

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PICADOS Y APERTURAS DE HUECOS</b>			
01.01.01	m3	<b>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>-martillo combinado con broca de perforación de 32 mm de diámetro</li> <li>-maquina de perforación de diamante con coronas de diametro 37 o 67 mm según espesor de muro</li> </ul> <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>	220,84
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02	m3	<b>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>	56,69
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.03	m3	<b>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>	41,61
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.04	ud	<b>DESCARNADO FORJADO METÁLICO BASE PILARES</b> <p>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 entrevigado 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.</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>	21,83
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.05	m2	<b>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.	16,80
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.01.06	m2	<b>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.	37,41
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.07	m2	<b>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.	18,21
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.01.08	m3	<b>CORTE DE LOSA DE HORMIGÓN</b> Corte de losa de forjado de hormigón armado por medios mecánicos, mediante sistema con hilo de disco de diamante. El sistema de corte se realizará siguiendo todas las indicaciones de seguridad del fabricante, y el personal que lo maneje estará adecuadamente formado. Antes de realizar las operaciones útiles, se comprobará todo el sistema, accesorios, el correcto montaje de las piezas La preparación del sistema de corte de hilo de diamante consistirá en preparar los agujeros de perforación mediante: -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 losa 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, trasteles, etc. Previo al corte de la losa se realizará apeo estructural (no incluido) según planos de detalle e indicaciones de la D.F., debiendo asegurarse de la puesta en carga de dicho apeo, así como de todos los elementos necesarios de seguridad para la ejecución de la actuación. 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.	278,66
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>			
01.02.01	m2	<b>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.	22,92
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.02	m2	<b>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.	35,63
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.03	m2	<b>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.	21,33
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.04	ud	<b>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.	416,69
		CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.05	ud	<b>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.	163,00
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.06	ud	<b>DESMONTAJE GRUPO DE PRESION</b> Desmontaje de grupo de presión completo con todos sus elementos: cuadro eléctrico , electro-bombas, presostatos e interruptores, calderín, electroválvulas, y deposito 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.	304,98
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.07	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE EXISTENTE</b> Demolición de tabiques existentes de fabrica 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.	14,90
		CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.02.08	m3	<b>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.	65,38
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.09	m2	<b>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.	21,51
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.10	mI	<b>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	16,43
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.11	m2	<b>LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUP.</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, según indicaciones de la D.F., 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.	19,50
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02.12	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga, descarga y transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medición de superficie realmente ejecutada. 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. Totalmente terminado, i.p.p. de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	7,80
		SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.02.13	m2	<b>DEMOLICIÓN RECRECIDO B/ PUESTOS</b> 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.	8,63
		OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.14	m2	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO</b> 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.	7,71
		SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.15	m2	<b>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, recrecidos 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. Medición por m2 de superficie en planta.	36,40
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.02.16	m2	<b>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.	27,08
		VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.17	ud	<b>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.	650,00
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
01.02.18	ud	<b>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.	975,00
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
01.02.19	ud	<b>DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE FRIO INDUSTRIAL</b> Desmontaje de instalación de frio 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.	877,50
		OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02.20	ud	<b>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.	1.137,50
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02.21	ud	<b>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.	845,50
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.22	ud	<b>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 andamijos, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	912,60
		NOVECIENTOS DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.02.23	ud	<b>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 andamijos, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	975,00
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
01.02.24	ud	<b>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 andamijos, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	563,52
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.25	ml	<b>DESMONTAJE BARANDILLA ESCALERA ACCESO PARKING</b> Desmontaje de barandilla de cerrajería existente en escalera de acceso a parking, elementos de soporte, fijación y anclaje, i/ montaje posterior una vez ejecutada la nueva escalera, si fuese necesario se incluyan elementos de anclaje, soporte o fijación suficientes para la correcta estabilidad de la barandilla, así como reparación de aquellos elementos que se encuentren deteriorados o defectuosos, acopio del material durante el tiempo de ejecución de la obra hasta su nueva instalación. Están incluidos 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 andamijos, de retirada de elementos sobrantes a vertedero, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra.	21,82
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTAJES ESPECIALES

01.03.01	ud	DESMONTAJE DE TARJETONES POLICROMADOS	71,00
----------	----	---------------------------------------	-------

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.

SETENTA Y UN EUROS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES</b>			
02.01	m3	<b>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.	8,60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.02	m3	<b>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.	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03	m3	<b>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.	35,58
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04	m3	<b>TRANS. TIERRAS A VERTEDERO. INCLUSO CANON</b> 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.	5,39
		CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> 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.	23,95
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06	m2	<b>SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/30/IIa e=15cm #15x15x6</b> Solera de hormigón armado HA-25/B/30/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, 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 redicado conforme a ISO 14021.	15,91
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.07	m3	<b>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 redicado conforme a ISO 14021.	253,81
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	m3	<b>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.	46,92
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.09	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/30/Ila 1 CARA 0,25m V.BOMBA 3,00m MURO</b> Hormigón armado HA-25/B/30/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 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 redicado conforme a ISO 14021.	330,85
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SOLUCION PROPUESTA</b>			
03.01.01	ml	<b>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>	78,00
SETENTA Y OCHO EUROS			
03.01.02	kg	<b>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>	1,35
UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.03	m3	<b>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-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.</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>	130,24
CIENTO TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
03.01.04	m2	<b>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>	24,13
VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05	ud	<b>ABRAZADERAS UNION PILARES METALICOS 460x120x6 mm</b> Abrazadera metálica de acero S 275JR en refuerzo 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. 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.	41,13
CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
03.01.06	ud	<b>PLACA CIMENTACIÓN 300x350x25 mm C/ PERNIO</b> 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. 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.	40,17
CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.01.07	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> 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, despuentes 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. 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.	1,75
UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.08	m2	<b>CAPA DE COMPRESIÓN 7 cm CONECTORES METALICOS</b> 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 despuentes, 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.	30,77
TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.09	m2	<b>ENTREVIGADO DE RASILLONES</b> 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.	40,13
CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.10	ml	<b>REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO &lt;6,50 m</b> <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>	36,39
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.11	ud	<b>TIRANTE ACERO ROSCADO D=10 mm 2 TESADORES</b> <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>	92,98
		NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.12	ud	<b>TIRANTE ACERO ROSCADO D=25 mm 2 TESADORES</b> <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>	780,33
		SETECIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 NUEVOS FORJADOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>			
03.02.01	m3	<b>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.	468,83
		CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.02	m3	<b>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.	301,55
		TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.03	kg	<b>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.	1,91
		UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.04	m2	<b>FORJADO CHAPA COLABORANTE e=0.75 mm C. COMP. 11cm NER.10 mm</b> 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/mm2, Tmáx. 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura en nervios formada por redondos de diámetro 10 mm y mallazo electrosoldado superior de retícula 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.	39,90
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.02.05	m2	<b>FORJADO CHAPA COLABORANTE e=0.75 mm C. COMP. 12 cm NER 12 mm</b> 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/mm2, Tmáx. 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura en nervios formada por redondos de diámetro 12 mm y mallazo electrosoldado superior de retícula 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.	38,32
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	ud	<b>PLACA ANCLAJE 200x150x12 mm c/PERNIO ROSC. d=16</b> 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. 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.	28,65
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.07	ud	<b>ANCLAJE QUIMICO TIPO A</b> 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.  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.	33,23
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.02.08	ud	<b>ANCLAJE QUIMICO TIPO B</b> 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.  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.	31,88
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.09	ud	<b>ANCLAJE QUIMICO TIPO C</b> 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 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. 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.	33,72
TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA PUESTOS DE VENTA</b>			
03.03.01	kg	<b>ACERO LAMINADO S275JR EN PUESTOS</b> 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.	2,01
DOS EUROS con UN CÉNTIMOS			
03.03.02	m2	<b>HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/I ZUNCHOS PUESTOS</b> 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. 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.	96,78
NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.03	ud	<b>PLACA ANCLAJE 200x150x6 mm c/TACO QUIMICO HIT-V-R-M12x150</b> 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. Condiciones exigibles: Se realizará taladro 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. Se aplicarán las condiciones establecidas en la ficha técnica 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.	79,29
SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 CONEXIÓN APARCAMIENTO</b>			
03.04.01	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa V.GRÚA LOSA</b> Hormigón armado HA-25/B/20/IIa 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.	182,08
CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
03.04.02	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ENCOF/MADERA LOSAS (60 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, 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.	253,42
DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.04.03	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa 2 CARAS 0,25m V.GRÚA 3,00m MURO</b> Hormigón armado HA-25/B/20/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 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.	342,06
TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
03.04.04	ud	<b>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.	19,91
DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.05	ud	<b>ANCLAJE BARRA B-500S D=25 mm ALTA RESISTENCIA MASTERFLOW 4800</b> Anclaje de barra de acero B-500S de diámetro 25 mm en hormigón armado, con mortero epoxi fluido de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 7 días a 20°C y 65 % de humedad, mediante MasterFlow 4800 de Basf o similar; incluso realización de taladro de diámetro 27 mm y 94 cm de profundidad, 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.	20,36
		VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.04.06	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa 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.	274,53
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.04.07	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ENCOF/MADERA VISTA JÁCENA DE CUEL</b> Hormigón armado HA-25/B/20/IIa elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura según planos de detalle (217 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.	620,57
		SEISCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.04.08	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</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.	1,91
		UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.04.09	ud	<b>PLACA ANCLAJE S275 40x40x2cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 400x400x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 45 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 NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con 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.	31,45
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.10	m	<b>RECONSTRUCCION ZUNCHO BORDE LOSA HA-25/B/20/Ila e=7 cm</b>  Reconstrucción de losa mediante zuncho perimetral mediante teniendo en cuenta un espesor medio de 7 cm de espesor, rellena con hormigón HA-25/B/20/Ila, armado según memoria de cálculo de refuerzo, según planos de detalle e indicaciones de la D.F. vibrado y colocado, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", Incluso previa retirada del hormigón deteriorado, limpieza de superficie a recrecer eliminando restos de grasas, aceites, barnices o pinturas, limpieza de la armadura eliminando los restos de óxidos, humedecido de zona a reforzar dejando un soporte estable, aplicación de producto de unión entre antiguo y nuevo hormigón, a base de adhesivo epoxídico bicomponente sin disolventes, Eporip de Mapei o similar, encofrado y desencofrado manual, anclaje de barras a estructura existente con mortero epoxi fluido de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, limpieza de tajo, y p.p. 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.	48,73

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.05 NOTA PREVIA

## CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES INTERIORES</b>			
04.01	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P MORTERO M-5</b>  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-FFL, 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	17,29

DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02	m2	<p><b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b></p> <p>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.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Con calidad de terminación Nivel 1 (Q1, terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc.).</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, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Se coordinará con los oficios de carpintería el replanteo de los huecos.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501).</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>	9,40

NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03	m2	<p><b>TENDIDO YESO NEGRO VERTICAL</b></p> <p>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.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Con calidad de terminación Nivel 1 (Q1, terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc.).</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, perfilera y demás elementos del sistema las veces que sean necesarias para una coordinación de obra óptima.</p> <p>Se coordinará con los oficios de carpintería el replanteo de los huecos.</p> <p>Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501).</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>	2,39

DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	m2	<b>ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</b> 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. 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	13,20
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.05	m2	<b>TABIQUE 98/46 (13WA+13WA+46+13WA+13WA) -TIPO 1</b> Tabique resistente a la humedad formado por cuatro placas de yeso laminado WA de 13 mm de espesor, con 2 placas atomilladas 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 $R_w = 51$ (0,-5) dB, y Resistencia térmica 1,71 m <sup>2</sup> K/W. Instalado según la documentación actual y las normas UNE 102043. 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 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	38,92
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	m2	<p><b>TABIQUE 98/46 (13WA+13WA+46+13WA) -TIPO 2</b></p> <p>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 <math>R_w = 40</math> (-2,-8) dB, y Resistencia térmica 1,61 m2K/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.</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>	36,19
			<p>TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>
04.07	m2	<p><b>TABIQUE MULTIPLE (15F+15F+70+15F+15F) RESISTENTE A FUEGO-tipo 3</b></p> <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 <math>R_w = 54</math> (-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>	43,51
			<p>CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	ml	<p><b>RECRECIDO MORTERO FORMACION PTE PERIMETROS e=2-5 cm</b></p> <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>	4,79
CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.09	ml	<p><b>FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO</b></p> <p>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.</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>	15,09
QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
04.10	m2	<p><b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b></p> <p>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.</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>	15,25
QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> <p>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.</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>	12,47
		DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.12	ml	<b>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>	20,03
		VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.13	ud	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN CLIMATIZACION</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de climatización y ventilación 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 homacinas. 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. 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	3.925,31
		TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.14	ud	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN ELECTRICA</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de electricidad 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 homacinas. 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. 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	3.362,63
		TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.15	ud	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de fontanería 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 homacinas. 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. 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	5.469,29
		CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.16	ud	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN FRÍO INDUSTRIAL</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de Frío Industrial 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 homacinas. 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. 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. 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	1.321,29
		MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.17	ud	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de contra incendios 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 homacinas. 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. 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	1.467,00

MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS</b>			
05.01	m2	<p><b>PANEL AUTOPORT. NUCL. POLIISOCIANURATO CH. PRELAC. 100 mm INTER.</b></p> <p>Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas con panel autoportante tipo FRIGOMEC 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.</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>	27,70
VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
05.02	m2	<p><b>PANEL AUTOPORT. NUCL. POLIISOCIANURATO CH. PRELAC. 80 mm INTER.</b></p> <p>Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas con panel autoportante tipo FRIGOMEC 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.</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>	25,50
VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
05.03	m2	<p><b> AISLAMIENTO XPS 50mm SUELO RC500</b></p> <p>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 m²K/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.</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>	16,62
DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	m2	<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PLACA EPS BAJO SUELO RADIANTE</b> 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  Cumplimientos obligatorios:  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%. 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). 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 . 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.	7,90
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
05.05	m2	<b> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA BICAPA ADHERIDA</b> 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. 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	24,60
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06	m2	<b>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).</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 entregarán, 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 entregarán 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>	27,70

VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07	ml	<p><b>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 m2 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, 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).</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>	41,15
		CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
05.08	m2	<p><b>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 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>	47,11
		CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

## CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

06.01	m2	<b>VIDRIO LACOBEL SAFE 6mm EXTRACLARO BLANCO</b>	32,87
-------	----	--	-------

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 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 entregarán, 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 entregarán 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%.

TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02	m2	<b>REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=12</b> 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	75,01
		SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
06.03	m2	<b>CHAPADO ACERO INOXIDABLE REMATE PUESTOS</b> 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	203,79
		DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.04	m2	<b>ALICATADO AZULEJO BLANCO 20X40 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b> 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	20,52
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05	m2	<b>GRES PORCELANICO BLANCO 60x30 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b> 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	22,94
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.06	m2	<b>ALICATADO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x59 cm</b> 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	44,10
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
06.07	mI	<b>ENCIMERA SILESTONE</b> 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	141,71
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.08	ml	<p><b>ESCOCIA REMATE ALICATADO AZULEJO BLANCO</b></p> <p>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, ingletes, 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.</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>	30,58
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.09	ml	<p><b>ESCOCIA ACERO INOXIDABLE 10x35 mm</b></p> <p>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, ingletes, piezas especiales, medido en su longitud, 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>	48,70
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
06.10	ml	<p><b>ZOCALO POLIETILENO</b></p> <p>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.</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>	6,98
		SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11	m2	<b>FALSO TECHO PANEL FRIGORÍFICO e=100 mm</b> <p>Falso techo formado por panel frigorífico autoportante tipo FRIGOMECE 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 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>	52,51
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.12	m2	<b>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 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>	20,63
		VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.13	m2	<p><b>F.TECHO FIBRA MINERAL AMF THERMATEX STAR 600x600 BLANCO</b></p> <p>Falso techo metálico FIBRA MINERAL AMF THERMATEX STAR compuesto por placas de 600x600x15mm de fibra mineral en BLANCO antimicrobiano canto VT15, y perfilera 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.</p> <p>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.</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, perfilera 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).</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>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>	15,75

QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.14	m2	<b>F. TECHO FIBRA MINERAL 60x60 CANTO VT 15 P. SEMIOCULTO</b> <p>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.</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>	23,47
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.15	m2	<b>F. TECHO BANDEJA ALUMINIO PERFORADA 60x60 P. SEMIOCULTO</b> <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 perfilera 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 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 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>	42,75
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.16	m2	<b>FALSO TECHO SISTEMA PLACO FIRE EI120 F-530 2xMGP PPF 25</b> <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 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 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>	56,98
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.17	ud	<b>TRAMPILLA REGISTRO 600x600x12,5 mm</b> <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 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>	94,94
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

## CAPÍTULO 07 SOLADOS Y RECRECIDOS

07.01	m2	<b>RECRECIDO 10 cm. HORMIGON ALIGERADO ARLITA F5</b>	24,21
-------	----	--	-------

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 parapastas 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%.

VEINTICUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02	m2	<b>PINTURA RESINA EPOXI 100% SOLIDOS</b> 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: -Preparacion del soporte de hormigón mediante lijadora diamantada, hasta obtener optimas características de adherencia -Aplicación de imprimación epoxi como puente de unión entre el soporte de hormigón y el pavimento, minimo 300 gr/m2. -Aplicación de sellante final epoxi, minimo 300 gr/m2. Incluso aspirado previo y barrido posterior. 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	18,64
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03	m2	<b>PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE</b> 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: -Preparación de soporte con fresadora o granalladora, hasta obtener óptimas características de adherencia -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); -Formación de capa de mortero epoxi sin disolventes aplicado con llana y helicóptero (rendimiento 8 kg/m2) -Aplicación de sellante final epoxi con arido seleccionado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,7 kg/m2) 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	53,07
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04	m2	<b>PAVIMENTO CONTINUO DECORATIVO MINERAL</b> Suministro y Colocación de pavimento continuo decorativo mineral, sistema WEBER ENERGYFLOOR 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.	41,81
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.05	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO 40x40cm TRÁNS.DENSO ANTIDES. CLASE 3</b> 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 resbaladizidad 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	41,69
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.06	m2	<b>SOLADO PIEDRA CALATORAO 60x60-60x30x3 cm</b> 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. 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 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.	74,17
		SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
07.07	m2	<b>FELPUDO ALUMINIO CEPILLO TEXTIL 10 mm</b> 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/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajado 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 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	163,61
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.08	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO 60x30 cm ANTIDESL. CLASE 3</b> Solado de gres porcelánico todo masa pulido (Bla- s/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/mamprian 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	28,39
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.09	m2	<b>SOL. GRES PORCELÁNICO 60x30 cm CLASE 3</b>  Solado de gres porcelánico todo masa pulido (Bla- s/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 resbaladicidad 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	23,99

VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.10	m2	<p><b>SOL. GRES PORCELANICO RECTIF. STON-KER 43,5x65,9 cm</b></p> <p>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.</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, (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%)</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>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.</p> <p>Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR,</p> <p>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>	47,58
CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.11	ml	<b>RODAPIÉ DM LACADO BLANCO 10x2 cm</b> 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. 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	6,13
		SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
07.12	ml	<b>PELDAÑO PIEDRA CALATORAO</b> Peldaño de piedra de calatorao, de la zona, en formatos 60x28x3 cm en huellas y 60x18x2 en tabicas, 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. 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 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.	51,67
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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	9.757,12
----------	----	---	----------

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/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 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 (por fuera)	EN 14019 IFT	Rosenheim	100 27203	I5 (por dentro), E5
Protección antirrobo		hasta RC3		

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Transmisión Térmica DIN EN ISO 10077,72 Cálculos propios 0,90 W/m2K</p> <p>A t e n u a c i ó n A c ú s t i c a</p> <p>RW= 37-49 dB</p> <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),</p> <p>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>	
08.01.02	ud	<p><b>CARPINTERIA MCA 02 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm</b></p> <p>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" Perfilieria 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.</p> <p>Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.lx= 663.000 cm4 y</p>	<p>NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>9.175,91</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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 Aripak 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 bajaemisividadAripak 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 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
A t e n u a c i ó n A c ú s t i c a				
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

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>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),</p> <p>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>	
			NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
08.01.03	ud	<p><b>CARPINTERIA MCA 03 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm</b></p> <p>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 QUALICO-AT, 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/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.</p> <p>Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 175 mm.Ix= 663.000 cm4 y travesaños de un ancho de 50mm y una profundidad de 180 mm.Ix= 509.650 cm4 e Iy= 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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Todos los cantos deberán ser debidamente tratados canto pulido plano industrial.</p>	6.269,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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 reticula 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 (por fuera)	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
A t e n u a c i ó n A c ú s t i c a				
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

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.01.04	ud	<b>CARPINTERIA MCA 04 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm</b>	7.858,26
		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" Perfilaría 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 anodiza-	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

ble (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
A t e n u a c i ó n A c ú s t i c a				
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.

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO					
		<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 entregarán, 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 entregarán 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>						
			SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
08.01.05	ud	<p><b>CARPINTERIA MCA 05 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm</b></p> <p>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"</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 4,65 m. y travesaño con luz de 2,00 m.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	9.341,97					
ENSAYOS Y CERTIFICADOS DEL "SISTEMA FWS 50"								
<table><tr><td>Tipo de ensayo</td><td>Norma</td><td>Laboratorio</td><td>nºcertificado</td><td>Resultado del ensayo</td></tr></table>				Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo
Tipo de ensayo	Norma	Laboratorio	nºcertificado	Resultado del ensayo				



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Permeabilidad al aire EN 12152 IFT Rosenheim 100 27203 AE</p> <p>Estanqueidad a lluvia EN 12154 IFT Rosenheim 100 27203 RE 1200</p> <p>Resistencia a viento EN 12179 IFT Rosenheim 100 27203 2,0KN/m2 aumentado hasta 3,0Kn/m2</p> <p>Resistencia golpes EN 14019 IFT Rosenheim 100 27203 I5 (por dentro), E5 (por fuera)</p> <p>Protección antirrobo hasta RC3</p> <p>Transmisión Térmica DIN EN ISO 10077,72 Cálculos propios 0,90 W/m2K</p> <p>A t e n u a c i ó n A c ú s t i c a</p> <p>RW= 37-49 dB</p> <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),</p> <p>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>	
08.01.06	ud	<p><b>CARPINTERIA MCA 06 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm</b></p> <p>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.</p>	<p>NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>3.526,45</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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" Perfilaría 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 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/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m2, 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
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=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; documen-

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>tos 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),</p> <p>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>	
		TRES MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.01.07	ud	<p><b>CARPINTERIA SIST. HORIZONTAL "SISTEMA AOC 50 ST" MCH01</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI Aripak DUGLASS de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLO-AT 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.</p> <p>Permeabilidad AE 1200 PA</p> <p>Estanqueidad lluvia torrencial RE 1350 PA</p> <p>Resistencia a viento carga permitida 2000 Pa y elevada 3000 Pa</p> <p>Carga pasiva certificado</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw (C;Ctr) = 52 (-12;-3) Db</p> <p>Coefficiente de transmisión térmica Uf = 1,54 2,02 W/(m2.K) en vertical.</p> <p>Protección antirrobo hasta WK3.</p>	15.741,49

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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, tomillería 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 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.

QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS  
con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.01.08	ud	CARPINTERIA SIST. HORIZONTAL "SISTEMA AOC 50 ST" MCH02	1.326,01
Techo plano horizontal tipo MCH02, formado por un elemento fijo de medidas tipo 1,50x3,10 m.,			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI ARIPLAK DUGLASS de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLO-AT 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.</p> <p>Permeabilidad AE 1200 PA  Estandeidad lluvia torrencial RE 1350 PA  Resistencia a viento carga permitida 2000 Pa y elevada 3000 Pa  Carga pasiva certificado  Aislamiento acústico hasta <math>R_w (C;Ctr) = 52 (-12;-3) Db</math>  Coeficiente de transmisión térmica <math>U_f = 1,54 \text{ } 2,02 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math> en vertical.  Protección antirrobo hasta WK3.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Realización eficiente, flexible y aprobado mediante la tecnología de pernos Hilti (Aprobación DIBT Berlin, Nr. Z-14.4-456).</p> <p>Perfiles especiales de fijación y nivelación, para utilizar principalmente en elementos adicionales en construcciones sobrepuestas a perfiles de acero.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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 lucemario 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.</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>	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<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),</p> <p>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>	
		MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
08.01.09	ud	<p><b>CARPINTERIA SIST. HORIZONTAL "SISTEMA AOC 50 ST" MCH03</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Acristalamiento laminar de seguridad 1B1 STRALAMI Aripak DUGLASS de AriñoDuglass, formando un vidrio laminar 1B1 STRALAMI DUGLASS 8Ter8Ter.4 compuesto por dos lunas FLO-AT 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 temprar y laminar para garantizar un perfecto comportamiento frente a la rotura térmica.</p> <p>Permeabilidad AE 1200 PA</p> <p>Estanqueidad lluvia torrencial RE 1350 PA</p> <p>Resistencia a viento carga permitida 2000 Pa y elevada 3000 Pa</p> <p>Carga pasiva certificado</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw (C;Ctr) = 52 (-12;-3) Db</p> <p>Coefficiente de transmisión térmica Uf = 1,54 2,02 W/(m2.K) en vertical.</p> <p>Protección antirrobo hasta WK3.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Realización eficiente, flexible y aprobado mediante la tecnología de pernos Hilti (Aprobación DIBT Berlin, Nr. Z-14.4-456).</p> <p>Perfiles especiales de fijación y nivelación, para utilizar principalmente en elementos adicionales en construcciones sobrepuestas a perfiles de acero.</p> <p>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.</p>	1.389,49

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Los presores de fijación de los vidrios, se ajustarán con tornillos 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.</p> <p>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".</p> <p>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.</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),</p> <p>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>	
08.01.10	ud	<p><b>CARPINTERIA MCA07 "SISTEMA FWS 50" CON TAPETAS 50 mm</b></p> <p>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/cm2, coeficiente de minoración 1,10; módulo elástico E=7000 kN/cm2.</p> <p>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</p>	<p>MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>2.674,30</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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 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/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m2, 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
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=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



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
08.01.11	ud	<b>CARPINTERÍA MCA08 "SISTEMA FWS 50" VERT.-HORIZ.</b> 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" 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 125 mm.con perfil aluminio encamisado lx=398.710 cm4, 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 cm4 e ly= 35.370 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, 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	31.333,87

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

succión de 0,597kN/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m2, 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	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

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 pla-

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>nos 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>TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
08.01.12	ud	<p><b>CARPINTERÍA MCA09 "SISTEMA FWS 50" VERT-HORIZ.</b></p> <p>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" Perfilaría 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.</p> <p>Sistema con montantes de un ancho de 50mm y una profundidad de 125 mm.con perfil aluminio encamisado lx=398.710 cm4, 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 cm4 e ly= 35.370 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Precalculado según el Código Técnico de la Edificación para una presión de viento máxima por succión de 0,597kN/m2 en la zona B central de la fachada, para un área de influencia de 9,12m2, Zona eólica B, Grado de aspereza IV Urbana.</p> <p>Montante y travesaño biapoyados en sus extremos, montante con luz de 5,70 m. y travesaño con luz de 1,60 m.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	22.510,51

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

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

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 en-

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tregaran 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.	
		VEINTIDOS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
08.01.13	ud	<b>PUERTA PRACTICABLE 2 H. CA09 1,70x2,15 m</b> 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.  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.  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 $U_f = 2,31 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ Protección antirrobo hasta WK3 Exigencias mecánicas en bisagras Clase 14 clase superior.  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 cierrapuertas aéreo oculto con opción de retención a 110°, 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	3.120,53
		TRES MIL CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.14	ud	<b>PUERTA PRACTICABLE 1 H. CA08 1,00x2,15 m</b>  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.  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.  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 $U_f = 2,31 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ Protección antirrobo hasta WK3 Exigencias mecánicas en bisagras Clase 14 clase superior.  Juntas de acristalamiento y de estanqueidad de EPDM, tomillería 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 cierrapuertas 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	1.944,30
MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.15	m2	<p><b>LAMA ALUMINIO EXTRUIDO 68x78 mm</b></p> <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. La medida en altura del conjunto, bastidor y lamas, estará comprendida entre 1.60 y 1.80, medida a comprobar en obra, desde el perfil horizontal de aluminio del muro cortina hasta la cubierta, según queda reflejado en el detalle constructivo. Incluso chapas y piezas de aluminio lacado de remate</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),</p> <p>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>	53,61

CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.16	ml	<p><b>VIERTAGUAS CHAPA ALUMINIO LACADO 2mm Dmax= 700mm</b></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:</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),</p> <p>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> <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>	77,07

SETENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.17	m2	<p><b>FACH. MULTIPANEL SANDW. ALUMINIO</b></p> <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 cerros, 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),</p> <p>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>	41,47
CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.18	m2	<p><b>PANEL MALLA FIBRA POLIESTER TENSADA</b></p> <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:</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),</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, 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./ 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. 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>	165,91
CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO</b>			
08.02.01	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH25e</b>  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.  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	384,19
			TRISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
08.02.02	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH25c</b>  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.  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	514,19
			QUINIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.03	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH26e</b> 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. 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	234,69
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02.04	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH26c</b> 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. 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	312,69
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02.05	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH27e</b> 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. 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	182,94
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.06	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH27c</b> 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. 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	242,94
		DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.02.07	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH28</b> 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. 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	191,79
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02.08	ud	<b>CARPINTERÍA TIPO CH29e</b> 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. 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	126,02
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.09	ud	<b>CARPINTERÍA ARMARIOS SUELO RADIANTE</b>  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.  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	310,44
TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 CARPINTERIA DE MADERA</b>			
09.01.01	ud	<b>CARPINTERÍA DE MADERA PM 11</b> 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. 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	453,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS	
09.01.02	ud	<b>CARPINTERÍA DE MADERA PM 12</b> 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. 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	425,70
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.03	ud	<b>CARPINTERÍA DE MADERA PM 13</b> <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>	519,15
		QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
09.01.04	ud	<b>CARPINTERÍA DE MADERA PM 18</b> <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>	370,05
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.05	ud	<b>CARPINTERÍA DE MADERA PM 19</b> 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. 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	384,88
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.01.06	m2	<b>DIVISIÓN CABINA SANITARIA</b> 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. 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	222,29
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 CARPINTERIA DE ACERO</b>			
09.02.01	ud	<b>REGISTRO DE CHAPA PHI 10</b> 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 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	166,42
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.02	ud	<b>PUERTA DE CHAPA PH 15</b> 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 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	368,19

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con  
DIECINUEVE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 09.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO

09.03.01	ud	<b>PUERTA FRIGORIFICA PFRI 14</b> Puerta frigorífica tipo PFRI14 pivotante de conservación +0° formada por una hoja de Platisol, 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. 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	910,68
----------	----	--	--------

NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO  
CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03.02	ud	<b>PUERTA FRIGORÍFICA PFRI 21</b> 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. 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	994,78
		NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.03.03	ud	<b>PUERTA FRIGORÍFICA PFRI 22</b> 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. 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	1.916,59
		MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 09.04 PUERTAS CORTAFUEGOS</b>			
09.04.01	ud	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI 60 PHI 16</b>	887,64
		<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 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.</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>	
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.04.02	ud	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI 60 PHI 17</b>	972,64
		<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.</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>	
		NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.03	ud	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI 90 PHI 9</b> <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 diámetro 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 cierraportas 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.</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>	785,64
		SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.04.04	ud	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI 90 PHI 18</b> <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/m2) 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 cierraportas 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>	871,64
		OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.05	ud	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI90 PHI 20</b>  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/m2) 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 diametro 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 cierrpuertas 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.  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	931,64
			NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.05 PUERTAS AUTOMATICAS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.01	ud	<b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 1s</b> <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.</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>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>	3.855,00

TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.02	ud	<b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 1n</b> 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 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. 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.	3.583,00

TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS



## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.03	ud	<b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 3</b> <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 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>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>	4.180,00

CUATRO MIL CIENTO OCHENTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.04	ud	<b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 4</b> <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 fabricacion. 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 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>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>	4.538,00

CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.05	ud	<b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 2s</b> <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.</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>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>	4.392,00

CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.06	ud	<p><b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 2n</b></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.</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>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>	4.512,00

CUATRO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05.07	ud	<p><b>PUERTA AUTOMÁTICA TIPO PAM 5</b></p> <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 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>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>	4.255,00

CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO  
EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 CERRAJERÍA</b>			
10.01	m2	<b>DECAPADO Y LIJADO SUP. CERRAJERÍA IN SITU</b> <p>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 peinaos. 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.</p> <p>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 chafán 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 90º para secciones de 6 mm de espesor o menos, y de 60º, 90º 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.</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>	45,39
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.02	m2	<b>CARPINTERÍA DE ACERO GALV. LACADO ARCOS</b> <p>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 extracalabras 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.</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>	123,94
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03	ml	<b>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	36,71
		TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.04	ml	<b>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, angulos, 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	87,84
		OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05	m2	<b>CHAPA ALUMINIO LACADA GRECADA</b>  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 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.	11,45

ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.06	m2	<p><b>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 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.</p> <p>Con certificación de cadena de custodia FSC 100%.</p>	33,74
TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.07	ml	<p><b>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, perfilera 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 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>	94,40
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
10.08	ud	<p><b>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. 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>	3.464,38
		TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.09	ud	<b>CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 3,60x3,00 m</b> 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 testeros 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. 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	4.295,00
		CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
10.10	ud	<b>CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 4,00x3,00 m</b> 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 testeros 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. 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	4.710,31
		CUATRO MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.11	ud	<b>CIERRE PUESTO CHAPA MICROPERFORADA 5,00x3,00 m</b> 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 testeros 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. 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	5.748,59
		CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.12	ml	<b>CAJÓN ACERO GALVANIZADO LACADO</b> 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. 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	22,51
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.13	ud	<b>EMBODADURA ACERO INOXIDABLE MONTACARGAS</b> <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). 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 style="text-align: right;">CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	171,84
10.14	ud	<b>REGISTRO CHAPA ALUMINIO COLECTORES</b> <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, perfilera 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 style="text-align: right;">SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>	66,04

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA</b>			
11.01	m2	<b>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 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>	124,94
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.02	m2	<b>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 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>	136,94
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03	m2	<p><b>ACRIST. LAM. SEG 1B1 STRALAMI Ariplak DAG Light Neutral 61/50 8T</b></p> <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>	147,94
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.04	m2	<p><b>ACRIST. LAM. SEG. STRALAMI Ariplak Light Neutral 61/50 66.1</b></p> <p>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/m2°K y Atenuación acústica Rw(C;Ctr)dB 36(-1;-3).</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>	111,94
		CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05	m2	<b>MAMPARA CORREDERA VIDRIO</b>  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	179,32
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06	m2	<b>CERRAMIENTO DE VIDRIO CON RÓTULA ACERO</b> <p>Cerramiento de vidrio realizado a base de rótulas de acero inoxidable que sustentarán el vidrio atornillado, 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.</p> <p>Condiciones exigibles:</p> <p>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 termicas: Valor U (W/m2K)=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</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),</p> <p>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, Medida la superficie realmente ejecutada. 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>	754,15

SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con  
QUINCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.07	ml	<p><b>BARANDILLA VIDRIO-ACERO INOXIDABLE</b></p> <p>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.</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, perfilera 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>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>	247,10
11.08	m2	<p><b>ESPEJO PLATEADO 6 mm</b></p> <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>	31,08

DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 PINTURAS Y TRATAMIENTOS</b>			
12.01	m2	<b>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 fabrica 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, elemetos 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.</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>	13,43
		TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.02	m2	<b>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 intercambiables 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>	32,96
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03	ml	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 ESTRUCT. METALICA</b> 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. 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	22,79
VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
12.04	m2	<b>ESMALTE AL POLIURETANO ALTA RESISTENCIA</b> 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. 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	26,48
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
12.05	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE LAV. MÁX.CALIDAD</b> 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	5,07
CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.06	ud	<b>RESTAURACIÓN TARJETONES POLICROMADOS</b>  Restauración de tarjetones esmaltados policromados desmontados previamente, por restauradores especialistas, consistente en: -Desmontaje de los mismos y transporte a taller adecuado, protección temporal y embalaje por personal cualificado, estudios preliminares de restauración documental (investigación histórico-artística, de los materiales constructivos y científico-analítica, incluso mapas de daños), estudio fotográfico (constatación de estado actual con iluminaciones rasante, transmitida y de Wood, macrofotografías y tomas de detalle) limpieza en seco, pruebas y test (solubilidad y catas según técnicas de evaluación de P.Cremonesi) sentado de color y fijación de estratos pictóricos, limpieza superficial, eliminación de intervenciones anteriores, eliminación de materiales filmógenos si los hubiera, tratamiento del soporte metálico (eliminación de corrosiones, sellado y protección de los soportes, reintegraciones volumétricas, reintegraciones cromáticas, capa de protección si fuera precisa para una mejor conservación, montaje mediante tornillería inoxidable que deje hueco adecuado con la viga estructural para ventilación y elaboración de un plan de mantenimiento y conservación preventiva. Todo ello según Informe elaborado para la Comisión Provincial de Patrimonio Cultural y aprobado por ésta en 20/07/2017 y todo ello bajo la Dirección Técnica de profesional titulado/a en Conservación y Restauración de Bienes Culturales.	1.904,77

MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 PRODUCCION DE ACS</b>			
13.01.01	ud	<b>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 incongelaable a la temperatura de trabajo. Según ficha técnica de proyecto.	16.246,69
		DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.01.02	m	<b>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.	65,50
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.01.03	ud	<b>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.	635,40
		SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
13.01.04	ud	<b>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	65,03
		SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
13.01.05	ud	<b>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, calorifugado 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	3.121,24
		TRES MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.06	ud	<b>Conexión hidráulica a depósito con serpentín DEP01, compuesta po</b> 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: - 5 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 65 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 40 mm. - 1 Válvula de asiento para DN 50 mm. - 1 Válvula de asiento de 3 vías con DN 50 mm y actuador todo-nada. - 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal. - 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 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 planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	913,24
		NOVECIENTOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
13.01.07	ud	<b>Conexión hidráulica para electrobomba GB03 (N+R) para instalació</b> 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: - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 50 mm. - 2 Filtros para DN 50 mm. - 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 50 mm. - 2 Válvulas de retención para DN 50 mm. - 1 Termómetro. - 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y 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, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1.398,87
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.01.08	ud	<b>Bomba circuladora de A.C.S. con motor de 0,37 W, regulación eléc</b> 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.	932,32
		NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.01.09	ud	<b>Conjunto hidráulico mezclador para ACS con electroválvula, compu</b> 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: - 1 Electroválvula mezcladora tres vías para instalaciones de ACS de 65 mm. - 1 Depósito tampón de 200 litros. - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 40 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y 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, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1.360,40
		MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.10	ud	<b>Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65</b> 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	102,95
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.01.11	ud	<b>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 40 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente	83,54
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.01.12	ud	<b>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 65 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente	126,94
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.01.13	ud	<b>Contador de calorías de 10 m3/h</b> 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	966,20
		NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
13.01.14	ud	<b>Contador de agua fría , hélice Woltmann, emisor de impulsos, cal</b> 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	562,78
		QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.01.15	ud	<b>Conexión de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K</b> Conexión 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 mm² . Completamente instalado.	481,98
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 13.02 DISTRIBUCION DE AFS

13.02.01	ud	<b>Conexión a la instalación existente de agua fría sanitaria ,</b> Conexión a la instalación existente de agua fría sanitaria , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.	355,05
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
13.02.02	m	<b>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.	5,07
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.03	m	<b>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.	6,90
SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
13.02.04	m	<b>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.	10,48
DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.02.05	m	<b>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 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. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	14,73
CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
13.02.06	m	<b>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 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. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	19,87
DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
13.02.07	m	<b>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 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. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	29,81
VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO			
13.02.08	m	<b>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 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. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	66,26
SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.09	m	<b>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 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. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	81,24
		OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
13.02.10	ud	<b>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.	16,49
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.02.11	ud	<b>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.	22,88
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.02.12	ud	<b>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.	32,33
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.02.13	ud	<b>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.	46,22
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
13.02.14	ud	<b>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	133,43
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.02.15	ud	<b>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	76,29
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
13.02.16	ud	<b>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	176,31
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
13.02.17	ud	<b>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.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.18	ud	<b>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.	19,04
		DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.19	ud	<b>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.	3.023,10
		TRES MIL VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
13.02.20	ud	<b>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	21,37
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.02.21	ud	<b>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 mm <sup>2</sup> . Completamente instalado.	384,38
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 DISTRIBUCION DE ACS</b>			
13.03.01	m	<b>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.	9,56
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.03.02	m	<b>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.	11,22
		ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
13.03.03	m	<b>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.	35,95
		TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.03.04	m	<b>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.	42,05
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.05	m	<b>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.	51,55
		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.03.06	m	<b>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.	65,50
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.03.07	m	<b>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.	74,97
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.03.08	ud	<b>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.	16,49
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.03.09	ud	<b>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.	22,88
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.03.10	ud	<b>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.	32,33
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.03.11	ud	<b>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	76,29
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
13.03.12	ud	<b>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	88,34
		OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.13	ud	<b>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.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.03.14	ud	<b>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.	13,43
		TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.03.15	ud	<b>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.	3.023,10
		TRES MIL VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
13.03.16	ud	<b>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	34,37
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 13.04 APARATOS SANITARIOS

13.04.01	ud	<b>Fregadero de acero inoxidable, un seno</b> Suministro y colocación de fregadero, de un seno, de acero inoxidable de 1 mm de espesor, acabado en satinado, de 500x500x300., con valvula de desagüe con tapon y rebosadero o con tubo rebosadero en puestos de pescados y obradores, preparado para instalar grifería monomando con caño giratorio y aireador, para colocar sobre mueble soporte, incluso peto sanitario en trasera y un lateral, en acero inox de 10 cm de altura. Incluso mueble soporte de patas de acero inoxidable de tubo de 40x40 mm, con bastidor inferior de refuerzo y entrepaño intermedio, soporte desplazado en su parte trasera para salvar la curva sanitaria del suelo. Pies regulables para favorecer la estabilidad. Incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Marca/modelo: Fricosmos o similar o equivalente, previa presentación de muestra y aprobacion de la D.F. Completamente instalado y funcionando	65,86
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.04.02	ud	<b>Grifería cromada para fregadero, con caño tubular gira</b> Grifería cromada para fregadero, con caño tubular giratorio, aireador, llaves de regulación visibles y enlaces de alimentación flexibles para entradas de DN 15 mm. Accionamiento por doble pedal para agua caliente y agua fría, completamente instalado y funcionando, incluyendo todas las piezas y complementos necesarios. Se incluirá adicionalmente la instalación en los puestos de pescadería y obradores, de un grifo ducha mural dos aguas, con caudal de 17 l/min, de dimensiones aproximadas de 450(L)x1250(H)x1/2"(D) y temeperatura max. de 80º y llave de corte de agua fría y acs. Completamente instalado y funcionado.	80,55
		OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.04.03	ud	<b>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	230,67
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.04.04	ud	<b>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	300,49
		TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.05	ud	<b>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	124,91
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.06	ud	<b>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	918,84
		NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.04.07	ud	<b>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	158,16
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
13.04.08	ud	<b>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	282,16
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
13.04.09	ud	<b>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	154,51
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.10	ud	<b>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	51,61
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.11	ud	<b>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	111,71
		CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.12	ud	<b>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	78,70
		SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
13.04.13	ud	<b>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.	34,00
		TREINTA Y CUATRO EUROS	
13.04.14	ud	<b>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.	41,55
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.15	ud	<b>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.	35,88
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.04.16	ud	<b>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.	46,61
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.04.17	ud	<b>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.	36,07
		TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
13.04.18	ud	<b>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.	45,31
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 13.05 TRABAJOS AUXILIARES, AYUDAS Y VARIOS</b>			
13.05.01	ud	<b>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	950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
13.05.02	ud	<b>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.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
13.05.03	ud	<b>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 preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
13.05.04	ud	<b>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 sótano , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.	3.856,60
		TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 SANEAMIENTO FECAL</b>			
14.01.01	m	<b>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	8,38
		OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.01.02	m	<b>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	10,25
		DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
14.01.03	m	<b>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.	15,36
		QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.04	m	<b>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.	21,12
		VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
14.01.05	ud	<b>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	265,83
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.01.06	ud	<b>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.	28,69
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.01.07	ud	<b>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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.08	ud	<b>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.	28,69
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.01.09	ud	<b>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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.01.10	ud	<b>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.	28,69
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.01.11	ud	<b>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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.12	ud	<b>Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de Urinario</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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.13	ud	<b>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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.14	ud	<b>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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.15	ud	<b>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.	21,97
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.16	ud	<b>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	50,68
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.01.17	ud	<b>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	50,68
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.01.18	ud	<b>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.	192,53
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.01.19	ud	<b>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: GRUND-FOS UNILIFT AP12.40.06.A1 o equivalente	1.303,66
		MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.01.20	m	<b>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	30,40
		TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
14.01.21	ud	<b>Desmontaje de la instalación existente de saneamiento , en tuber</b> Desmontaje de la instalación existente exterior de saneamiento , en tuberías existentes, con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.	1.930,82
		MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.22	ud	<b>Desmontaje de la instalación existente de saneamiento , en pozo</b> Desmontaje de la instalación existente de saneamiento , en pozo existente , con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.	258,56
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.23	m2	<b>Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100</b> Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Amortizables los módulos metálicos en 200 usos.	14,64
		CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.01.24	m3	<b>Excavación de zanjas para saneamiento , solera de lecho de arena</b> Excavación de zanjas para saneamiento 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, refuerzo de hormigón en masa en calzadas y cruces transitados por vehículos de 100 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia y 30 cm de espesor, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.	21,08
		VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
14.01.25	m	<b>Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 400 mm</b> Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 400 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente	76,61
		SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.01.26	m	<b>Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 315 mm</b> Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente	57,43
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.01.27	ud	<b>Reforma de entrada de vertido a pozo existente</b> Reforma de entrada de vertido a pozo existente	66,70
		SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 TRABAJOS AUXILIARES, AYUDAS Y VARIOS</b>			
14.02.01	ud	<b>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	950,00
NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS			
14.02.02	ud	<b>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 disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	600,00
SEISCIENTOS EUROS			
14.02.03	ud	<b>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.	500,00
QUINIENTOS EUROS			
14.02.04	ud	<b>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.	16,88
DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
14.02.05	ud	<b>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.	985,10
NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
14.02.06	ud	<b>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.	1.856,00
MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA Y GRUPO DE PRESION DE INCENDIOS</b>			
15.01.01	ud	<b>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.	420,21
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
15.01.02	ud	<b>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	65,03
		SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
15.01.03	ud	<b>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	32,33
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.01.04	ud	<b>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	373,01
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
15.01.05	ud	<b>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	1.176,68
		MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.06	m	<b>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.	34,36
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.07	ud	<b>Grupo de presión contra incendios todo eléctrico</b> Grupo de presión contra incendios todo eléctrico de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Según norma: UNE 23500 - Número de bombas: jockey+eléctrica Prestaciones: - Caudal total: 3,333 l/s - Presión máxima de trabajo: 750 kPa - Potencia eléctrica: 1.85+11 kW kW Conexiones: - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante 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 disyuntor 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. 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: GPCI01	3.802,65
		TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.01.08	m	<b>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 65 y 100 mm de diámetro.	4,74
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.01.09	ud	<b>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	133,43
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.01.10	ud	<b>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.	811,03
		OCHOCIENTOS ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.11	ud	<b>Punto de conexión monitorización, incluyendo tubo de material ai</b> 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.	46,09
CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
15.01.12	pa	<b>Instalación completa de rociadores para zona de mercado planta b</b> Instalación completa de rociadores para zona de mercado planta baja incluyendo, ampliación de depósitos prefabricados hasta 100 m <sup>3</sup> , grupo de presión de incendios (eléctrica, diesel y jockey) de 88 m <sup>3</sup> /h y 60 mca, puesto de control de rociadores DN80, tuberías acero negro, accesorios y rociadores k80 respuesta rápida, completamente instalado.	6.050,16
SEIS MIL CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE BOCA DE INCENDIOS</b>			
15.02.01	ud	<b>Conexión a la instalación existente de red de bocas de incendio</b> 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.	400,05
CUATROCIENTOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
15.02.02	ud	<b>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.	382,76
TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.02.03	ud	<b>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	97,73
NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
15.02.04	m	<b>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.	16,88
DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
15.02.05	m	<b>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.	25,44
VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
15.02.06	m	<b>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.	2,46
DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.02.07	ud	<b>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	32,33
TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.08	ud	<b>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	87,53
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.02.09	ud	<b>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.	96,50
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 EXTINTORES</b>			
15.03.01	ud	<b>Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B</b> 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: GRUPODE INCENDIOS o equivalente.	44,63
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.03.02	ud	<b>Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 89B</b> 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.	97,02
		NOVENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
15.03.03	ud	<b>Armario metálico pintado, para extintores portátiles (PSP ) de d</b> 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.	38,47
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 DETECCION DE INCENDIOS</b>			
15.04.01	ud	<b>Central automática de incendio, para 4 zonas de detección.</b> 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	6.353,68
		SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.04.02	ud	<b>Detector óptico de humos, para montaje en zócalo de detección</b> 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	73,40
		SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
15.04.03	ud	<b>Pulsador manual de alarma, con cubierta, con piloto señalizador.</b> 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	69,31
		SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
15.04.04	ud	<b>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	90,22
		NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.05	ud	<b>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	126,32
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.04.06	ud	<b>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	59,30
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
15.04.07	ud	<b>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 FD-CIO221+FDCH221 o equivalente	230,81
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.04.08	ud	<b>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	2.217,25
		DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
15.04.09	ud	<b>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 coarugado flexible de material aislante para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	52,99
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.04.10	ud	<b>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	189,14
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15.04.11	m	<b>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 16mm2. Completamente instalada.	28,19
		VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
15.04.12	ud	<b>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.	32,21
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
15.04.13	ud	<b>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.	325,60
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.14	ud	<b>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.	5.226,56
		CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15.04.15	m	<b>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	6,68
		SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALÉTICA</b>			
15.05.01	ud	<b>Placa de señalización de elementos de extinción, para señalizaci</b> Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de PULSADORES , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.05.02	ud	<b>Placa de señalización de elementos de extinción, para señalizaci</b> Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de EXTINTORES , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.05.03	ud	<b>Placa de señalización de elementos de extinción, para señalizaci</b> Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de BIES , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en material fotoluminiscente. Completamente instalada.	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.05.04	ud	<b>Placa de señalización de instrucciones, medios de protección y v</b> 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.	19,24
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
15.05.05	ud	<b>Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de PROTE</b> 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.	1.430,10
		MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 TRABAJOS AUXILIARES, AYUDAS Y VARIOS</b>			
15.06.01	ud	<b>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	950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
15.06.02	ud	<b>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.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
15.06.03	ud	<b>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.	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
15.06.04	ud	<b>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.	1.654,50
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 16 CLIMATIZACION</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 CENTRALES DE ENERGIA</b>			
16.01.01	ud	<b>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.	36.963,90
		TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.01.02	ud	<b>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.	475,24
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
16.01.03	ud	<b>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.	1.441,32
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.01.04	ud	<b>Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: IC01-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: 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.	5.093,03
		CINCO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.05	ud	<b>Intercambiador calor placas agua-agua aislado. circuito: IC02. P</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: 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.	3.412,03
		TRES MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
16.01.06	ud	<b>Bancada de inercia para intercambiadores , formada por losa de h</b> Bancada de inercia para intercambiadores , formada por losa de hormigón armado de 20 cm y amortiguadores metálicos adecuados al peso de intercambiadores.Completamente instalada.	147,62
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 ELECTROBOMBAS. DEPÓSITOS Y VÁLVULERIA</b>			
16.02.01	ud	<b>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.	789,96
		SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.02	ud	<b>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.	789,96
		SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.03	ud	<b>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.	8.874,08
		OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
16.02.04	ud	<b>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.	7.669,72
		SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.05	ud	<b>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	8.683,72
		OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.06	ud	<b>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	6.976,32
		SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.07	ud	<b>Depósito de expansión VX01 cerrado de membrana recambiable, de 2</b> 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	167,24
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
16.02.08	ud	<b>Depósito de expansión VX02 cerrado de membrana recambiable, de 2</b> 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	424,56
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.09	ud	<b>Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv</b> 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: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 65 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 65 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio de 65 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 65 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	809,16
		OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
16.02.10	ud	<b>Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv</b> 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: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 80 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 80 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio de 80 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 80 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1.005,00
		MIL CINCO EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.11	ud	<b>Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv</b> 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: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio de 100 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 100 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1.137,88
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.02.12	ud	<b>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 80 con conexiones embridadas 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: KAMSTRUP o equivalente	1.780,64
		MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.13	ud	<b>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 125 con conexiones embridadas 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: KAMSTRUP o equivalente.	2.661,50
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
16.02.14	ud	<b>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 100 con conexiones embridadas 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: SEDICAL o equivalente	2.086,57
		DOS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.02.15	ud	<b>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b> 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: - 5 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de equilibrado de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de asiento para equilibrado de 50 mm de diámetro. - 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro con válvulas de corte DN15. - 1 Válvula de asiento de 3 vías de 50 mm de diámetro, dotada de actuador proporcional. Marca/modelo: TA o equivalente. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1.284,16
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.16	ud	<b>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b> 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: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de equilibrado de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de asiento para equilibrado de 50 mm de diámetro. - 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 2 Manómetro con válvulas de corte DN15. - 1 Válvula de asiento de 3 vías de 50 mm de diámetro, dotada de actuador proporcional. Marca/modelo: TA o equivalente. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	572,08
		QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
16.02.17	ud	<b>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b> 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: - 5 Válvulas de corte de mariposa / bola de 125 mm de diámetro. - 1 Válvula de equilibrado de 125 mm de diámetro. - 1 Válvula de asiento para equilibrado de 125 mm de diámetro. - 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 2 Manómetro con 4 válvulas de corte DN15. - 1 Válvula de asiento de 3 vías de 125 mm de diámetro, dotada de actuador proporcional. Marca/modelo: TA o equivalente. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	4.300,53
		CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.18	ud	<b>Conexión hidráulica a intercambiador de calor con referencia IC0</b> 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: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 125 mm de diámetro. - 1 Válvula de equilibrado de 125 mm de diámetro. - 1 Válvula de asiento para equilibrado de 125 mm de diámetro. - 4 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 2 Manómetro con 4 válvulas de corte DN15. 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. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1.963,30
		MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.19	ud	<b>Conexión hidráulica a planta enfriadora con referencia PE01, de</b> 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: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro. - 2 Manguitos antivibratorios de 100 mm de diámetro. - 1 Válvula de vaciado de 40 mm de diámetro. - 2 Manómetros con válvula de corte DN15. - 2 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Válvula de asiento de 2 vías de 100 mm de diámetro, dotada de actuador todo/nada. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente. 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 señalización de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	2.242,18
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
16.02.20	ud	<b>Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b> 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	270,62
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.21	ud	<b>Filtro con bridas para agua, cuerpo de fundición gris y filtro a</b> 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	97,74
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.22	ud	<b>Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65</b> 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	102,95
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.02.23	ud	<b>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.	132,54
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.24	ud	<b>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	145,90
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.02.25	ud	<b>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	180,43
		CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.26	ud	<b>Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.</b> Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.	12,52
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.27	ud	<b>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.	13,43
		TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.28	ud	<b>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.	19,04
		DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.29	ud	<b>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.	16,69
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.02.30	ud	<b>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, desconectador, 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.	665,09
		SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
16.02.31	ud	<b>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, desconectador, 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.	429,66
		CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.32	ud	<b>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 señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	602,48
		SEISCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.02.33	ud	<b>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 señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	632,48
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.02.34	ud	<b>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	13,11
		TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
16.02.35	ud	<b>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	16,49
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.36	ud	<b>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	46,22
CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
16.02.37	ud	<b>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	65,03
SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
16.02.38	ud	<b>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	22,32
VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.02.39	ud	<b>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	25,12
VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 DISTRIBUCION HIDRAULICA Y AISLAMIENTOS</b>			
16.03.01	m	<b>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.	11,56
ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03.02	m	<b>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.	13,19
TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
16.03.03	m	<b>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.	15,77
QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.03.04	m	<b>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.	18,78
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.05	m	<b>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.	21,12
VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
16.03.06	m	<b>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.	27,68
VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.07	m	<b>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.	30,98
TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.08	m	<b>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.	36,31
TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.09	m	<b>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.	45,70
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
16.03.10	m	<b>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.	58,17
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
16.03.11	m	<b>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	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.03.12	m	<b>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	1,58
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.03.13	m	<b>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	2,36
		DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.03.14	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	9,19
		NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
16.03.15	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	10,02
		DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
16.03.16	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	14,37
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.03.17	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	16,71
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.03.18	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	17,34
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.19	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	18,66
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03.20	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	23,88
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.21	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	25,47
VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.03.22	m	<b>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: ARMAFLEX /SH o equivalente	29,42
VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.03.23	m	<b>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.	37,29
TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
16.03.24	m	<b>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	46,52
CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.03.25	m	<b>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	59,94
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.03.26	m	<b>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	67,07
SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.27	m	<b>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	9,93
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.03.28	m	<b>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	13,90
		TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.03.29	m	<b>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	17,51
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.03.30	m	<b>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	18,31
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
16.03.31	m	<b>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	19,58
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.03.32	m	<b>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	25,12
		VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
16.03.33	m	<b>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	29,28
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
16.03.34	m	<b>Aislamiento tuberías de 114 mm a base de coquilla, de 40 mm de es</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	36,13
		TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.35	m	<b>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.	44,93
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.03.36	m	<b>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	60,32
		SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.03.37	m	<b>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	67,06
		SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.03.38	ud	<b>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 : T A - B P V o e q u i v a l e n t e .	83,24
		OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
16.03.39	ud	<b>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 : T A - B P V o e q u i v a l e n t e .	121,24
		CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
16.03.40	ud	<b>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	73,50
		SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
16.03.41	ud	<b>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	102,06
		CIENTO DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.03.42	ud	<b>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	203,04
		DOSCIENTOS TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
16.03.43	ud	<b>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	224,80
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 ELEMENTOS SUELO RADIANTE</b>			
16.04.01	m²	<b>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 grapas-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.	15,02
		QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
16.04.02	m	<b>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 EVOH-FLEX PRO o equivalente.	1,69
		UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.04.03	ud	<b>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.	267,09
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
16.04.04	ud	<b>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.	282,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
16.04.05	ud	<b>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.	318,32
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.04.06	ud	<b>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.	338,32
		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.04.07	ud	<b>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, by-pass con válvula de presión diferencial, y purgador automático. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / HKV o equivalente.	372,35
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.04.08	ud	<b>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.	392,35
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.09	ud	<b>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.	454,82
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.04.10	ud	<b>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	180,53
		CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.04.11	ud	<b>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	221,96
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.04.12	ud	<b>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 conectado a elemento controlado. Conectable e integrable via bus al sistema de gestión centralizado. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS QAA24 o equivalente	32,12
		TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
16.04.13	ud	<b>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	139,12
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE Y FAN COILS</b>			
16.05.01	ud	<b>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.	490,06
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.05.02	ud	<b>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.	546,99
		QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.03	ud	<b>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.	396,16
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
16.05.04	ud	<b>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 conexionado de control a elementos de campo. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS/RDG100KNRDG100KN o equivalente	115,15
		CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.05.05	ud	<b>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.	679,56
		SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.05.06	m²	<b>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	130,10
		CIENTO TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
16.05.07	m²	<b>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.	32,62
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.05.08	m²	<b>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.	21,71
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.05.09	m	<b>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.	21,85
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.05.10	m	<b>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.	15,27
		QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.11	ud	<b>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.	15,68
		QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.12	ud	<b>Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu</b> 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.	48,29
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
16.05.13	ud	<b>Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu</b> Rejilla para toma o descarga de aire exterior para grupo electrógeno, construida en aluminio, de 800 x 400 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX WG AL/800x400 o equivalente o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	363,86
		TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.05.14	ud	<b>Regulador de caudal de 80 mm, autorregulable mecánicamente con c</b> 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.	189,86
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.05.15	ud	<b>Regulador de caudal de 100 mm, autorregulable mecánicamente con</b> 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.	212,99
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.05.16	ud	<b>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b> 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.	458,61
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.05.17	ud	<b>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b> 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.	458,61
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.05.18	ud	<b>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b> Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE EN 15650 de 250 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.	458,61
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.19	ud	<b>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b> 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.	471,54
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.05.20	ud	<b>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b> Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE EN 15650 de 400 x 300 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.	487,95
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.05.21	ud	<b>Compuerta cortafuegos, rectangular, EI-120, según la norma UNE E</b> 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.	471,54
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.05.22	ud	<b>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.	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.23	ud	<b>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.	26,11
		VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
16.05.24	ud	<b>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.	56,85
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.05.25	ud	<b>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.	47,03
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
16.05.26	ud	<b>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.	106,86
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.27	ud	<b>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.	278,15
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.05.28	ud	<b>Rejilla de extracción , en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas f</b> 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 Según fichas técnicas de proyecto.	21,27
		VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
16.05.29	ud	<b>Rejilla de extracción , en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas</b> 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 Según fichas técnicas de proyecto.	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.30	ud	<b>Rejilla de extracción , en aluminio, de 625 x 75 mm, con lamas f</b> 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 Según fichas técnicas de proyecto.	40,62
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.05.31	ud	<b>Rejilla de extracción , en aluminio, de 1225 x 75 mm, con lamas</b> 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 Según fichas técnicas de proyecto.	73,12
		SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
16.05.32	ud	<b>Rejilla de extracción , en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas</b> 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 Según fichas técnicas de proyecto.	47,03
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
16.05.33	m	<b>Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b> 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.	25,68
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.34	m	<b>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.	31,49
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.35	m	<b>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.	32,05
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
16.05.36	m	<b>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.	37,16
		TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
16.05.37	P	<b>Conducto circular helicoidal, en plancha acero galv. clase C de</b> Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase C, de 200 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 espesores 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.	46,86
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.05.38	P	<b>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 espesores 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.	66,86
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.05.39	ud	<b>Rejilla de impulsión/retorno intumescente EI120 , de 200 x 200 m</b> Rejilla de impulsión/retorno intumescente EI120 , de 200 x 200 mm, con lamas horiz. fijas para montaje en pared, premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: MADEL LVHC44/200x200 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	105,39
		CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES CIRCUITO DE POZO</b>			
16.06.01	ud	<b>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/sq. 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 contador de agua tipo hélice Woltmann con emisor de impulso, desarrollo y limpieza mediante pistón, aforo medición de niveles y recuperación, añadiendo desplazamiento del equipo y material necesario.Completamente instalado.	10.128,18
		DIEZ MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
16.06.02	ud	<b>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.	536,54
		QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.06.03	ud	<b>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..	6.550,26
		SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
16.06.04	ud	<b>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	3.914,44
		TRES MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.06.05	ud	<b>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.	480,78
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.06.06	ud	<b>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.	39,19
		TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
16.06.07	ud	<b>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 embreada 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 instalado. Marca/modelo: PNEUMATEX/SEDICAL o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto.	3.516,91
		TRES MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.06.08	ud	<b>Válvula asiento 2 vías, conexión con bridas, DN 160, con actuado</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	2.585,58
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.06.09	ud	<b>Válvula asiento 2 vías, conexión con bridas, DN 140, con actuado</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	2.185,58
		DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.06.10	ud	<b>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	1.210,27
		MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.06.11	ud	<b>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.	450,51
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.06.12	ud	<b>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.	1.287,62
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.06.13	ud	<b>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	341,70
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
16.06.14	ud	<b>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 : AMVI o equivalente	241,05
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
16.06.15	ud	<b>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 : AMVI o equivalente	241,05
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
16.06.16	ud	<b>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	102,95
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.06.17	ud	<b>Contador de agua , hélice Woltmann, emisor de impulsos, calibre</b> Contador de agua 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	2.239,18
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
16.06.18	m	<b>Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), para trasegar agua de pozo según norma UNE-EN 13244-2, de 63 mm de diámetro nominal, Tº de funcionamiento máxima hasta 55°C, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Se realizarán pruebas de presión internas por tramos. Incluso soportación en fachada (por intemperie) o techo (interior). Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente	22,19
		VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
16.06.19	m	<b>Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), para trasegar agua de pozo según norma UNE-EN 13244-2, de 140 mm de diámetro nominal, Tº de funcionamiento máxima hasta 55°C, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Se realizarán pruebas de presión internas por tramos. Incluso soportación en fachada (por intemperie) o techo (interior). Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente	46,07
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.06.20	m	<b>Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), para trasegar agua de pozo según norma UNE-EN 13244-2, de 160 mm de diámetro nominal, T° de funcionamiento máxima hasta 55°C, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Se realizarán pruebas de presión internas por tramos. Incluso soportación en fachada (por intemperie) o techo (interior). Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente	55,21
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
16.06.21	m	<b>Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma</b> Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), para trasegar agua de pozo según norma UNE-EN 13244-2, de 200 mm de diámetro nominal, T° de funcionamiento máxima hasta 55°C, con parte proporcional de accesorios y elementos de unión. Se realizarán pruebas de presión internas por tramos. Incluso soportación en fachada (por intemperie) o techo (interior). Completamente instalada. Marca/modelo: MASA o equivalente	95,66
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.06.22	m3	<b>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.	154,62
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.06.23	ud	<b>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.	750,00
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
16.06.24	ud	<b>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.	248,83
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.06.25	ud	<b>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.	121,24
		CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
16.06.26	ud	<b>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	124,55
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.06.27	ud	<b>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	270,62
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.06.28	ud	<b>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	376,43
		TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.07 REGENERACIÓN POZOS</b>			
16.07.01	m.	<b>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.	15,38
		QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.02	Ud.	<b>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).	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
16.07.03	Ud.	<b>CAMBIO DE EMPLAZAMIENTO</b> Cambio de emplazamiento de la maquinaria de perforación, entre pozo de extracción o inyección, incluyendo todo el material anexo necesario.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
16.07.04	u	<b>ALQUILER CONTENEDOR hasta 20 m3</b> Servicio de entrega y recogida de contenedor de hasta 20 m3 de capacidad, colocado a pie de carga.	135,00
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
16.07.05	Ud.	<b>DESMONTAJE INSTALACIONES</b> Desmontaje instalaciones de bombeo e inyección de agua de los pozos existentes	486,28
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
16.07.06	Ud	<b>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.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
16.07.07	m.	<b>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.	201,48
		DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.08	m.	<b>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.	179,55
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.07.09	h.	<b>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.	84,40
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
16.07.10	ud	<b>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	1.100,00
		MIL CIEN EUROS	
16.07.11	m.	<b>ENGRAVILLADO ESPACIO ANULAR</b> Engravillado del espacio anular, mediante vertido de grava (calcárea o silíceas) 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.	38,78
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.12	m	<b>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.	37,28
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.13	m.	<b>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.	71,50
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
16.07.14	Ud.	<b>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.	1.272,56
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.07.15	h	<b>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.	81,68
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.16	h	<b>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.	62,68
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 16.08 CONSTRUCCIÓN DE POZO</b>			
16.08.01	m.	<b>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.	15,38
		QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.08.02	u	<b>ALQUILER CONTENEDOR hasta 20 m3</b> Servicio de entrega y recogida de contenedor de hasta 20 m3 de capacidad, colocado a pie de carga.	135,00
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
16.08.03	Ud.	<b>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).	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
16.08.04	m.	<b>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.	221,16
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
16.08.05	m.	<b>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.	223,46
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.08.06	m.	<b>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.	203,70
		DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
16.08.07	m.	<b>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.	61,30
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
16.08.08	m.	<b>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.	180,42
		CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.08.09	m.	<b>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.	55,42
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.08.10	m.	<b>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.	162,96
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.08.11	m.	<b>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.	50,55
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.08.12	m.	<b>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.	151,32
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.08.13	m.	<b>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.	296,48
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.08.14	m.	<b>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.	421,48
		CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.08.15	Ud.	<b>CENTRADOR</b> Centrador realizado en acero inoxidable AISI 304L, soldado a tubería definitiva.	13,46
		TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.08.16	m.	<b>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.	38,78
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.08.17	m	<b>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.	37,28
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
16.08.18	m.	<b>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.	71,50
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
16.08.19	Ud	<b>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.	2.300,00
		DOS MIL TRESCIENTOS EUROS	
16.08.20	h	<b>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.	81,68
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.08.21	h	<b>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.	62,68
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.08.22	Ud	<b>DOCUMENTACIÓN Y ESTUDIO AFECCIONES</b> 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.	4.950,00
		CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.09 EQUIPOS DE EXTRACCIÓN Y VENTILACION</b>			
16.09.01	ud	<b>Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte</b> 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: - Caudal de aire: 288 l/s - Presión estática: 200 Pa. - Pot.frigorífica: 9,5 Kws. - Pot.calorífica: 13 Kws. - Filtraje: F6+F9 - Consumo eléctrico: 2,86 Kws. - Sección de recuperación de calor: 78% estático (rendimiento mínimo 73%) según Directiva ErP. - Marca/modelo: IREF ICH-03 o equivalente 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. Según fichas técnicas de proyecto	6.303,92
		SEIS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.09.02	ud	<b>Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte</b> 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 seccion/es de filtrado, con clasificación según UNE-EN 779, con las siguientes características: - Caudal de aire: 195 l/s - Presión estática: 200 Pa. - Filtraje: F6+F9 - Consumo eléctrico: 0,25 Kws. - Sección de recuperación de calor: 87% estático (rendimiento mínimo 73%) según Directiva ErP. - Marca/modelo: SOLER&PALAU CADB-HE-D 08 o equivalente 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. Según fichas técnicas de proyecto	6.431,92
		SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.09.03	ud	<b>Soporte metálico, para suspender recuperador de calor de 180 y 2</b> Soporte metálico, para suspender recuperador de calor de 180 y 231 kg. Completamente instalado.	140,98
		CIENTO CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.09.04	ud	<b>Ventilador de aire VE01 tipo centrífugo para obradores , montado</b> 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: - Caudal de aire: 25 l/s. - Presión estática disponible: 40 Pa. - Potencia motor: 0,028 kW. - Marca/modelo: S&P EB-100N o equivalente . Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	87,60
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
16.09.05	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular zona de Obradores (campanas), con referencia VE10 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 833 l/s - Presión estática disponible: 145 AP - Potencia motor: 0,4 kW - Potencia sonora: 60 dB(A) - Marca/modelo: S&P TD 4000/355 TRIF o equivalente . Completamente instalado. Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Según ficha técnica de proyecto.	733,68
		SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.09.06	ud	<b>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	805,64
		OCHOCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.09.07	ud	<b>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	71,89
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.09.08	ud	<b>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	307,39
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.09.09	ud	<b>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.	291,01
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO	
16.09.10	ud	<b>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.	43,86
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.09.11	ud	<b>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: Cable 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 atornillada y entradas elásticas/roscadas. 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.	43,42
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.09.12	ud	<b>Caja de ventilación VE09 insonorizada con ventilador centrífugo</b> 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. Con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 833 l/s - Presión estática disponible: 175 Pa - Potencia motor: 0,6 kW - Peso: 75 kg - Marca/modelo: S&P CHVB/4-400/355 o equivalente Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. 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. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.	2.013,66
		DOS MIL TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.09.13	ud	<b>Enclavamiento a Campana extractora de cocina con variador de ten</b> 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. Características: Derivación a receptor: Cable 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 atornillada y entradas elásticas/roscadas. 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.	53,71
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.09.14	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE02 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 50 l/s - Presión estática disponible: 75 AP - Potencia motor: 0,027 kW - Potencia sonora: 39 dB(A) - Marca/modelo: S&P TD 350/125 SILENT RE o equivalente . Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	245,52
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.09.15	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE03 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 125 l/s - Presión estática disponible: 100 AP - Potencia motor: 0,06 kW - Potencia sonora: 47 dB(A) - Marca/modelo: S&p TD 500/150-160 SILENT o equivalente . Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	307,37
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.09.16	ud	<b>Caja de ventilación VE04 insonorizada con ventilador centrífugo,</b> 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. Con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 442 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Potencia motor: 0,3 kW - Peso: 29 kg - Marca/modelo: S&P CAB-315 ECOWAT PLUS o equivalente Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. 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. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.	1.195,14
		MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
16.09.17	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE05 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 33 l/s - Presión estática disponible: 50 AP - Potencia motor: 0,08 kW - Potencia sonora: 46 dB(A) - Marca/modelo: S&P TD 160/100 ECOWATT RE o equivalente . Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	167,32
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.09.18	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE06 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 56 l/s - Presión estática disponible: 50 AP - Potencia motor: 0,02 kW - Potencia sonora: 43 dB(A) - Marca/modelo: S&P TD 250/100 ECOWATT o equivalente . Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	225,52
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.09.19	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE07 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 123 l/s - Presión estática disponible: 75 AP - Potencia motor: 0,05 kW - Potencia sonora: 50 dB(A) - Marca/modelo: S&P TD 500/160 ECOWATT o equivalente . Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	302,37
		TRESCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.09.20	ud	<b>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</b> Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE08 , de las siguientes características: - Caudal de aire: 164 l/s - Presión estática disponible: 75 AP - Potencia motor: 0,1 kW - Potencia sonora: 50 dB(A) - Marca/modelo: S&P TD 800/200 ECOWATT o equivalente . Incluyendo soportación, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metálicos todos ellos adecuados al peso del equipo. Completamente instalado. Según ficha técnica de proyecto.	377,37
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 16.10 REGULACIÓN Y CONTROL</b>			
16.10.01	ud	<b>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.	162,47
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.10.02	ud	<b>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.	172,47
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.10.03	ud	<b>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.	497,86
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.10.04	ud	<b>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.	784,32
		SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.10.05		<b>Modulo de pulsos, contacto RED WFW40.D080</b> Modulo de pulsos, contacto RED Marca/modelo: SIEMENS/WFW40.D080 o equivalente	11,83
		ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.10.06		<b>Modulo de pulsos, contacto RED WFZ44</b> Modulo de pulsos, contacto RED.Marca/modelo: SIEMENS/WFZ44 o equivalente.	11,83
		ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.10.07		<b>Adaptador de impulsos para contadores con M-BUS</b> Adaptador de impulsos para contadores con M-BUS . Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.	43,81
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.10.08	ud	<b>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	1.110,27
		MIL CIENTO DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
16.10.09	ud	<b>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	1.290,77
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.10.10	ud	<b>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.	1.207,23
		MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
16.10.11	ud	<b>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	1.378,33
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.10.12	ud	<b>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	1.754,74
		MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.10.13	ud	<b>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	102,54
		CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.10.14	ud	<b>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	117,54
		CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.10.15	ud	<b>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	161,54
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.10.16	ud	<b>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	207,54
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.10.17	ud	<b>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.	260,81
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.10.18	ud	<b>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.	446,48
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.10.19	ud	<b>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.	610,86
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.10.20	ud	<b>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.	25,86
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.10.21	ud	<b>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.	39,71
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.10.22	ud	<b>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	52,90
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.10.23	ud	<b>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	102,67
		CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.10.24	ud	<b>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	96,50
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.10.25	ud	<b>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.	1.875,98
MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 16.11 VARIOS Y DESMONTAJES</b>			
16.11.01	ml	<b>Desmontaje de la instalación existente de Paneles radiantes a gas</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.	25,00
VEINTICINCO EUROS			
16.11.02	ud	<b>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.	180,00
CIENTO OCHENTA EUROS			
16.11.03	ml	<b>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.	18,00
DIECIOCHO EUROS			
16.11.04	ud	<b>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 (vacíos, llenados, etc) Si durante estos trabajos algún elemento tuviera desperfectos, éste, se sustituirá por otro de las mismas características.	450,00
CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS			
16.11.05	ud	<b>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.	695,40
SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
16.11.06	ud	<b>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.	656,73
SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.11.07	ud	<b>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 Frio 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.	1.350,00
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
16.11.08	ud	<b>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.	190,00
		CIENTO NOVENTA EUROS	
16.11.09	ud	<b>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 frio 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.	980,00
		NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
16.11.10	ud	<b>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.	950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
16.11.11	ud	<b>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.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
16.11.12	ud	<b>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.	1.450,00
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
16.11.13	ud	<b>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.	160,00
		CIENTO SESENTA EUROS	
16.11.14	m²	<b>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 acrovínlica satinada.	26,70
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.11.15	ud	<b>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.	95,00
		NOVENTA Y CINCO EUROS	
16.11.16	ud	<b>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 conexiónado de acuerdo a esquemas y especificaciones. * Pruebas de funcionamiento en sala. * Formación en obra a nivel usuario.	1.600,00
		MIL SEISCIENTOS EUROS	
16.11.17	m	<b>Chimenea modular aislada de 125 mm de diámetro interior para gru</b> Chimenea modular aislada de 125 mm de diámetro interior y 210 mm exterior para grupo electrógeno, formada por doble pared de acero inoxidable AISI 316 exterior y AISI 304L interior con 30 mm de aislamiento de lana de roca con soportes y accesorios y sombrerete y punto de desagüe. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK GE o equivalente Incluso 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	75,26
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
16.11.18	ml	<b>Desmontaje de la instalación existente de Paneles radiantes a ga</b> Descubrimiento de pared de yeso existente en rejillas de ventilación de fachada. Incluyendo colocación de rejilla de retícula en chapa de acero galvanizado por parte interior. Incluyendo 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.	190,00
		CIENTO NOVENTA EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.12 TRABAJOS AUXILIARES, AYUDAS Y VARIOS</b>			
16.12.01	ud	<b>Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de I</b>	1.350,00
		Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de climatización	
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
16.12.02	ud	<b>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</b>	1.100,00
		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 disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	
		MIL CIENTO EUROS	
16.12.03	ud	<b>Legalización de todas las instalaciones de climatización que se</b>	1.250,00
		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.	
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 17 FRIO INDUSTRIAL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS FRIO INDUSTRIAL</b>			
17.01.01	ud	<b>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. - Nº 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.	24.952,56
		VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.01.02	ud	<b>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.	1.499,67
		MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.01.03	ud	<b>Maniobra electromecánica con activación automática en caso de fa</b> Maniobra electromecánica con activación automática en caso de fallo Completamente instalada.	634,64
		SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.01.04	ud	<b>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.	1.104,64
		MIL CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.01.05	ud	<b>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.	21,73
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.06	ud	<b>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.	2.681,73
		DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.01.07	ud	<b>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.	19,38
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.01.08	ud	<b>Soporte metálico, para suspender Ud. interior de frío industrial</b> Soporte metálico, para suspender Ud. interior UI01 de frío industria. Completamente instalado.	41,93
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.01.09	ud	<b>Rejilla de exteriores para la salida de aire del aire de condens</b> Maniobra electromecánica con activación automática en caso de fallo Completamente instalada.	634,64
		SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.01.10	ud	<b>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 condesación 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.	356,07
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCION HIDRAULICA FRIO INDUSTRIAL

17.02.01	m	<b>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b> 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: AR-MAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.	28,95
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.02.02	m	<b>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b> 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: AR-MAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.	30,65
		TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.03	m	<b>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b> 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. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.	36,96
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.02.04	m	<b>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b> 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. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.	52,68
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.02.05	m	<b>Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re</b> 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. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.	66,23
		SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
17.02.06	m	<b>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b> 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.	7,82
		SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.02.07	m	<b>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b> 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.	9,68
		NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.02.08	m	<b>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b> 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.	10,86
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.02.09	m	<b>Tubería de cobre R-250 según UNE-EN-12735.1 para gas refrigerant</b> 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.	12,97
		DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 TRABAJOS AUXILIARES, AYUDAS Y VARIOS</b>			
17.03.01	ud	<b>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	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
17.03.02	ud	<b>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.	345,00
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
17.03.03	ud	<b>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.	424,90
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
17.03.04	ud	<b>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 mm² . Completamente instalado.	365,00
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 18 GESTION CENTRALIZADA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 SUBESTACIONES DE CONTROL</b>			
<b>APARTADO 18.01.01 CUADRO PRODUCCIÓN SÓTANO -1</b>			
18.01.01.01		<b>Controlador modular Bacnet/IP: Controlador libremente programabl</b>	2.626,59
		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.	
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.01.01.02		<b>Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)</b>	149,24
		TXS1.12F10Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)	
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
18.01.01.03		<b>Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)</b>	42,38
		TXS1.EF10Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)	
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.01.01.04		<b>Módulo de 8 E/S universales (gama TX)</b>	251,16
		TXM1.8UMódulo de 8 E/S universales (gama TX)	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
18.01.01.05		<b>Módulo de 16 entradas digitales (gama TX)</b>	174,14
		TXM1.16DMódulo de 16 entradas digitales (gama TX)	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
18.01.01.06		<b>Módulo de 6 salidas relés (gama TX)</b>	191,10
		TXM1.6RMódulo de 6 salidas relés (gama TX)	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
18.01.01.07		<b>TXI1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de ter</b>	314,92
		TXI1.OPENTXI1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de terceros	
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.01.01.08		<b>Juego de fichas de direcciones 1...24 para módulos TX + dos fic</b>	14,62
		TXA1.K24Juego de fichas de direcciones 1...24 para módulos TX + dos fichas de borrado	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.01.01.09		<b>Juego de fichas de direcciones 25...48 para módulos TX + dos f</b>	14,62
		TXA1.K48Juego de fichas de direcciones 25...48 para módulos TX + dos fichas de borrado	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.01.01.10		<b>Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP55, tipo E</b>	824,38
		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 bor-	
		nas de las señales de alimentación y comunicación, con todos los accesorios necesarios.	
		OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 18.01.02 CUADRO SUBESTACIÓN DE CONTROL PLANTA BAJA</b>			
18.01.02.01		<b>Controlador modular Bacnet/IP: Controlador libremente programabl</b>	1.589,32
		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. Bomas 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.	
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.01.02.02		<b>Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)</b>	149,24
		TXS1.12F10Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)	
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
18.01.02.03		<b>Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)</b>	42,38
		TXS1.EF10Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)	
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.01.02.04		<b>Módulo de 8 E/S universales (gama TX)</b>	251,16
		TXM1.8UMódulo de 8 E/S universales (gama TX)	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
18.01.02.05		<b>Módulo de 16 entradas digitales (gama TX)</b>	174,14
		TXM1.16DMódulo de 16 entradas digitales (gama TX)	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
18.01.02.06		<b>Módulo de 6 salidas relés (gama TX)</b>	191,10
		TXM1.6RMódulo de 6 salidas relés (gama TX)	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
18.01.02.07		<b>TX11.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de ter</b>	314,92
		TX11.OPENTX11.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de terceros	
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.01.02.08		<b>Juego de fichas de direcciones 1...12 para módulos TX + dos fic</b>	7,28
		TXA1.K12Juego de fichas de direcciones 1...12 para módulos TX + dos fichas de borrado	
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
18.01.02.09		<b>Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP66, tipo E</b>	506,22
		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 bomas de las señales de alimentación y comunicación, con todos los accesorios necesarios.	
		QUINIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 CENTRALIZACION FANCOILS</b>			
<b>APARTADO 18.02.01 CENTRALIZACIÓN</b>			
18.02.01.01		<b>Controlador PX OPEN para la integración de KNX, M-Bus, Modbus o</b> PXC001-E.DControlador PX OPEN para la integración de KNX, M-Bus, Modbus o SCL en BACnet/IP	1.148,42
		MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.02.01.02		<b>Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN</b> 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	470,60
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
18.02.01.03		<b>Fuente de alimentación N125/22 640 mA con fuente de alimentación</b> N 125/22Fuente de alimentación N125/22 640 mA con fuente de alimentación auxiliar de 24 V DC (4 módulos)	233,35
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.02.01.04		<b>Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus sepa</b> 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.	258,38
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA</b>			
<b>APARTADO 18.03.01 PUESTO DE TRABAJO</b>			
18.03.01.01	ud	<b>Ordenador para puesto central Desigo Insight de SIEMENS, con las</b> WSDESIGOCC-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	958,56
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.03.01.02	ud	<b>MONITOR 22" PANORAMICO DISPLAY SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1L</b> 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)	247,52
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.03.01.03	ud	<b>Impresora de inyección de tinta color</b> 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.	184,56
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 18.03.02 SOFTWARE BASICO</b>			
18.03.02.01	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).	1.312,88
			MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 18.03.03 SOFTWARE INSTALACIONES</b>			
18.03.03.01	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.	475,76
			CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.03.03.02	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.	623,94
			SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 18.03.04 SOFTWARE DETECCIÓN INCENDIOS</b>			
18.03.04.01	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.	519,69
			QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
18.03.04.02	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.	722,67
			SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 18.03.05 OPCIONES INCLUIDAS</b>			
18.03.05.01	ud	Añade el visor del registro & el registro detallado. P55802-Y132-A300Añade el visor del registro & el registro detallado.	974,90
			NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
18.03.05.02	ud	Opción del Tratamiento Asistido. CCA-OP-AS-TROpción del Tratamiento Asistido.	994,40
			NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
18.03.05.03	ud	Opción del Procesador de Reacciones. CCA-OP-RE-PROpción del Procesador de Reacciones.	1.592,35
			MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 ING. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b>			
<b>APARTADO 18.04.01 SISTEMA CONTROL INSTALACIONES Y PUESTO CENTRAL</b>			
18.04.01.01		<b>Programación. Incluye creación de base de datos acorde a listado</b>	<b>5.314,46</b>
		HBAUIPProgramación. Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo.	
		CINCO MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.04.01.02		<b>Gráficos del puesto central. Programación y generación de pantall</b>	<b>2.031,45</b>
		HBAUPCGráficos del puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario.	
		DOS MIL TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.04.01.03		<b>Puesta en marcha de la instalación de control (controladores, pu</b>	<b>9.914,55</b>
		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.	
		NUEVE MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.04.01.04		<b>Se incluye la formación in situ del personal designado por el us</b>	<b>0,00</b>
		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.	
<b>APARTADO 18.04.02 GESTIÓN INCENDIOS</b>			
18.04.02.01		<b>Planos y puesto central</b>	<b>769,23</b>
		HFISPCPlanos y puesto central	
		SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 SISTEMA DE GESTIÓN Y REPARTO DE CONSUMOS CLIMA,ACS Y AF</b>			
<b>APARTADO 18.05.01 CENTRALIZACION DATOS</b>			
18.05.01.01		<b>Convertidor de nivel M-Bus hasta 60 dispositivos</b>	<b>379,93</b>
		WTV531-GA5060Convertidor de nivel M-Bus hasta 60 dispositivos	
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.05.01.02		<b>Servidor web M-Bus para la lectura y almacenamiento de consumos</b>	<b>932,95</b>
		WTV534-0B4022Servidor web M-Bus para la lectura y almacenamiento de consumos de hasta 250 dispositivos	
		NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 18.05.02 PUESTA EN SERVICIO			
18.05.02.01		PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE GESTIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS	1.846,15
		PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE GESTIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS	
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 19 COMUNICACIONES Y SEGURIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 INFRAESTRUCTURA COMUN</b>			
19.01.01	ud	<b>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, por zanjas y tubos existentes diámetro 110 mm. y cableado de fibra óptica retirando si es necesarios cables multipolares actuales, hasta registro de enlace en Mercado Central. Partida a justificar.	266,23
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
19.01.02	ud	<b>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.	12,46
		DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.01.03	ud	<b>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 inferior 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.	163,52
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.01.04	ud	<b>Armario rack mural REGISTRO PRINCIPAL TELEFONIA</b> Armario rack mural RACK REGISTRO PRINCIPAL TELEFONIA compuesto por: - 1 Armario rack de 16 U de altura de 797x520x435 mm, con puerta transparente, y cierre de seguridad. - 1 Regletera de 8 enchufes Schuko fijada en estructura con interruptor. - 4 Bandejas modulares telescópicas para distribución de F.O multimodo OM4 50/125, con capacidad para alojar hasta 1 cassette de adaptadores LC. - 4 Cassette de 24 adaptadores LC multimodo OM4 50/125 equipado con 24 pigtails completamente instalados y terminados. - Juego de etiquetas. - Espacio para 2 Patch-Panels 19" de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6. - 6 Pasahilos horizontales con anillas para organización del cableado. - 24 Latiguillos flexibles de 1 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - 24 Latiguillos flexibles de 2 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - 48 Latiguillos dobles de F.O.Multimodo OM4 50/125 de 1,5 m con conector LC Dúplex. - 48 Latiguillos dobles de F.O.Multimodo OM4 50/125 de 3 m con conector LC Dúplex. Incluyendo accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado, cableado, y verificado. Marca/modelo: SYSTIMAX / NEXANS/BRAND REX o equivalente.	5.239,84
		CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.01.05	m	<b>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. Incluso pintado según RAL de acuerdo a instrucciones de D.F. Completamente instalada.	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.06	m	<b>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	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.07	ud	<b>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 6A, 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	16,30
		DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
19.01.08	ud	<b>Punto de conexión voz/datos,PUESTOS conductor de 4 pares U/UTP,</b> Punto de conexión voz/datos PUESTOS 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	17,46
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.01.09	m	<b>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 100x62 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada.	7,58
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.01.10	m	<b>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 y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada.	9,60
		NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.01.11	ud	<b>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 homacinas. 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.	478,23
		CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 CIRCUITO CERRADO TELEVISION CCTV</b>			
19.02.01	ud	<b>Armario rack mural CCTV</b> Armario rack mural RACK CCTV compuesto por: - 1 Armario rack de 16 U de altura de 797x520x435 mm, con puerta transparente, y cierre de seguridad. - 1 Regletera de 8 enchufes Schuko fijada en estructura con interruptor. - 3 Patch-Panels 19" de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6. - Juego de etiquetas. - Espacio para 2 Patch-Panels 19" de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6. - 3 Pasahilos horizontales con anillas para organización del cableado. - 36 Latiguillos flexibles de 1 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - 36 Latiguillos flexibles de 2 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - Bandejas y espacio para equipos CCTV, grabador digital, servidor concentrador alarmas, equipos cliente remoto, etc Incluyendo accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado, cableado, y verificado. Marca/modelo: SYSTIMAX / NEXANS/BRAND REX o equivalente.	3.239,68
		TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.02.02	ud	<b>Cámara compacta</b> Suministro e Instalación de cámara compacta de red IP de alto rendimiento para aplicaciones profesionales de vigilancia y monitorización remota. Diseño discreto, apto para exteriores y a prueba de agresiones. Dispone de sensor CMOS de exploración progresiva 1/2.8", óptica 2,8 -12 mm, lente motorizada, autoiris DC, conmutación modo día-noche, filtro mecánico corte IR, WDR 120 dB, resolución máxima 1920 x 1080, 25 fps, IP66, IK10, audio, rango iluminador IR hasta 30 metros, alimentación PoE 12 V DC. Incluidos accesorios, soporte y conectores tanto para montaje en pared como en techo y caja para cableado para cámara bullet. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: Scati SEC-3511NR-EXMA2+ SES-1260/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL	312,13
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
19.02.03	ud	<b>Cámara minidomo</b> Suministro e Instalación de cámara minidomo de red IP de alto rendimiento para aplicaciones profesionales de vigilancia y monitorización remota. Diseño discreto, apto para interiores. Dispone de sensor CMOS de exploración progresiva 1/2.8", óptica 2,8 -12 mm, lente motorizada, autoiris DC, conmutación modo día-noche, filtro mecánico corte IR, WDR 140 dB, resolución máxima 1920 x 1080, 25 fps, IK10, audio, rango iluminador IR hasta 30 metros, alimentación PoE 12 V DC. Incluidos accesorios, soporte y conectores tanto para montaje en pared como en techo. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: Scati SIM-3501VR-EXM+ SES-1227/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL	386,23
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
19.02.04	ud	<b>Cámara interior</b> Suministro e Instalación de cámara minidomo de red IP de alto rendimiento para aplicaciones profesionales de vigilancia y monitorización remota. Diseño discreto, apto para exteriores y a prueba de agresiones. Dispone de sensor CMOS de exploración progresiva 1/2.8", óptica 2,8 mm, conmutación modo día-noche, filtro mecánico corte IR, WDR 120 dB, resolución máxima 1920 x 1080, 25 fps, IP66, IK08, audio, rango iluminador IR hasta 10 metros, alimentación PoE 12 V DC. Incluidos accesorios, soporte y conectores tanto para montaje en pared como en techo. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: Scati SEM-3511NVR-EXY2/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL	498,13
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.05	ud	<b>Cámara interior</b> Suministro e Instalación de cámara minidomo de red IP de alto rendimiento para aplicaciones profesionales de vigilancia y monitorización remota. Diseño discreto, apto para exteriores y a prueba de agresiones. Dispone de sensor CMOS de exploración progresiva 1/3", ÓPTICA 2,8-12 mm, ÁNGULO VISIÓN 113-33,8°, autoiris DC, conmutación modo día-noche, filtro mecánico corte IR, WDR 120 dB, resolución máxima 1920 x 1080 , 25 fps, IP66,IK10, audio, rango iluminador IR hasta 20 metros, alimentación PoE 12 V DC. Incluidos accesorios, soporte y conectores tanto para montaje en pared como en techo. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: Scati SEM-3511VR-EXA+ SES-1227/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL	259,13
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
19.02.06	ud	<b>Cámara panorámica</b> Suministro e Instalación de cámara de visión panorámica De red IP, 6 Mp de alto rendimiento para aplicaciones profesionales de vigilancia y monitorización remota. Diseño discreto, Dispone de sensor CMOS de exploración progresiva 1/1,8", Óptica fija 1,27 mm, ÁNGULO VISIÓN 360°, conmutación modo día-noche, filtro mecánico corte IR, resolución máxima 3072 x 2048 , 25 fps, IP66,IK10, audio, rango iluminador IR hasta 15 metros, alimentación PoE 12 V DC. Incluidos accesorios, soporte y conectores tanto para montaje en pared como en techo. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: Scati SEM-3701NR-EO/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL	498,13
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
19.02.07	ud	<b>Videograbador digital, codec de compresión H264 con disco duro d</b> Videograbador digital, con licencia LIC-1P-1CH de grabación IP para 4 canales, ampliable hasta 64, y 34 licencias software de ampliación, captura de video hasta 25 fps por canal y resolución megapixel, sistema operativo Linux. interfaz de red GigaEthernet 2 x RJ45 10/100/1000, Almacenamiento total 32 TB, 1 puerto serie RS-232, 16 entradas y 4 salidas disponibles, ampliable a 20 I/O con IP-IO-Module/RS-IO-Module (opcional), formato rack 2U 19 ", dimensiones 90x441x470 mm., fuente alimentación 220 V AC. Completamente instalado. Marca/modelo: Scati VSJ-LXU-X02-32TB/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL.	4.104,25
		CUATRO MIL CIENTO CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
19.02.08	ud	<b>Sai line interactive</b> Equipo de alimentación ininterrumpida SAI (UPS) con tecnología line-interactive, formato torre/rack, display LCD orientable, integrado con suite Scati Vision de grabadores. Potencia 3 KVA. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Scati SL-SAI3000 o equivalente.	1.343,25
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
19.02.09	ud	<b>Equipo cliente remoto</b> Estación de trabajo con procesador avanzado, sistema operativo Windows 7 Professional, interfaz de red GigaEthernet 1 x RJ45 10/100/1000, gestión de salida monitor dual, salidas de video 1 VGA, 1 DVI-D, 1 HDMI, gestión via TCP/IP de hasta 500 equipos de grabación Scati Vision, video en vivo, reproducción, descarga de video, etc recepción y monitorización de alarmas, función "heartbeat" estado on line equipos grabación, fuente alimentación 240 V AC, incluyendo licencia LICSUWA500 Completamente instalado. Marca/modelo: Scati SW010-W7P-CM1/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL.	1.721,25
		MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
19.02.10	ud	<b>Monitor TFT de 27", kit teclado y ratón USB</b> Monitor TFT de 21,5", 1080p, resolución de aspecto 16:9, brillo 250 cd/m2, teclado y ratón USB. Incluidos accesorios y conectores. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: Scati SL-MON21 o equivalente	295,91
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.11	ud	<b>Servidor concentrador de alarmas SCATI-HUB</b> Servidor concentrador de alarmas SCATI-HUB, sistema operativo Windows 7 Embedded, servidor 1U formato rack 19", fuente de alimentación y tarjeta de redundancia con S.O instalado en disco duro de espejo con las siguientes funciones: - Recepción de alarmas de los grabadores Scati Hub - Recepción de alarmas de sistemas de terceros. (formato XML) - definición de actuaciones a realizar en función de cada alarma. - Envío de alarmas mediante protocolo UDP Multicast a todas las aplicaciones de cliente. - Gestión del flujo de trabajo. Incluyendo licencia LICSHUB-CL15 Completamente instalado. Marca/modelo: Scati SHUB000-W7E-SM0 + LIC-SHUB-CLI5/TESCO o equivalente. COMPATIBLE CON SISTEMA CCTV EXISTENTE EN ACTUAL MERCADO CENTRAL.	3.743,25
		TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
19.02.12	ud	<b>Switch</b> Switch autónomo de cabecera para distribución IPTV de 24 puertos a 10/100 Mbps Fast ethernet más dos puertos Gigabit de cobre más 2 puertos Gigabit combo cobre/SFP, alimentación POE, incluidos latiguillos de 1 metro UTP cat. 6a, incluso conectores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: Scati SL-SW24F/24P o equivalente	753,91
		SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.02.13	ud	<b>Toma simple de voz/datos de ejecución superficie tipo RJ45 sin p</b> Toma simple de voz/datos de ejecución superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, 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: Brand-Rex, NIESSEN ZENITO o equivalente	18,36
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.02.14	ud	<b>Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares UTP, categoría</b> Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6a con diámetro de conductor 0,574 mm (23 AWG) según norma ISO/IEC DIS 11801, incluyendo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta repartidor, con parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Incluidos accesorios y conectores. Marca/modelo: Brand-Rex o equivalente	46,80
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
19.02.15	ud	<b>Camara existente</b> Adecuación de cámara CCTV existente a nuevo sistema integrado, comprobación estado de funcionamiento, limpieza, incluso nueva orientación o desplazamiento de acuerdo a nueva arquitectura si es necesario. Incluidos accesorios y conectores. Completamente instalado.	46,80
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
19.02.16	ud	<b>Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de</b> Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenets	4,00
		CUATRO EUROS	
19.02.17	ud	<b>Puesta en marcha del sistema de CCTV</b> Puesta en marcha del sistema de CCTV incluyendo software estándar, programación específica para la visualización y grabación de video en alta calidad, compresión de video en formatos JPEG, MPEG-4 y T.264, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.	420,00
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	
19.02.18	ud	<b>Formación tecnicos del sistema de CCTV</b> Formación in situ a los técnicos del integrador y/o usuario final a nivel de operador, máximo 15 asistentes, del sistema de CCTV. Completamente instalado.	1.193,00
		MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS	
19.02.19	CO	<b>Conexión con sistema existente CCTV</b> Conexión y adecuación de nuevo sistema CCTV Scati con sistema existente Samsung/Pesco, incluyendo las 26 cámaras existentes, equipos videograbación, monitores, conexionado, cableado, accesorios, adaptación software y programación de ambos sistemas. Completamente instalado.	1.100,00
		MIL CIEN EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 SEGURIDAD CONTRA INTRUSISMO</b>			
19.03.01	ud	<b>Central de seguridad microprocesada, bidireccional, para 8 zonas</b> 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	276,51
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.03.02	ud	<b>Interfaz para programación local de la central de seguridad</b> 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	336,96
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.03.03	ud	<b>Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas de 16 caracteres.</b> 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	99,37
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.03.04	ud	<b>Detector bivolúmetrico i microondas Doppler</b> 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 anticamuflaje, 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 antienmascaramiento por infrarrojos, para aplicaciones de muy alta seguridad. Completamente instalado. Marca/modelo: GUARDALL DT15AM o equivalente	101,22
		CIENTO UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
19.03.05	ud	<b>Detector de apertura alta seguridad, por contacto magnético, par</b> 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 instalado. Marca/modelo: CASMAR GS194 o equivalente	111,43
		CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.03.06	ud	<b>Sirena electrónica de alarma para exteriores, auto protegida, p</b> 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	99,42
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.03.07	ud	<b>Cableado y conexionado de los elementos de seguridad, canalizaci</b> 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.	25,20
		VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
19.03.08	ud	<b>Software, programación y puesta en marcha del sistema de seguridad</b> 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.	260,00
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 MEGAFONIA</b>			
19.04.01	ud	<b>Armario rack de 37 U</b> Armario repartidor RACK para equipos de megafonía en SOTANO, de de dimensiones 37u 19" 600x800 (alto x ancho), con ruedas, unidades de ventilación, con puerta frontal con cristal templado transparente provista de empuñadura y cierre con llave, puerta posterior ciega con llave, organizadores verticales de cableado, ventilación, electrificación, zócalos, bandejas para electrónica. Incluye la conexión de todos los equipos, verificación de funcionamiento y puesta en marcha de la instalación. Completamente montado e instalado. Marca/modelo: OPTIMUS AR-37K/BOSCH SNT o equivalente	2.603,14
		DOS MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
19.04.02	ud	<b>Caja acústica de 30 W, de material plástico con rejilla metálica</b> Caja acústica de 30 W para interior, de material plástico, con rejilla metálica, con 1 woofer y 1 tweeter y transformador de 100 V con selección de potencia 1-3-10-30 W, con brazo orientable para fijación a pared o techo, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: OPTIMUS F-1300BTWPEB-Q o equivalente	218,59
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.04.03	ud	<b>Altavoz de 6 W de superficie y 5", con caja y selección 1,5-3-6</b> Altavoz de 6 W de superficie 6" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS AS-265 EN o equivalente	51,75
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.04.04	ud	<b>Proyector sonoro de 20 W para interiores, con selección 2,5-5-10</b> Proyector sonoro de 20 W para instalación en interiores, montaje superficie en pared o techo, transformador de 100 V con selección 5-10-20 W incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS SP-20 EN/BOSCH LP1-UC20E-1 o equivalente	96,67
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.04.05	ud	<b>Regulador de volumen de 60 W, empotrado, para preferencia de avi</b> Regulador de volumen de 60 W para línea de 100 V, de ejecución empotrada con conexión para preferencia de avisos, incluso caja de empotrar, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS CV o equivalente	97,32
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.04.06	Ud	<b>Preamplificador para empotrar</b> Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 220 VAC, 24 VDC o Phantom. Montaje empotrado. Dimensiones 173 x 132 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4P o equivalente	170,16
		CIENTO SETENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
19.04.07	ud	<b>Micrófono de sobremesa con generador de preaviso.</b> Micrófono de sobremesa con conexión ethernet, con generador de preaviso compuesto por pupitre, soporte flexible, pulsador ON/OFF y micrófono unidireccional, supervisión matriz remota, activación mensaje evacuación y preevacuación, conexión fuente musical, incluso accesorios, ALIMENTADOR 24 V, cable apantallado y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS DC-700ETH/BOSCH LBB4432/00 LBB4436/00 o equivalente	1.323,20
		MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.04.08	ud	<b>Central megafonía para evacuación programable en mueble rack de</b> Central de megafonía SOTANO para evacuación programable montada en un mueble rack de 19" incorporando las siguientes funciones y características:  - Matriz digital master de audio IP/SIP - Carta de 2 entradas audio - 3 cartas de 2 salidas audio - 2 Módulos de alimentación 24 V - Grabación de mensajes - 1 Amplificadores 4x500 W clase D. - 1 Amplificadores 2x500 W clase D. - 1 Fuente de conmutación de alimentación de emergencia 24 V - 4 Baterías 12V DC 100Ah EN54 - 1 Módulos de maniobra 2U - Carta de conmutación 6 líneas altavoces. - Entrada para fuentes musicales - Generador de preaviso - Conexión para micrófonos auxiliares - Entradas de alarma de incendios - Sistema supervisado de mensajes pregrabados - Supervisión de líneas de altavoces - Supervisión de líneas de micrófonos - Supervisión de amplificadores y conmutación del amplificador de reserva - Señalización de fallos - Unidad sintonizadora de AM/FM - Unidad reproductora de compact disc - Incluso conectores, accesorios, regleteros etiquetados para conexión de las entradas y salidas, ecualización y ajustes de las líneas de altavoces, programación según norma EN-54, manuales, esquemas y formación del usuario. Completamente instalada. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente	11.157,16
		ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
19.04.09	ud	<b>Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexib</b> Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de 1,5-2,5 mm² apantallado, 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 bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	22,54
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.04.10	ud	<b>Ordenador compatible con procesador INTEL de última generación</b> Ordenador compatible con procesador INTEL de última generación, con memoria RAM y disco duro standards, tarjeta de red Ethernet, lector-reproductor CD ROM/DVD, salidas serie, paralelo y USB. Sistema operativo actualizado bajo Windows, teclado, ratón y monitor color de 19" de pantalla plana. Completamente instalado.	1.672,10
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.04.11	ud	<b>Programación y puesta en marcha del sistema de SISTEMA DE AVISOS</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de SISTEMA DE AVISOS compuesto por 139 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
19.04.12	Ud	<b>Amplificador lazo inductivo</b> Sistema de bucle de inducción incluyendo amplificador, equipo listener de test con auriculares, cartel 125 x 114 mm autoadhesivo simbolo y 100 metros de cable plano de cobre 25x0,1 mm. Incluso accesorios y conectores. Modelo OPTIMUS ref. A-100L + LSTN-H + LBL-T1 + C-B2501 o equivalente	170,16
		CIENTO SETENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 CONTROL DE ACCESOS</b>			
19.05.01	ud	<b>Lector control accesos CLS-100 multitecnología</b> Lector multitecnología para tarjetas de proximidad. Soporta transponders de diferentes tecnologías (Mifare, Mifare Desfire EV1 (CSN), smart MX, SLE44R35S, etc). Incluyendo led inductivo de funcionamiento, alimentación protegida desde el controlador de puerta. Apto para uso en exteriores. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA CLS-100 o equivalente	134,77
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05.02	ud	<b>Controlador de puerta CP100</b> Controlador de puerta para control de un punto de acceso, funcionamiento on line, conectado por comunicación RS485 con el concentrador L-512 8P, relé de apertura a 230 V A.C, 5 A y entrada para contacto magnético de estado de puerta, 2 entradas digitales adicionales, incluso caja metálica con tamper para falso techo, alimentación 12 V D.C. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA CP-100B-CM12 o equivalente	233,77
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05.03	ud	<b>Abrepuertas eléctrico de seguridad CEAS-12-E</b> Abrepuertas eléctrico de seguridad para puerta estandar de 1 hoja con monitorización del estado de puerta desde controladora CP-100. reversible derecha o izquierda, incluso armadura de acero inoxidable, accesorios y conectores. Incluye fuente de alimentación 230 V A.C securizada en falso techo o pared. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA CEAS-12-E + FAL-SEC o equivalente	133,77
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05.04	ud	<b>Controlador IP de acceso L-512-8C</b> Controlador IP con capacidad para 8 terminales de puerta y conexión TCP/IP nativa, con memoria y capacidad de proceso propia. Funcionamiento en modo autónomo o vía Ethernet TCP/IP al puesto supervisor Conawin, mediante bus RS485 a controladores de puerta CP-100, con servidor web integrado, actualización remota firmware, alimentación 230 V A.C, formato rack con baterías de seguridad. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA L-512-R19-CB1-CB o equivalente	783,77
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05.05	ud	<b>Controlador IP de acceso L-512-8C ASCENSORES</b> Controlador IP con capacidad para 8 terminales de puerta y conexión TCP/IP nativa, con memoria y capacidad de proceso propia. Funcionamiento en modo autónomo o vía Ethernet TCP/IP al puesto supervisor Conawin, mediante bus RS485 a controladores de puerta CP-100, con servidor web integrado, actualización remota firmware, alimentación 230 V A.C, formato rack con baterías de seguridad. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA L-512-R19-CB1-CB o equivalente. ASCENSORES	743,77
		SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05.06	ud	<b>PC de gestión</b> Estación de trabajo con las siguientes características: Procesador Core i3 3,3 Ghz, RAM 8 Gb, HDD 500 Gb, grabadora DVD, Firepro W2100, GigE, windows 7 Pro 64 bits 8.1 preinstalado Windows 7 vPro, teclado y ratón ópticos, monitor LED 21,5 " 1920x1080 Full HD, incluyendo accesorios y conectores y licencia cliente Conacwin. Completamente instalado.	1.387,10
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.05.07	ud	<b>Editor USB</b> Editor de tarjetas USB para reconocimiento de tarjetas en sistema conacwin. incluyendo accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA ED-TTA o equivalente.	222,10
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.05.08	ud	<b>Tarjetas proximidad</b> Tarjetas de PVC con tecnología de proximidad sin contacto y código de seguridad específico para la instalación, incluyendo serigrafía de una cara a color según plantilla. Marca/modelo: SETELSA TTA-PROX o equivalente	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.05.09	ud	<b>Plataforma de control</b> Servidor control accesos incorporando las herramientas para el funcionamiento de todo el sistema incluyendo BBDD del mismo (SQL server Express Edition), incluyendo sistema de copias de seguridad en compact flash, procesador Intel Atom 1,86 Ghz dual core S.O Windows 7 Embedded, Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA CORE- M o equivalente	1.224,77
		MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.05.10	ud	<b>Licencia</b> Licencias software para servidor de control de accesos sin límite de usuarios y terminales, y pack de 5 licencias concurrentes conectadas al mismo servidor. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA C-WIN-SRV-STD-5PK o equivalente	1.700,00
		MIL SETECIENTOS EUROS	
19.05.11.	ud	<b>Módulo integración ascensores y montacargas</b> Módulo integración ascensores y montacargas en sistema Conawin según protocolo de comunicaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA o equivalente	1.230,00
		MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	
19.05.12	ud	<b>Plataforma integración AL-GSIMP</b> Paquete de licencias software para servidor de control de alarmas sin límite de usuarios y terminales, y pack de 2 licencias concurrentes conectadas al mismo servidor. Completamente instalado. Marca/modelo: SETELSA AL-GSIMP-SVR-STD + AL-GSIMP-CLI-STD o equivalente	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
19.05.13	ud	<b>Puesta en marcha del sistema de control de accesos</b> Puesta en marcha del sistema de control de Accesos, configuración y parametrización inicial del sistema, alta de elementos, verificación de comunicaciones con elementos de campo, incluso curso de formación a usuarios. Completamente instalado.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
<b>SUBCAPÍTULO 19.06 INTERCOMUNICACION</b>			
19.06.01	ud	<b>Central de intercomunicación radial alta potencia de superficie,</b> 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	233,77
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.06.02	ud	<b>Intercomunicador secun. con 1 llamada/s, superficie, centrales d</b> 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	35,60
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.06.03	ud	<b>Punto de conexión intercomunicador incluyendo conductor de cobre</b> 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.	29,12
		VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 19.07 VOZ DATOS</b>			
19.07.01	ud	<b>Armario rack mural MERCADO</b> Armario rack mural MERCADO compuesto por: - 1 Armario rack de 16 U de altura de 797x520x435 mm, con puerta transparente, y cierre de seguridad. - 1 Regletera de 8 enchufes Schuko fijada en estructura con interruptor. - 4 Patch-Panels 19" de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6. - Juego de etiquetas. - Espacio para 2 Patch-Panels 19" de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6. - 8 Pasahilos horizontales con anillas para organización del cableado. - 48 Latiguillos flexibles de 1 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - 48 Latiguillos flexibles de 2 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - Bandejas y espacio para equipos CCTV, grabador digital, servidor concentrador alarmas, equipos cliente remoto, etc Incluyendo accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado, cableado, y verificado. Marca/modelo: SYSTIMAX / NEXANS/BRAND REX o equivalente.	5.107,60
		CINCO MIL CIENTO SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.07.02	ud	<b>Armario rack mural secundario MERCADO</b> Armario rack mural secundario MERCADO del sistema de cableado estructurado compuesto por: - 1 Armario rack de 9 U de altura de 525x600x450 mm, con puerta transparente, y cierre de seguridad. - 1 Regletera de 8 enchufes Schuko fijada en estructura con interruptor.. - Juego de etiquetas. - 3 Patch-Panels 19" de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6. - 6 Pasahilos horizontales con anillas para organización del cableado. - 36 Latiguillos flexibles de 1 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - 36 Latiguillos flexibles de 2 m con cable U/UTP categoría 6 y doble conector RJ45. - 1 Bandeja modular telescópica para distribución de F.O multimodo OM4 50/125, con capacidad para alojar hasta 1 cassette de adaptadores LC. - 1 Cassette de 24 adaptadores LC multimodo OM4 50/125 equipado con 24 pigtails completamente instalados y terminados. - 1 Latiguillos dobles de F.O.Mulimodo OM4 50/125 de 1,5 m con conector LC Dúplex. - 1 Latiguillos dobles de F.O.Mulimodo OM4 50/125 de 3 m con conector LC Dúplex. Incluyendo accesorios de montaje y material auxiliar. Completamente instalado, cableado, y verificado. Marca/modelo: SYSTIMAX / NEXANS/BRAND REX o equivalente.	4.754,97
		CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.07.03	m	<b>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	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.07.04	ud	<b>Toma simple de voz/datos de ejecución empotrada tipo RJ45 sin pa</b> Toma simple de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, 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: Brand-Rex, NIESSEN ZENITo equivalente	17,06
		DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
19.07.05	ud	<b>Toma simple de voz/datos de ejecución superficie tipo RJ45 sin p</b> Toma simple de voz/datos de ejecución superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, 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: Brand-Rex, NIESSEN ZENITo equivalente	18,36
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.07.06	ud	<b>Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada tipo RJ45 sin pan</b> Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a 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 instalada. Marca/modelo: Brand-Rex, NIESSEN ZENITo equivalente	29,60
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.07.07	ud	<b>Toma de informática con mec. simple tipo RJ 45 6A y adaptación</b> Toma de informática compuesta por mecanismo simple tipo RJ 45 6A , placa y elementos de adaptación a caja bajo pavimento, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: Brand-Rex, NIESSEN ZENITo equivalente o equivalente	31,31
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
19.07.08	ud	<b>Antena WIFI para uso en interior, instalable en techo.</b> Antena WIFI para uso en interior, instalable en techo/pared. Punto de acceso simple, 1x54mbps, Conforme norma IEEE 802.11b. Gama de frecuencias de 2,4 GHz (Banda ISM). 1x Interface (Ethernet 10Base T) + 1x Interface (Serie RS232). WPA™, WEP utilizando 64 bits o 128 bits, WEPplus y TKIP. Conforme norma IEEE 802.1x, EAP-MDS, TLS, TTLS y MD5.. Radio de acción 20metros. Incluido cable FTP y conexión a toma RJ-45. Incluidos accesorios y conectores. Completamente conectada y programada. Marca/modelo: CISCO AP1131-AG-E-K9 o equivalente	319,64
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.07.09	ud	<b>Controladora antenas WIFI</b> Suministro e instalación de controladora para puntos de Acceso Wifi, con las siguientes características: · Protocolos: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802. 11n · Switching / routing: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.1QVLAN tagging, and IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol · proporciona directivas de seguridad centralizadas, capacidades de sistema de prevención contra la intrusión inalámbrica (IPS), administración de sistemas de radiofrecuencia, calidad de servicio (QoS) y movilidad. Alimentación CA 120/230 V ( 50/60 Hz ) · Admite hasta 25 puntos de acceso. · 2 puertos Ethernet de 1 GB · 1 ranura de expansión · Admite fuente de alimentación redundada, 4402 Series Controller for up to 25 APs. Incluidos accesorios y conectores. Completamente conectada y programada. Marca/modelo: CISCO Referencia AIR-WLC4402-25-K9 o equivalente	3.341,75
		TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.07.10	ud	<b>Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares UTP, categoria</b> Punto de conexión voz/datos PUESTOS 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	66,21
		SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.07.11	ud	Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes	4,00
CUATRO EUROS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 20 ELECTRICIDAD BAJA TENSION</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 INSTALACION DE ENLACE</b>			
20.01.01	ud	<b>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.	624,02
		SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
20.01.02	ud	<b>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 bimetalico 6-50 mm² para conexión de cable tierra. - Conexionado 3F+N con terminales bimetalicos. - 2 conos pasacables aislantes para 4 cables cada uno hasta 240 mm² (E+S línea de distribución lado inferior) - 4 conos pasacables aislantes para cable de 240 mm² (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	523,25
		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
20.01.03	ud	<b>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 bimetalico 6-50 mm² para conexión de cable tierra ubicado en la conexión del neutro. - Conexionado 3F+N con terminales bimetalicos. - 2 conos pasacables aislantes para 4 cables cada uno hasta 240 mm² - 4 conos pasacables aislantes para cable de 240 mm² 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	523,25
		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
20.01.04	ud	<b>Conjunto de protección y medida con módulo de contaje normalizad</b> Conjunto de protección y medida con puerta, formado por un armario de doble aislamiento, precintable por la Compañía Suministradora, capaz para albergar en su interior un módulo de contaje normalizado tipo APM-1-1T-ERZ para 55 kW destinado a CGAYTO. Incluso pletina de cobre, regletas de comprobación, contador multifunción y modem. Completamente instalado.	846,07
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
20.01.05	ud	<b>Armario medida indirecta</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. 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 .	739,28
		SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.01.06	ud	<b>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	123,64
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.01.07	ud	<b>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	157,93
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.01.08	m	<b>Conductor Cu desnudo recocido de 50 mm² para bajante sistema de</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² 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.	14,47
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.01.09	m	<b>Conductor de cobre de 1x240 mm² de sección, designación RZ1 0,6/</b> Conductor de cobre de 1x240 mm² 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 .	31,65
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.01.10	m	<b>Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x16 mm² 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 .	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.01.11	m	<b>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.	11,16
		ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
20.01.12	m	<b>Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 110</b> Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, según UNE-EN 61386-24, grado de protección 7, diámetro nominal 110 mm. Completamente instalado.	5,29
		CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES</b>			
20.02.01	ud	<b>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.	796,28
		SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
20.02.02	ud	<b>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 400 AIV con protector contra sobretensiones tipo1. - 1 armario con capacidad para: - 13 módulo con 25 contadores trifásicos multifunción (activa, reactiva, maxímetro y reloj) para puestos trifásicos (PT-2-ERZ) - 4 módulos con 12 contadores contadores monofásicos para puestos. (PM-12-ERZ) La centralización incluye módulos de embarrado general para intensidad nominal de 400 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.	2.224,32
		DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.02.03	ud	<b>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 400 AIV con protector contra sobretensiones. - 1 armario con capacidad para: - 1 módulo con 2 contadores trifásicos multifunción (activa, reactiva, maxímetro y reloj) para puestos trifásicos (PT-2-ERZ) - 13 módulos con 39 contadores contadores monofásicos para puestos. (PM-12-ERZ) La centralización incluye módulos de embarrado general para intensidad nominal de 400 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.	2.647,80
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES A PUESTOS</b>			
20.03.01	m	<b>Conductor de cobre de 1x4 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x4 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 .	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.03.02	m	<b>Conductor de cobre de 1x10 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x10 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 .	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.03.03	m	<b>Conductor de cobre de 1x16 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x16 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 .	4,07
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
20.03.04	m	<b>Conductor de cobre de 1x25 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x25 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 .	4,54
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.03.05	m	<b>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 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 .	5,62
		CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.03.06	ud	<b>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 32 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.	2,59
		DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.03.07	ud	<b>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.	2,98
		DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.03.08	ud	<b>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 50 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.	5,18
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.04 CUADROS GENERALES BAJA TENSION</b>			
20.04.01	ud	<b>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 ENTIDAD GESTORA CGEG1 Marca/mod.: ABB/ARTU-K o equivalente.	5.835,20
		CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.04.02	ud	<b>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 ENTIDAD GESTORA 1 CGEG2 Marca/mod.: ABB/ARTU-K o equivalente.	3.982,20
		TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.04.03	ud	<b>Cuadro CGBT CGAYTO</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 AYUNTAMIENTO CGAYTO Marca/mod.: ABB/ARTU-K o equivalente.	3.958,20
		TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.04.04	ud	<b>Batería aut. modular condensadores, filtro antiarmónicos, piloto</b> Batería automática modular de condensadores, con filtro sintonizado antiarmónicos, unidad piloto y auxiliares, que comprenden: - Escalones trifásicos de condensadores sobredimensionados en tensión a 470 V conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. - Inductancias antiarmónicos sintonizadas. Completamente instalada. Características: - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 20 kVAr. - Primer escalón: 4 kVAr - N° de pasos: 5 - Secuencia de conexión: 1:2:2 Marca/modelo: ABB CLMV-E o equivalente	1.700,28
		MIL SETECIENTOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04.05	m	<b>Conductor de cobre de 1x16 mm<sup>2</sup> de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x16 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: o equivalente .	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.04.06	m	<b>Bandeja ciega de acero galvanizado, de 100x75x0,8 mm con tapa y</b> Bandeja ciega de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte según UNE-EN 50085 y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y separador/es. Completamente instalada.	21,18
		VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
20.04.07	ud	<b>Batería aut. modular condensadores, filtro antiarmónicos, piloto</b> Batería automática modular de condensadores, con filtro sintonizado antiarmónicos, unidad piloto y auxiliares, que comprenden: - Escalones trifásicos de condensadores sobredimensionados en tensión a 470 V conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. - Inductancias antiarmónicos sintonizadas. Completamente instalada. Características: - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 125 kVAr. - Primer escalón: 25 kVAr - N° de pasos: 5 - Secuencia de conexión: 1:1:1 Marca/modelo: ABB CLMT o equivalente	2.881,66
		DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.04.08	m	<b>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: GENERAL CABLE / EXZHELLENT-XXI (AS) o equivalente .	22,78
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.04.09	m	<b>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 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 .	12,84
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.04.10	m	<b>Bandeja ciega de acero galvanizado, de 200x75x0,8 mm con tapa y</b> Bandeja ciega de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte según UNE-EN 50085 y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y separador/es. Completamente instalada.	21,30
		VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
20.04.11	m	<b>Conductor de cobre de 35 mm<sup>2</sup> , para puesta a tierra de bandeja m</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.	3,51
		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04.12	ud	<b>Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de esc</b> Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de escape de alta atenuación formado por un motor diesel refrigerado por agua con radiador en chasis, filtros, regulador electrónico de velocidad y sistema de engrase y un alternador trifásico autoexcitado, protección IP.22, aislamiento H, con regulación electrónica de tensión. Incluyendo interruptor automático tetrapolar 100 A mando manual, relé diferencial regulable y retardable y toroidal, depósito de combustible 312 l, baterías de arranque, haz de conexiones eléctricas, etc. Características: - Potencia servicio emergencia: 45 kVA. - Potencia servicio principal: 50 kVA. - Presión acústica: 57 dBA a 10 m. - Tensión: 400/230 V. - Frecuencia: 50 Hz. Cuadro eléctrico de alarmas, control, mando y protección constituido por un armario modular en el que quedarán alojados los mandos de arranque y parada automáticos del diesel, pulsador de parada de emergencia, indicador de carga de baterías, indicadores luminosos de fallo: presión de aceite, temperatura de agua, velocidad excesiva, amperímetros, voltímetro, frecuencímetro, contador horario, indicador de nivel de combustible, indicador de presión de aceite, indicador de temperatura de agua. Elementos para conexionado y auxiliares, regletas, señalización, etc. y cableado eléctrico exterior para control y maniobra. Completamente instalado. Incluso pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes de la Dirección Facultativa. Marca/modelo: ELECTRAMOLINS EMM-55 o equivalente  TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.969,29
20.04.13	ud	<b>Amortiguador de tipo metálico para grupo electrógeno, para un pe</b> Amortiguador de tipo metálico para instalar en los soportes de grupo electrógeno, flecha de trabajo no inferior a 4 cm y para un peso de 400 Kg. Completamente instalado. Marca/modelo: VIBRACHOC o equivalente .  CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	40,27
20.04.14	ud	<b>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  DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	290,37
20.04.15	ud	<b>Registro de electrodo de puesta a tierra situado en SALA GRUPO E</b> Registro de electrodo de puesta a tierra situado en SALA GRUPO ELECTROGENO compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso barra equipotencial. Completamente instalado.  TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	37,22
20.04.16	ud	<b>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.  ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	11,31
20.04.17	ud	<b>Conexión tierra grupo</b> Conexión a tierra existente de grupo electrógeno, comprobación y adecuación de instalación y medición de valores de resistencia. Completamente instalado.  CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	193,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>			
20.05.01	m	<b>Conductor de cobre de 1x6 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x6 mm² 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 .	2,51
		DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.05.02	m	<b>Conductor de cobre de 1x10 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x10 mm² 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 .	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.05.03	m	<b>Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x16 mm² 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 .	4,07
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
20.05.04	m	<b>Conductor de cobre de 1x25 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x25 mm² 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 .	4,54
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.05.05	m	<b>Conductor de cobre de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x35 mm² 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 .	5,62
		CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05.06	m	<b>Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x70 mm² 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: o equivalente .	16,70
		DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
20.05.07	m	<b>Conductor de cobre de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x150 mm² 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 .	17,93
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.05.08	m	<b>Conductor de cobre de 1x240 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</b> Conductor de cobre de 1x240 mm² 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 .	31,65
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.09	m	<b>Conductor Cu de 1x16 mm², tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente</b> Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección según Normativa Europea CPR, 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	7,00
		SIETE EUROS	
20.05.10	m	<b>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 100x62 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada.	7,58
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.05.11	m	<b>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 y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada.	9,60
		NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
20.05.12	m	<b>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 16mm². Completamente instalada.	16,06
		DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
20.05.13	m	<b>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. Incluso pintado según RAL de acuerdo a instrucciones de D.F. Completamente instalada.	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.05.14	m	<b>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. Incluso pintado según RAL de acuerdo a instrucciones de D.F. Completamente instalada.	7,58
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.05.15	m	<b>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. Incluso pintado según RAL de acuerdo a instrucciones de D.F. Completamente instalada.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.05.16	ud	<b>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.	8,85
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.06 INSTALACIÓN INTERIOR</b>			
20.06.01	ud	<b>Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b>  Punto de luz en ZONAS COMUNES (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.  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.  Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	18,68
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.06.02	ud	<b>Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b>  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.  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.  Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	11,68
		ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.06.03	ud	<b>Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b>  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.  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.  Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	11,68
		ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.04	ud	<p><b>Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond.</b></p> <p>Punto de luz en FACHADAS EXTERIOR (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>	30,53
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.05	ud	<p><b>Punto luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante</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.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	14,53
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.06	ud	<p><b>Punto luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante</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.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	11,53
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.07	ud	<p><b>Punto de luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante</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.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.08	ud	<b>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 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	16,88
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.06.09	ud	<b>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.	12,59
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.06.10	ud	<b>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.	16,59
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.06.11	ud	<b>Alimentación a CAMARA FRIGORIFICA PUESTOS incluyendo cable de co</b> Alimentación a CAMARA FRIGORIFICA PUESTOS, 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	17,80
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.12	ud	<b>Alimentación a FANCOIL-ELECTROVALVULA-REGULADOR PUESTO incluyen</b> Alimentación a FANCOIL-ELECTROVALVULA-REGULADOR PUESTO, 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	17,80
DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
20.06.13	ud	<b>Alimentación a PERSIANA MOTORIZADA PUESTOS incluyendo cable de c</b> Alimentación a PERSIANA MOTORIZADA PUESTOS, 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	17,80
DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
20.06.14	ud	<b>Alimentación a RAIL ALUMBRADO ZONAS COMUNES incluyendo cable de</b> Alimentación a RAIL ALUMBRADO ZONAS COMUNES, incluyendo cables según Normati- va 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.15	ud	<b>Alimentación a RAIL ALUMBRADO PUESTOS incluyendo cable de cobre</b> Alimentación a RAIL ALUMBRADO PUESTOS, 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	17,80
DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.16	ud	<b>Alimentación a TOMA CORRIENTE TRIFASICA incluyendo cable de cobr</b> Alimentación a TOMA CORRIENTE TRIFASICA PUESTOS Y OBRADORES, 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	35,12
		TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
20.06.17	ud	<b>Alimentación a SECAMANOS ELECTRICO incluyendo cable de cobre 07Z</b> Alimentación a SECAMANOS ELECTRICO, 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.18	ud	<b>Alimentación a PUERTAS AUTOMATICAS incluyendo cable de cobre 07Z</b> Alimentación a PUERTAS AUTOMATICAS 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.19	ud	<b>Alimentación a CORTINAS DE AIRE incluyendo cable de cobre 07Z1-</b> Alimentación a CORTINAS AIRE, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canali- zación 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.20	ud	<b>Alimentación a CAMARAS CCTV incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tu</b> Alimentación a CAMARAS CCTV, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.21	ud	<b>Alimentación a BASCULA incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tubo de</b> Alimentación a BASCULA, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.22	ud	<b>Alimentación a CENTRAL ASPIRACION incluyendo cable de cobre 07Z1</b> Alimentación a CENTRAL ASPIRACION, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.23	ud	<b>Alimentación a COLECTORES SUELO RADIANTE incluyendo cable de co</b> Alimentación a COLECTORES SUELO RADIANTE, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.24	ud	<b>Alimentación a BOMBA RECIRCULACION ACS incluyendo cable de cobr</b> Alimentación a BOMBA RECIRCULACION ACS 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.25	ud	<b>Alimentación a CENTRALITA LECTURA CONTADORES ACS incluyendo cab</b> Alimentación a CENTRALITA LECTURA CONTADORES ACS incluyendo cables según Nor- mativa 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 dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro- pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.26	ud	<b>Alimentación a BOMBA CALOR ACS incluyendo cable de cobre 07Z1-K,</b> Alimentación a BOMBA CALOR ACS, 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 dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro- pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	36,87
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.27	ud	<b>Alimentación a BOMBA POZO incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tubo</b> Alimentación a BOMBA POZO, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canaliza- ción 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 dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro- pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	46,87
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.28	ud	<b>Alimentación a BOMBA CLIMA FRIO / CALOR incluyendo cable de cob</b> Alimentación a BOMBA CLIMA FRIO CALOR 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	35,12
TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
20.06.29	ud	<b>Alimentación a CAMPANA EXTRACTORA incluyendo cable de cobre 07Z</b> Alimentación a CAMPANA EXTRACTORA SALA FORMACIONLOR 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	35,12
TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
20.06.30	ud	<b>Alimentación a RECUPERADOR CALOR 1 incluyendo cable de cobre 07</b> Alimentación a RECUPERADOR DE CALOR 1 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.31	ud	<b>Alimentación a RECUPERADOR CALOR 2 incluyendo cable de cobre 07</b> Alimentación a RECUPERADOR DE CALOR 2 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	33,20
TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.32	ud	<b>Alimentación a VENTILADORES EXTRACTORES incluyendo cable de cob</b> Alimentación a VENTILADORES EXTRACTORES 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 / rosca- das. 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 sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.33	ud	<b>Alimentación a CENTRALITAS incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tu</b> Alimentación a CENTRALITAS incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canaliza- ción 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 dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro- pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.34	ud	<b>Alimentación a CONTROLADOR ALUMBRADO EXTERIOR incluyendo cable</b> Alimentación a CONTROLADOR ALUMBRADO EXTERIOR incluyendo cables según Norma- tiva Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zo- na. 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 dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro- pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
20.06.35	ud	<b>Alimentación a FUENTES ALIMENTACION LED EXTERIOR incluyendo cab</b> Alimentación a FUENTES ALIMENTACION LED EXTERIOR incluyendo cables según Nor- mativa 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 dimensio- nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro- pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor- taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com- pletamente instalado	24,20
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.36	ud	<b>Alimentación a RELOJ incluyendo cable de cobre 07Z1-K, tubo de</b> Alimentación a RELOJ 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.37	ud	<b>Alimentación a PLANTA ENFRIADORA incluyendo cable de cobre 07Z1-</b> Alimentación a PLANTA ENFRIADORA, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	66,87
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.38	ud	<b>Alimentación a UNIDAD INTERIOR FRIO INDUSTRIAL OBRADOR incluyend</b> Alimentación a UNIDAD INTERIOR FRIO INDUSTRIAL OBRADOR 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.39	ud	<b>Alimentación a MAQUINA VACIO incluyendo cable de cobre 07Z1-K, t</b> Alimentación a MAQUINA DE VACIO, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	36,87
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.40	ud	<b>Alimentación a BOMBA POZO EXISTENTE incluyendo cable de cobre 0</b> Alimentación a BOMBA DE POZO EXISTENTE, 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 / rosca-das. 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 sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com-pletamente instalado  SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	61,68
20.06.41	ud	<b>Alimentación a RESISTENCIA CONGELADORES incluyendo cable de cob</b> Alimentación a RESISTENCIAS GONGELADORES incluyendo cables según Normativa Eu-ropea 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 dimensio-nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro-pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com-pletamente instalado  VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24,20
20.06.42	ud	<b>Alimentación a FANCOILS SALAS incluyendo cable de cobre 07Z1-K,</b> Alimentación a FANCOILS SALAS incluyendo cables según Normativa Europea CPR y cana-lización 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 dimensio-nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro-pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com-pletamente instalado  VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24,20
20.06.43	ud	<b>Alimentación a PROYECTOR -PANTALLA incluyendo cable de cobre 07</b> Alimentación a PROYECTOR /PANTALLA 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 dimensio-nado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal liso de de material aislante no pro-pagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y sopor-taciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Com-pletamente instalado  VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24,20

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.07 CUADROS SECUNDARIOS</b>			
20.07.01	ud	<b>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 empotrada IP.41, dimensiones 320x435x108 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 24 módulos, incluyendo cubrebombes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO PUESTO TIPO. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41 F ó equivalente	441,17
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.07.02	ud	<b>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 empotrada IP.41, dimensiones 430x600x128 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 54 módulos, incluyendo cubrebombes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO PUESTO CARNE POLLERIA. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41 F ó equivalente	548,19
		QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
20.07.03	ud	<b>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 empotrada IP.41, dimensiones 430x600x128 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 54 módulos, incluyendo cubrebombes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO RESTAURANTE. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41 F ó equivalente	584,68
		QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.07.04	ud	<b>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 empotrada IP.41, dimensiones 430x435x108 mm., según recomendaciones UNESA 1407 B Y 1408 B para 54 módulos, incluyendo cubrebombes y puerta. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO ELECTRICO OBRADOR. Marca/modelo: ABB MISTRAL 41 F ó equivalente	548,19
		QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
20.07.05	ud	<b>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	5.492,92
		CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.07.06	ud	<b>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	4.190,92
		CUATRO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.07.07	ud	<b>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	4.559,92
		CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.07.08	ud	<b>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	3.303,92
		TRES MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.07.09	ud	<b>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	1.662,28
		MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
20.07.10	ud	<b>Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSAC</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 ACS SOLAR CSACS 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	1.646,28
		MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.07.11	ud	<b>Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSAC</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 ACS SOLAR CSACS 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	1.539,28
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
20.07.12	ud	<b>Cuadro de distribución secundario, IP.31/IK.07, Ref: CUADRO CSCO</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 COMUNICACIONES CSCOM 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	1.581,92
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.07.13	ud	<b>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	7.599,99
		SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.07.14	ud	<b>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 atornillada, 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.	52,43
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.08 MECANISMOS</b>			
20.08.01	ud	<b>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: NIESSEN ZENIT o equivalente	12,12
		DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
20.08.02	ud	<b>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: NIESSEN o equivalente	14,23
		CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
20.08.03	ud	<b>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: NIESSEN o equivalente	15,07
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
20.08.04	ud	<b>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	14,56
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.08.05	ud	<b>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 bombas de conexión. Completamente instalada. Marca/modelo: ORBIS DICROMAT 2 MINI o equivalente	16,48
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.08.06	ud	<b>Cofret de material aislante de superficie para 20 encendidos, co</b> Cofret de material aislante de superficie para 20 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	291,87
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.08.07	ud	<b>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	11,18
		ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
20.08.08	ud	<b>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	18,63
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.08.09	ud	<b>Toma de corriente simple 2P+T lateral 25 A 250 V tipo schuko, em</b> Toma de corriente simple cocina 2P+T lateral 25 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: Niessen 6025 o equivalente	16,17
		DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.08.10	ud	<b>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	13,64
		TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.08.11	ud	<b>Toma de corriente simple 2P+T lateral, 10/16 A 250 V con caja pa</b> Toma de corriente simple 2P+T lateral, 10/16 A 250 V. tipo SCHUKO, con caja en fundición de aluminio, tapa de aluminio y parte inferior en Duroplast, incluso espacio para 1 conector voz datos RJ45 categoría 6. Para empotrar en pavimento, tipo de protección IP.41. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 IP66 o equivalente	29,01
		VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
20.08.12	ud	<b>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	32,74
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.08.13	ud	<b>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	22,91
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 20.09 ILUMINACION INTERIOR</b>			
20.09.01	ud	<b>Lum. pantalla estanca ados./susp. difusor de policarbonato, equi</b> Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo policarbonato , reflector de acero prelacado y difusor de policarbonato, incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 38 W 4000 lm 4000 K,temperatura trabajo -20 °C a +35°C, tipo de protección IP.65 IK08. Completamente instalada. Marca/modelo: Pantalla PHILIPS CORELINE ESTAN-CA WT120C L1200 1XLED40S/840 o equivalente , -	75,91
SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
20.09.02	ud	<b>Luminaria tipo pantalla empotrable con cuerpo en chapa de acero</b> Luminaria tipo pantalla empotrable con cuerpo en chapa de acero y marco y difusor plástico, cubierta óptica PMMA parabólico de aluminio especular, cierre de plástico, IP20 IK02, incluso accesorios y equipo/s, led 41 W 3000 K, 3400 lm cumple normativa oficinas OC. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CORELINE PANEL RC127V W60L60 1 XLED34S/830 OC o equivalente,	102,47
CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
20.09.03	ud	<b>Luminaria tipo pantalla empotrable con cuerpo en chapa de acero</b> Luminaria tipo pantalla empotrable con cuerpo en chapa de acero y marco y difusor plástico, cubierta óptica PMMA parabólico de aluminio especular, cierre de plástico, IP20 IK02, incluso accesorios y equipo/s, led 41 W 3000 K, 3400 lm, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CORELINE PANEL RC125B W60L60 1 XLED34S/840 NOC o equivalente,	72,47
SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
20.09.04	ud	<b>Luminaria tipo pantalla empotrable con cuerpo en chapa de acero</b> Luminaria tipo pantalla empotrable con cuerpo en chapa de acero y marco y difusor plástico, cubierta óptica PMMA parabólico de aluminio especular, cierre de plástico, IP20 IK02, incluso accesorios y equipo/s, led 41 W 3000 K, 3400 lm, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CORELINE PANEL RC125B W60L60 1 XLED34S/830 NOC o equivalente,	72,47
SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
20.09.05	ud	<b>Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embelle</b> Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embellecedor, lámpara led 10 W, 650 lm 4000°K. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CORELINE PROSET RS140B LED 6-60-/840 PSR P16WH o equivalente	37,71
TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
20.09.06	ud	<b>Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embelle</b> Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embellecedor, lámpara led 13 W, 4000°K. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN 135B D165 1XLED 10S/840 o equivalente	28,72
VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
20.09.07	ud	<b>Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embelle</b> Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embellecedor, lámpara led 12,8 W, 3000°K. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS LUXSPACE ACCENT RS741B 1XLED 17S/830 VVB o equivalente	114,71
CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
20.09.08	ud	<b>Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embelle</b> Luminaria tipo downlight empotrable con reflector y aro embellecedor, lámpara led 9,9 W, 3000°K. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS LUXSPACE ACCENT RS730B 1XLED 12S/830 WB o equivalente	100,71
CIEN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.09.09	ud	<b>Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de</b> Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de fundición de aluminio , cubierta acrílica o vidrio , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 27,5 W temperatura color 2700 K, tipo de protección IP.20 IK02. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS STYLID ST740T 1XLED19S/ROSE WB o equivalente.	172,84
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.09.10	ud	<b>Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de</b> Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de fundición de aluminio , cubierta acrílica o vidrio , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 27,5 W temperatura color 3000 K, , tipo de protección IP.20 IK02. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS STYLID ST740T 1XLED17S/830 WB o equivalente.	157,84
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.09.11	ud	<b>Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de</b> Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de fundición de aluminio , cubierta acrílica o vidrio , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 27,5 W temperatura color 4000 K, , tipo de protección IP.20 IK02. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS STYLID ST740T 1XLED17S/PW9 4000K WB o equivalente.	157,84
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.09.12	ud	<b>Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de</b> Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de fundición de aluminio , cubierta acrílica o vidrio , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 27,5 W temperatura color 3000 K, , tipo de protección IP.20 IK02. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS STYLID ST740T 1XLED17S/PW9 3000K WB o equivalente.	157,84
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.09.13	ud	<b>Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de</b> Luminaria tipo proyector para carril 3 encendidos con cuerpo de fundición de aluminio , cubierta acrílica o vidrio , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 47 W temperatura color 3000 K, , tipo de protección IP.20 IK02. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS STYLID ST750T 1XLED49S/830 MB HC o equivalente.	164,85
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.09.14	m	<b>Rail electrificado suspendido, monofásico para iluminación, en a</b> Rail electrificado suspendido trifásico, con 4 conductores para iluminación, 3 encendidos, a base de perfiles de aluminio extrusionado, incluyendo perfil para acoplamiento de luminarias, bridas de fijación, piezas de unión, piezas de suspensión y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS RCS750 o equivalente .	46,72
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.09.15	ud	<b>Sistema de carril led hasta 13 cables para colocación de luminar</b> Sistema de carril led hasta 13 cables para colocación de luminaria asimétrica 36 W, incluyendo bridas de fijación, piezas de unión, piezas de suspensión y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS MAXOS FUSION LL512X 1 X LED50S/840 A20 o equivalente .	171,59
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.10 ILUMINACION ARQUITECTURAL</b>			
20.10.01	ud	<b>Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de f</b> Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de fundición de aluminio , lente vidrio templado , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 29,3 W, incluyendo lente 14º y aro portaccesorios Trim Bezel, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS eW-BURST POWERCORE BCP463 1XLED-HB-4000 + ZCP462 BSP D153 A14 + ZCP462 SK D153 GR o equivalente.	488,22
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
20.10.02	ud	<b>Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de f</b> Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de fundición de aluminio , lente vidrio templado , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 29,3 W, incluyendo lente 23º y aro portaccesorios Trim Bezel, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS eW-BURST POWERCORE BCP463 1XLED-HB-4000 + ZCP462 BSP D153 A23 + ZCP462 SK D153 GR o equivalente.	486,93
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 20.11 ILUMINACION EXTERIOR</b>			
20.11.01	ud	<b>Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anod</b> Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anodizado y lentes policarbonato, IP66 IK10 incluyendo accesorios y conectores, licencias, configuración, cables iniciales y de unión. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS eW GRAZE MX POWERCORE BCS559/100-277 V 9X9 ° L609 RGBW o equivalente .	788,59
		SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.11.02	ud	<b>Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anod</b> Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anodizado y lentes policarbonato, IP66 IK10 incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS eW GRAZE MX POWERCORE BCS559/100-277 V 15X30 ° L305 RGBW o equivalente .	504,59
		QUINIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.11.03	ud	<b>Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anod</b> Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anodizado y lentes policarbonato, IP66 IK10 incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS eW GRAZE MX POWERCORE BCS559/100-277 V 15X30 ° L914 RGBW o equivalente .	962,59
		NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.11.04	ud	<b>Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anod</b> Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anodizado y lentes policarbonato, IP66 IK10 incluyendo accesorios y conectores, licencias, configuración, cables iniciales y de unión. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS eW GRAZE MX POWERCORE BCS559/100-277 V 15X30 ° L609 RGBW o equivalente .	725,59
		SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.11.05	ud	<b>Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anod</b> Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anodizado y lentes policarbonato, IP66 IK10 inclutyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS eW GRAZE MX POWERCORE BCS559/100-277 V 15X30 ° L1219 RGBW o equivalente .	1.309,72
		MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.11.06	ud	<b>Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anod</b> Luminaria alumbrado exterior lineal LED cuerpo en aluminio anodizado y lentes policarbonato, IP66 IK10 inclutyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS eW GRAZE MX POWERCORE BCS559/100-277 V 9X9 ° L914 RGBW o equivalente .	1.005,59
		MIL CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.11.07	ud	<b>Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de f</b> Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de fundición de aluminio , lente vidrio templado , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 30 W, incluyendo lente 14º y aro portaccesorios Trim Bezel, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS eW-BURST POWERCORE BCP462 19XLED-HB/RGBW 100-240 BK DD + ZCP462 SKD153GR + ZCP462 BSP D153 A14GR o equivalente.	617,84
		SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.11.08	ud	<b>Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de f</b> Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de fundición de aluminio , lente vidrio templado , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 50 W, incluyendo porta-lente y difusor, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS eW BLAST BCP484 36XLED-HB/RGBW 100-277 V BK DD+ ZCP485 TRIM RING + ZCP485 40D DIFFUSER o equivalente.	1.024,84
		MIL VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.11.09	ud	<b>Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de f</b> Luminaria tipo proyector para montaje superficie con cuerpo de fundición de aluminio , lente vidrio templado , incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 125 W, incluyendo cableado, Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS DCP403 RGBW 5ª 100-277 V UL CE DD + ZCP770 BSP-A23 o equivalente.	3.354,16
		TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
20.11.10	ud	<b>Fuente alimentación led</b> fuente alimentación equipos LED 100-277 V. Marca/modelo: PHILIPS ZCX400 100-240 V DA-TA ENABLER PRO EU o equivalente.	417,84
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.11.11	ud	<b>switch 8 puertos</b> Switch 8 puertos , alimentación PoE, inclutendo conectores y accesorios. Marca/modelo: PHILIPS ZCX400 SWITCH UNMANAGED 4 POE PORT Gb o equivalente	328,84
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.11.12	ud	<b>Controladores alumbrado exterior</b> Controlador alumbrado exterior LED con pantallas táctiles, incluyendo accesorios y conectores. Marca/modelo: PHAROS LRC9693 EXT + LRC9690 TPC 8POE/9-48 V) + LRC9685 LPC 1 o equivalente.	6.586,43
		SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.12 LUMINARIAS EMERGENCIA</b>			
20.12.01	ud	<b>Ap. autónomo empotrado de emergencia y señalización fluores. 230</b> 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 BRICK BRK 200 DE BRK o equivalente	16,50
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
20.12.02	ud	<b>Ap. autónomo empotrado de emergencia y señalización fluores. 230</b> Aparato autónomo superficie 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 BRICK BRK 200 o equivalente	21,20
		VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.12.03	ud	<b>Ap. autónomo estanco IP.66 IK08 de emergencia y señalización, fl</b> 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 EVO 200P o equivalente	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
20.12.04	ud	<b>Aparato autónomo de emergencia compuesto por focos orientables c</b> Aparato autónomo de emergencia tipo protección IP.66 clase II compuesto por dos focos orientables con lámparas led de 2x11 W, 1600 lm, equipo cargador y batería de acumuladores recargables estancos de Ni-Cd, autonomía 1 h. Completamente instalado. Marca/modelo: SAGELUX PL-2241 o equivalente	187,39
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 20.13 PARARRAYOS</b>			
20.13.01	m	<b>Conductor cobre de 50 mm², resistencia no superior a 0,386 ohm/</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² 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.	8,21
		OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
20.13.02	ud	<b>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	290,37
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.13.03	ud	<b>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.	37,22
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
20.13.04	ud	<b>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 conteo. Intensidad máxima: 100 kA. Marca/mod.: CIRPROTEC NIMBUS CPT-3 o equivalente	1.773,64
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.13.05	m	<b>Conductor de cobre 70 mm<sup>2</sup> para bajante contra descargas atmosféricas</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.	14,69
		CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.13.06	m	<b>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.	14,14
		CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
20.13.07	ud	<b>Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro</b> Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 63 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.	13,31
		TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
20.13.08	m	<b>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 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: o equivalente .	9,21
		NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
20.13.09	m	<b>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 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: o equivalente .	12,84
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.13.10	ud	<b>conexión tierra pararrayos</b> Conexión a tierra existente de edificio o pararrayos existentes, comprobación y adecuación de instalación y medición de valores de resistencia. Completamente instalado.	919,04
		NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 20.14 DESMONTAJES

20.14.01	ud	<b>Desmontaje de la instalación existente de electricidad planta só</b> Desmontaje de la instalación existente de electricidad planta sótano, baja y exterior existente , incluyendo la parte proporcional de cuadros eléctricos, canalizaciones, conductores, cajas de derivación, mecanismos, luminarias, emergencias, 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.	3.573,77
		TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.14.02	ud	<b>Desmontaje puertas grupos electrógeno</b> Desmontaje de las puertas de acceso a sala de grupo electrógeno y posterior montaje para instalación de nuevo grupo en planta sótano.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 20.15 TRABAJOS AUXILIARES, AYUDAS Y VARIOS</b>			
20.15.01	ud	<b>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 electricidad	2.279,48
		DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.15.02	ud	<b>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 disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	1.850,00
		MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
20.15.03	ud	<b>Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se v</b> 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 preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	1.910,26
		MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

## CAPÍTULO 21 INSTALACIONES DE ELEVACION

21.01	ud	<b>ASCENSOR 12 PERSONAS 900 KG 3 PARADAS</b>	34.497,42
-------	----	--	-----------

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 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 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 crital 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 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.

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, 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.

TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.02	ud	<p><b>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 variacion 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),</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, 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>	30.518,14
TREINTA MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03	ud	<p><b>ASCENSOR 12 PERSONAS 900 KG 2 PARADAS</b></p> <p>Instalacion 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 variacion 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),</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, 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>	32.069,26
TREINTA Y DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			



## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.04	ud	<b>MONTACARGAS 1125 KG 2 PARADAS</b> <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),</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, 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>	23.942,66
VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

## CAPÍTULO 22 VARIOS

22.01	ud	<b>ESTOR ENROLLABLE CONTROL SOLAR</b>	52,91
-------	----	---------------------------------------	-------

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 enlazar sirga, transparente y termo-soldable 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 acetato 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 tijos 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.

CINCIENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02	ud	<b>ROTULO PUESTO DE POLICARBONATO</b> Suministro y colocacion de rotulo de indicación de puesto de policarbonato transparente con vino 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 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.	1.064,62
		MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.03	ud	<b>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 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.	515,47
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.04	ud	<b>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 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.	125,27
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
22.05	ud	<b>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 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.	38,70
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.06	ud	<b>TOALLERO ACERO INOXIDABLE 620 mm</b> 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.	55,73
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.07	ud	<b>PERCHA SIMPLE ACERO INOXIDABLE</b> 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.	21,83
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.08	ud	<b>DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 0,5 l</b> 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.	41,45
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.09	ud	<b>DISPENSADOR TOALLA PLEGADO C/Z 400-600 ud ACERO INOXIDABLE</b> 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.	50,49
		CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.10	ud	<b>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.	127,25
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
22.11	ud	<b>GANCHO CUELQUE 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.	506,38
		QUINIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.12	ud	<b>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. Previa presentación de muestra y aprobación por D.F. Totalmente terminado y montado. Incluso relleno de tierra vegetal y plantas de interior.  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, perfilera 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.	117,95
		CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.13	ud	<b>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.	14.848,00
		CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.14	ud	REPARACION Y ADECUACION DE MESA ELEVADORA CAMIONES CARNE 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.	24.796,08
VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 23 EQUIPAMIENTO</b>			
23.01	ud	<b>BARRA BAR Y BAJOMOSTRADOR REFRIGERACIÓN long=2,50 m</b> 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.	1.781,93
		MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.02	ud	<b>BARRAS DE APOYO DEGUSTACIÓN</b> 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 obra. 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. 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.	200,75
		DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.03	ud	<b>BANCO PREFABRICADO PIEDRA ARTIFICIAL</b> Suministro y colocación de banco monolítico de piedra artificial 1.60 x0.40 m., tratado para exteriores. 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, perfilera 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.	341,75
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.04	ud	TABURETE METALICO Y MADERA Taburete de estructura metalica y asiento de madera, de medidas 35x35x100, altura del asiento 75 cm, con reposapiés y respaldo.	144,03
CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS			



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 24 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
24.01	m	<b>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.	94,18
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
24.02	m	<b>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.	20,01
		VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
24.03	m	<b>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.	11,12
		ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
24.04	m	<b>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.	262,97
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24.05	m	<b>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.	98,10
		NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.06	m2	<b>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.	69,55

SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN</b>			
25.01	m2	<b>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.	37,41
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
25.02	m2	<b>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. 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.	14,85
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
25.03	m	<b>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. 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.	14,57
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
25.04	m2	<b>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, previa preparación del terreno, compactado por medios mecánicos, regado, refino, y p.p. medios auxiliares. 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.	17,61
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.05	m2	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x10x8</b> 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. 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. 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.	46,67
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
25.06	m2	<b>PAV. BALDOSA GRANITO 60x40x7 cm</b> 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. 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. 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.	38,81
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
25.07	m	<b>BORDILLO GRANITO GRIS FLAMEADO 20X80cm e=8 cm</b> Bordillo recto de granito gris flameado 20x80 cm de 8 cm de espesor colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 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. 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.	53,18
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.08	m	<b>BORDILLO GRANITO GRIS FLAMEADO 40X80cm e=8 cm</b> Bordillo recto de granito gris flameado 40x80 cm de 8 cm de espesor colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. 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 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.	65,18
25.09	ud	<b>BOLARDO MODELO BARCELONA</b> Suministro y colocación de bolaro C-43 de la marca FABREGAS modelo BARCELONA o similar indicado en plano A11 de proyecto. Incluso pletinas de base, anclajes, 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. 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. 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	SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 69,73
25.10	ud	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x51x70 cm</b> 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, incluso excavación de tierras previa, por medios mecánicos y refino posterior, y relleno y compactado posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. 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.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 124,15
25.11	m	<b>CANAL RECOGIDA AGUA GRANITO Y SUMIDERO ACERO INOX</b> Canal de desagüe, formado por piezas especiales de granito de 60x40x12 cm 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, limpieza y p.p. medios auxiliares- 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.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 70,68
			SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 26 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 26.01 LADRILLO CERÁMICO Y MORTEROS</b>			
26.01.01	u	<b>RESISTENCIA A COMPRESIÓN</b> Ensayo para determinar la resistencia a compresión de ladrillos cerámicos, s/ UNE-EN 772-1:2011.	108,43
		CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
26.01.02	u	<b>SUCCIÓN</b> Ensayo para determinación de la succión de ladrillos cerámicos, s/ UNE-EN 772-11:2011.	57,47
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.01.03	u	<b>INCLUSIONES CALCÁREAS</b> Ensayo para determinar las inclusiones calcáreas, s/ UNE 67039:1993.	28,09
		VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
26.01.04	u	<b>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.	93,84
		NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.01.05	u	<b>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.	168,17
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 26.02 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
26.02.01	u	<b>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.	33,54
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.02.02	u	<b>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.	25,92
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.02.03	u	<b>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	95,28
		NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
26.02.04	u	<b>PLEGABILIDAD</b> Ensayo para determinación de la plegabilidad a diferentes temperaturas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.	57,51
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
26.02.05	u	<b>CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para la determinación del espesor y la masa de láminas bituminosas para impermeabilizaciones, s/UNE EN1849-1:2000.	39,56
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
26.02.06	u	<b>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.	97,26
		NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 26.03 PIEDRA NATURAL</b>			
26.03.01	u	<b>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.	36,91
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
26.03.02	u	<b>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.	58,60
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
26.03.03	u	<b>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.	78,77
		SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.03.04	u	<b>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.	72,46
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 26.04 TERRAZO</b>			
26.04.01	u	<b>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.	36,46
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
26.04.02	u	<b>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.	61,23
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
26.04.03	u	<b>RESISTENCIA AL IMPACTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de baldosas de hormigón para interior, s/ UNE 127748:2012.	72,18
		SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
26.04.04	u	<b>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.	101,62
		CIENTO UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.04.05	u	<b>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.	109,57
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.04.06	u	<b>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.	72,46
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 26.05 BALDOSAS CERÁMICAS Y AZULEJOS</b>			
26.05.01	u	<b>CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para comprobación de las características geométricas de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-2:1998.	61,23
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
26.05.02	u	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-3:1997.	67,58
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
26.05.03	u	<b>RESISTENCIA AL RAYADO</b> Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de baldosas cerámicas.	34,94
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.05.04	u	<b>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.	98,34
		NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.05.05	u	<b>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.	62,27
		SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
26.05.06	u	<b>RESISTENCIA A FLEXIÓN</b> Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-4:2015.	60,79
		SESENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
26.05.07	u	<b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas cerámicas, s/UNE-EN 13748-1:2005.	9,28
		NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
26.05.08	u	<b>CHOQUE TÉRMICO</b> Ensayo para la determinación del choque térmico en baldosas esmaltadas, conforme a UNE-EN ISO 10545.	59,97
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 26.06 PLACAS DE YESO LAMINAR</b>			
26.06.01	u	<b>CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para comprobación de las dimensiones y masa de prefabricados de yeso, s/ UNE-EN 12859:2012 o UNE-EN 14246:2007.	38,37
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.06.02	u	<b>RESISTENCIA A FLEXIÓN</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión de prefabricados de yeso, s/ UNE-EN 12859:2012 o UNE-EN 14246:2007.	118,27
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
26.06.03	u	<b>RESISTENCIA A IMPACTO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de prefabricados de yeso, s/ UNE-EN 12859:2012.	72,02
		SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 26.07 CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>			
26.07.01	u	<b>RESISTENCIA AL VIENTO CARPINTERÍAS</b> Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211:2000.	310,02
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
26.07.02	u	<b>PERMEABILIDAD AL AIRE CARPINTERÍAS</b> Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026:2000.	277,43
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
26.07.03	u	<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS</b> Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027:2000.	290,26
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
26.07.04	u	<b>ESPESOR Y DUREZA</b> 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.	60,37
		SESENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 26.08 PINTURAS</b>			
26.08.01	u	<b>CONTENIDO DE MATERIA FIJA Y VOLATIL</b> Ensayo para la determinación de contenido de materia fija y volatil, según normas UNE.	60,25
		SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
AGHAKÑA	u	<b>ADHERENCIA</b> Ensayo de adherencia de pinturas, según normas UNE.	50,20
		CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
AÑHGGÑHL	u	<b>ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL</b> Ensayo para la determinación del envejecimiento artificial de pinturas, según normas UNE.	35,60
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 26.09 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD</b>			
26.09.01	u	<b>ESTANQUEIDAD EN FACHADAS</b> Ensayo para la comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000	290,26
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
26.09.02	u	<b>ESTANQUEIDAD CUBIERTAS</b> 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.	142,46
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
26.09.03	u	<b>ESTANQUEIDAD POR ROCIADORES</b> 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.	178,08
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 26.10 INSTALACIONES			
AÑHGAHG	u	ENSAYOS INSTALACIONES	3.000,00
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.			
TRES MIL EUROS			

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<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.	<b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b>	5,14
		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.	
		CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
27.01.01.02	ud	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b>	63,36
		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.	
		SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
27.01.01.03	ud	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b>	304,85
		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.	
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
27.01.01.04	ud	<b>ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA</b>	88,27
		Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 27.01.02 SERVICIOS HIGIENICOS</b>			
27.01.02.01	ms	<b>ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2</b>	181,40
		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 polibutileno 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.	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
27.01.02.02	ms	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b>	146,78
		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.	
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
27.01.02.03	ms	<b>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., alicatado 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.	207,78
			DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 27.01.03 MOBILIARIO Y BOTIQUIN</b>			
27.01.03.01	ud	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	28,92
			VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
27.01.03.02	ud	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> 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).	29,83
			VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
27.01.03.03	ud	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	46,23
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
27.01.03.04	ud	<b>MESA MELAMINA PARA 5 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	26,48
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
27.01.03.05	ud	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	23,58
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
27.01.03.06	ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> 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.	90,72
			NOVENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
27.01.03.07	ud	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	62,53
			SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
27.01.03.08	ud	<b>CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b> Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	17,92
			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
27.01.03.09	ud	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.</b> Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	7,02
			SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 27.02 SEÑALIZACIÓN</b>			
27.02.01	m.	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	0,83
		CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
27.02.02	ud	<b>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.	15,16
		QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
27.02.03	ud	<b>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.	4,27
		CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
27.02.04	ud	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,53
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 27.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
27.03.01	ud	<b>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.	14,60
		CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
27.03.02	m.	<b>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.	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
27.03.03	ud	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
27.03.04	ud	<b>TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalación, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	31,45
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
27.03.05	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	25,98
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
27.03.06	m.	<b>MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. ENTRADA OBRA</b> Marquesina de protección en entrada a obra con vuelo de 2,50 m., formada por estructura metálica de soporte para apoyo de la misma, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje.	26,80
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
27.03.07	m	<b>ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5m</b> Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	29,22
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
27.03.08	m2	<b>PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA</b> Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	2,74
		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
27.03.09	m	<b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	6,80
		SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
27.03.10	m	<b>BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	7,98
		SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
27.03.11	m2	<b>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.	17,72
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
27.03.12	m	<b>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.	9,64
		NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 27.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
<b>APARTADO 27.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA</b>			
27.04.01.01	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
27.04.01.02	ud	<b>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.	4,30
		CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
27.04.01.03	ud	<b>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.	3,69
		TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
27.04.01.04	ud	<b>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.	9,55
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
27.04.01.05	ud	<b>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.	4,12
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 27.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO</b>			
27.04.02.01	ud	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,16
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
27.04.02.02	ud	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,83
		SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
27.04.02.03	ud	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> 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.	17,76
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
27.04.02.04	ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,42
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 27.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS</b>			
27.04.03.01	ud	<b>PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC.</b> Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
27.04.03.02	ud	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
27.04.03.03	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> 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.	10,95
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 27.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>			
27.04.04.01	ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> 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.	11,72
		ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
27.04.04.02	ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> 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.	15,29
		QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
27.04.04.03	ud	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 27.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS</b>			
27.04.05.01	ud	<b>ARNÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R.+CINT.</b> 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.	14,44
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
27.04.05.02	ud	<b>CUERDA DOBLE 2 m. MOSQ+GANCHO</b> 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.	19,57
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
27.04.05.03	m.	<b>LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD</b> 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.	8,01
		OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
27.04.05.04	m.	<b>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.	9,64
		NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
27.04.05.05	ud	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> 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.	20,46
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 27.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
27.05.01	ud	<b>COSTO MENSUAL CUADRILLA SEGURIDAD</b> 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.	102,29
		CIENTO DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
27.05.02	ud	<b>COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.</b> Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	84,44
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
27.05.03	ud	<b>COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.</b> Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	27,52
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
27.05.04	ud	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I</b> Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	78,27
		SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Mercado Central Lanuza

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 28 GESTION DE RESIDUOS			
28.01	Ud	GESTION DE RESIDUOS	13.446,49
Gestión de Residuos según plan específico contemplado en el Proyecto de Ejecución.			
TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			