						1	125,00		
								125,00	70,68	8.835,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN .....</b>										<b>164.662,39</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 26 CONTROL DE CALIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 26.01 LADRILLO CERÁMICO Y MORTEROS</b>									
26.01.01	<b>u RESISTENCIA A COMPRESIÓN</b> Ensayo para determinar la resistencia a compresión de ladrillos cerámicos, s/ UNE-EN 772-1:2011.						2,00	108,43	216,86
26.01.02	<b>u SUCCIÓN</b> Ensayo para determinación de la succión de ladrillos cerámicos, s/ UNE-EN 772-11:2011.						2,00	57,47	114,94
26.01.03	<b>u INCLUSIONES CALCÁREAS</b> Ensayo para determinar las inclusiones calcáreas, s/ UNE 67039:1993.						2,00	28,09	56,18
26.01.04	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para determinación de las características estructurales y la masa, s/ UNE-EN 771-1:2011, y las dimensiones y forma, s/ UNE-EN 772-16:2011, de ladrillos cerámicos.						2,00	93,84	187,68
26.01.05	<b>u ANÁLISIS MECÁNICO CEMENTOS</b> Comprobación de la conformidad de las características mecánicas de un cemento para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a compresión, s/ UNE-EN 196-1:2005, y el tiempo de fraguado y la estabilidad en volumen, s/ UNE-EN 196-3:2005+A1:2009.						15,00	168,17	2.522,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 LADRILLO CERÁMICO Y</b>									<b>3.098,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.02 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION</b>									
26.02.01	<b>u ESPESOR AISLAMIENTO PROYECTADO</b> Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315:2013.						2,00	33,54	67,08
26.02.02	<b>u DENSIDAD AISLAMIENTO PROYECTADO</b> Ensayo para determinación de la densidad aparente de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315:2013.						2,00	25,92	51,84
26.02.03	<b>u RESISTENCIA AL CALOR</b> Ensayo para determinación de la resistencia al calor y de la pérdida por calentamiento de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/ UNE 104281-6-3:1990						2,00	95,28	190,56
26.02.04	<b>u PLEGABILIDAD</b> Ensayo para determinación de la plegabilidad a diferentes temperaturas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.						2,00	57,51	115,02
26.02.05	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para la determinación del espesor y la masa de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE EN1849-1:2000.						2,00	39,56	79,12
26.02.06	<b>u PROPIEDADES DE TRACCIÓN</b> Ensayo para determinación de la resistencia a tracción y del alargamiento de rotura de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/ UNE EN 12311-1:2000.						2,00	97,26	194,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 AISLAMIENTO E</b>									<b>698,14</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.03 PIEDRA NATURAL</b>									
26.03.01	<b>u ABSORCIÓN</b> Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2008 o UNE-EN 12326-2:2012.						3,00	36,91	110,73
26.03.02	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para la determinación de las tolerancias dimensionales, los defectos y el aspecto, de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013, UNE-EN 1469:2005, UNE-EN 12058:2005, UNE-EN 12326-2:2012, UNE-EN 13373:2003.						3,00	58,60	175,80
26.03.03	<b>u RESISTENCIA A FLEXIÓN</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 o UNE-EN 12326-2:2012.						3,00	78,77	236,31
26.03.04	<b>u RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al resbalamiento/deslizamiento de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 o UNE-EN 14231:2004.						3,00	72,46	217,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 PIEDRA NATURAL.....</b>									<b>740,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.04 TERRAZO</b>									
26.04.01	<b>u ABSORCIÓN TOTAL</b> Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de baldosas de hormigón para interior, s/ UNE-EN 13748-1/2:2005 o UNE-EN 1339:2004.						1,00	36,46	36,46
26.04.02	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para la determinación de los requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual de baldosas de hormigón para interior, conforme a UNE-EN 13748:2005 y UNE 127748:2012.						1,00	61,23	61,23
26.04.03	<b>u RESISTENCIA AL IMPACTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de baldosas de hormigón para interior, s/ UNE 127748:2012.						1,00	72,18	72,18
26.04.04	<b>u RESISTENCIA A FLEXIÓN</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de baldosas de hormigón para interior, s/ UNE-EN 13748-1/2:2005 o UNE-EN 1339:2004.						1,00	101,62	101,62
26.04.05	<b>u RESISTENCIA AL DESGASTE</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste de baldosas de hormigón para interior, s/ UNE-EN 13748-1:2005 o UNE-EN 1339:2004.						1,00	109,57	109,57
26.04.06	<b>u RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas de hormigón para interior, s/ UNE-EN 13748-1 /2:2005 o UNE-EN 1339:2004.						1,00	72,46	72,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.04 TERRAZO .....</b>									<b>453,52</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.05 BALDOSAS CERÁMICAS Y AZULEJOS</b>									
26.05.01	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para comprobación de las características geométricas de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-2:1998.						5,00	61,23	306,15
26.05.02	<b>u ABSORCIÓN DE AGUA</b> Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-3:1997.						5,00	67,58	337,90
26.05.03	<b>u RESISTENCIA AL RAYADO</b> Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de baldosas cerámicas.						3,00	34,94	104,82
26.05.04	<b>u RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-7:1999.						3,00	98,34	295,02
26.05.05	<b>u RESISTENCIA QUÍMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia a los ácidos y a los álcalis de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.						5,00	62,27	311,35
26.05.06	<b>u RESISTENCIA A FLEXIÓN</b> Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-4:2015.						5,00	60,79	303,95
26.05.07	<b>u RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas cerámicas, s/UNE-EN 13748-1:2005.						3,00	9,28	27,84
26.05.08	<b>u CHOQUE TÉRMICO</b> Ensayo para la determinación del choque térmico en baldosas esmaltadas, conforme a UNE-EN ISO 10545.						2,00	59,97	119,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.05 BALDOSAS CERÁMICAS Y</b>									<b>1.806,97</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.06 PLACAS DE YESO LAMINAR</b>									
26.06.01	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Ensayo para comprobación de las dimensiones y masa de prefabricados de yeso, s/ UNE-EN 12859:2012 o UNE-EN 14246:2007.						2,00	38,37	76,74
26.06.02	u RESISTENCIA A FLEXIÓN Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de prefabricados de yeso, s/ UNE-EN 12859:2012 o UNE-EN 14246:2007.						2,00	118,27	236,54
26.06.03	u RESISTENCIA A IMPACTO Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de prefabricados de yeso, s/ UNE-EN 12859:2012.						2,00	72,02	144,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.06 PLACAS DE YESO LAMINAR .....</b>									<b>457,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.07 CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>									
26.07.01	u RESISTENCIA AL VIENTO CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211:2000.						1,00	310,02	310,02
26.07.02	u PERMEABILIDAD AL AIRE CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026:2000.						1,00	277,43	277,43
26.07.03	u ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027:2000.						1,00	290,26	290,26
26.07.04	u ESPESOR Y DUREZA Ensayo para la determinación de la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007 y el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007.						1,00	60,37	60,37
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.07 CARPINTERIA DE ALUMINIO .....</b>									<b>938,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.08 PINTURAS</b>									
26.08.01	u CONTENIDO DE MATERIA FIJA Y VOLATIL Ensayo para la determinación de contenido de materia fija y volátil, según normas UNE.						4,00	60,25	241,00
AGHAKÑA	u ADHERENCIA Ensayo de adherencia de pinturas, según normas UNE.						4,00	50,20	200,80
AÑHGGÑHL	u ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL Ensayo para la determinación del envejecimiento artificial de pinturas, según normas UNE.						4,00	35,60	142,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.08 PINTURAS.....</b>									<b>584,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.09 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD</b>									
26.09.01	u ESTANQUEIDAD EN FACHADAS Ensayo para la comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000						6,00	290,26	1.741,56
26.09.02	u ESTANQUEIDAD CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes.						6,00	142,46	854,76
26.09.03	u ESTANQUEIDAD POR ROCIADORES Prueba de estanqueidad de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior.						2,00	178,08	356,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.09 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD .....</b>									<b>2.952,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.10 INSTALACIONES</b>									
AÑHGAHG	u ENSAYOS INSTALACIONES Conjunto de ensayos necesarios correspondientes al Plan de Calidad de Instalaciones vigente para la obra, y aprobado por la propiedad y por la D.F. previa presentación de los protocolos correspondientes de acuerdo con normas UNE.						1,00	3.000,00	3.000,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.10 INSTALACIONES .....</b>									<b>3.000,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 26 CONTROL DE CALIDAD .....</b>									<b>14.729,14</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 27.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>									
<b>APARTADO 27.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS</b>									
27.01.01.01	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.								
	Estimado	1	50,00				50,00		
								50,00	
								50,00	5,14
									257,00
27.01.01.02	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
	Estimado	1	50,00				50,00		
								50,00	
								50,00	63,36
									3.168,00
27.01.01.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
	Estimado	1	50,00				50,00		
								50,00	
								50,00	304,85
									15.242,50
27.01.01.04	ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA								
	Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.								
	Estimado	1	50,00				50,00		
								50,00	
								50,00	88,27
									4.413,50
<b>TOTAL APARTADO 27.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS.....</b>									<b>23.081,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 27.01.02 SERVICIOS HIGIENICOS</b>									
27.01.02.01	<b>ms ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2</b>								
	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos y un urinario, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
	2 unidades	2	18,00			36,00			
							36,00		
							36,00	181,40	6.530,40
27.01.02.02	<b>ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b>								
	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
	2 unidades	2	18,00			36,00			
							36,00		
							36,00	146,78	5.284,08
27.01.02.03	<b>ms ALQUILER CASETA VESTUARIO 20 m2</b>								
	Ejecución de caseta para vestuario provisional de obra de 20 m2. de superficie formada por: Preparación del terreno, excavación de zanjas, cimentación de hormigón armado, solera de 10 cm. sobre encachado de piedra, cerramiento de bloque de hormigón gris 40x20x20 a una cara vista enfoscado en su interior con mortero de cemento 1/4, distribución de aseos y ducha con tabicón de L.H.D., alcatado de azulejo blanco 15x15, falso techo de placas aislantes, cubierta de placa de fibrocemento g.o. gris sobre perfilera metálica, puertas en madera enrasada pintadas, 3 ventanas correderas de aluminio natural con luna de 6 mm. i. pintura, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento para cuatro lavabos, dos inodoro y tres platos de ducha, p.p. de desmontaje, demolición y ayudas de albañilería, terminada. s/ R.D. 486/97.								
	2 unidades	2	18,00			36,00			
							36,00		
							36,00	207,78	7.480,08
<b>TOTAL APARTADO 27.01.02 SERVICIOS HIGIENICOS .....</b>									<b>19.294,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 27.01.03 MOBILIARIO Y BOTIQUIN</b>									
27.01.03.01	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	2				2,00	2,00		
							2,00	28,92	57,84
27.01.03.02	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	32				32,00	32,00		
							32,00	29,83	954,56
27.01.03.03	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	6				6,00	6,00		
							6,00	46,23	277,38
27.01.03.04	ud MESA MELAMINA PARA 5 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	3				3,00	3,00		
							3,00	26,48	79,44
27.01.03.05	ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	2				2,00	2,00		
							2,00	23,58	47,16
27.01.03.06	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00	1,00		
							1,00	90,72	90,72
27.01.03.07	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	1				1,00	1,00		
							1,00	62,53	62,53
27.01.03.08	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1				1,00	1,00		
							1,00	17,92	17,92
27.01.03.09	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	2				2,00	2,00		
							2,00	7,02	14,04
<b>TOTAL APARTADO 27.01.03 MOBILIARIO Y BOTIQUIN.....</b>									<b>1.601,59</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>									<b>43.977,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 27.02 SEÑALIZACIÓN</b>									
27.02.01	<b>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Estimado	1	2.000,00		2.000,00			
							2.000,00		
							2.000,00	0,83	1.660,00
27.02.02	<b>ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.		10			10,00			
							10,00		
							10,00	15,16	151,60
27.02.03	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		60			60,00			
							60,00		
							60,00	4,27	256,20
27.02.04	<b>ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		108			108,00			
							108,00		
							108,00	4,53	489,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.02 SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>2.557,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 27.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
27.03.01	<b>ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b> Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		50			50,00			
							50,00		
							50,00	14,60	730,00
27.03.02	<b>m. ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.</b> Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	Cerramiento perimetro	2	138,00	2,00	552,00			
							740,00		
							740,00	3,70	2.738,00
27.03.03	<b>ud LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.		32			32,00			
							32,00		
							32,00	4,01	128,32



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escaleras acceso	8,4				8,40			
		9,6				9,60			
							18,00		
							18,00	7,98	143,64
<b>27.03.11</b>	<b>m2 ENTIBACION CUAJADA FOSOS- GALERÍA</b>								
	Entibación cuajada en pozos y zanjas sobre los que actuar y en galería de comunicación en profundidades mayores a 1,30 m, (madera amortizable en 4 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	Huecos interiores	2	25,00			50,00			
	-								
	Previsión galería	1	60,00			60,00			
							110,00		
							110,00	17,72	1.949,20
<b>27.03.12</b>	<b>m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b>								
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.								
	Cubierta	2	126,70			253,40			
							253,40		
							253,40	9,64	2.442,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.03 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>									<b>24.271,77</b>
<b>SUBCAPÍTULO 27.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>									
<b>APARTADO 27.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA</b>									
<b>27.04.01.01</b>	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD</b>								
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		128				128,00			
							128,00		
							128,00	2,43	311,04
<b>27.04.01.02</b>	<b>ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b>								
	Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		40				40,00			
							40,00		
							40,00	4,30	172,00
<b>27.04.01.03</b>	<b>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		128				128,00			
							128,00		
							128,00	3,69	472,32
<b>27.04.01.04</b>	<b>ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b>								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		128				128,00			
							128,00		
							128,00	9,55	1.222,40
<b>27.04.01.05</b>	<b>ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		64				64,00			
							64,00		
							64,00	4,12	263,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 27.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA .....</b>									<b>2.441,44</b>
<b>APARTADO 27.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO</b>									
27.04.02.01	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	64				64,00			
							64,00		
							64,00	3,16	202,24
27.04.02.02	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	64				64,00			
							64,00		
							64,00	6,83	437,12
27.04.02.03	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	128				128,00			
							128,00		
							128,00	17,76	2.273,28
27.04.02.04	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
							40,00		
							40,00	4,42	176,80
<b>TOTAL APARTADO 27.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO.....</b>									<b>3.089,44</b>
<b>APARTADO 27.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS</b>									
27.04.03.01	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	128				128,00			
							128,00		
							128,00	1,46	186,88
27.04.03.02	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
							40,00		
							40,00	1,14	45,60
27.04.03.03	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00		
							10,00	10,95	109,50
<b>TOTAL APARTADO 27.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS.....</b>									<b>341,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 27.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>									
27.04.04.01	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	128				128,00			
							128,00		
							128,00	11,72	1.500,16
27.04.04.02	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00			
							20,00		
							20,00	15,29	305,80
27.04.04.03	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00			
							20,00		
							20,00	2,68	53,60
<b>TOTAL APARTADO 27.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS..</b>									<b>1.859,56</b>
<b>APARTADO 27.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS</b>									
27.04.05.01	ud ARNÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R.+CINT. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	128				128,00			
							128,00		
							128,00	14,44	1.848,32
27.04.05.02	ud CUERDA DOBLE 2 m. MOSQ+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por doble cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	64				64,00			
							64,00		
							64,00	19,57	1.252,48
27.04.05.03	m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	6	10,00			60,00			
							60,00		
							60,00	8,01	480,60
27.04.05.04	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Cubierta	2	126,70			253,40			
							253,40		
							253,40	9,64	2.442,78
27.04.05.05	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	24				24,00			
							24,00		
							24,00	20,46	491,04
	<b>TOTAL APARTADO 27.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS .....</b>								<b>6.515,22</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>								<b>14.247,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO 27.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>									
27.05.01	ud COSTO MENSUAL CUADRILLA SEGURIDAD								
	Costo mensual de colocación de cuadrilla de seguridad para mantenimiento, colocación y reposición de protecciones colectivas de la obra, considerando a un trabajador con categoría de oficial de 2ª y un peón ordinario.								
		18				18,00			
							18,00		
							18,00	102,29	1.841,22
27.05.02	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.								
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.								
		18				18,00			
							18,00		
							18,00	84,44	1.519,92
27.05.03	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
		18				18,00			
							18,00		
							18,00	27,52	495,36
27.05.04	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I								
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.								
		64				64,00			
							64,00		
							64,00	78,27	5.009,28
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 27.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD .</b>								<b>8.865,78</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>93.919,38</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>7.386.447,72</b>