



PROYECTO EJECUTIVO

CENTRO DE ARTE Y TECNOLOGIA DIGITAL EN ALMOZARA

IV. MEDICIONES

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

UNIDAD

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA
GESTION DE PROYECTOS IV

EQUIPO REDACTOR

COLOMER DUMONT MCBAD, CAM INGENIERIA UTE

ARQUITECTO REDACTOR

COLOMER DUMONT MCBAD SLP

COLABORADORES

_PROCAM ing. instalaciones
_NB35 INGENIERIA ing. estructuras
_CGTECNICA arquitecto técnico
_FERRES ing. fachadas
_ARATIC ing. Telecomunicaciones
_MASACOUSTICS ing. acustica

FECHA

SEPTIEMBRE 2009

COLOMER DUMONT MCBAD arquitectura **_CAM INGENIERIA** instalaciones **UTE** **_NB35 INGENIERIA** estructura **_CG TECNICA** arquitectura técnica **_FERRES** fachadas **_ARATIC** teleco **_MASACOUSTICS** acustica

MEDICIONES

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

1 PREPARACION DE OBRA

- 1.1 M3 Demolicion de edificacion completa, incluso cimentacion, y hasta cota -0.30 m, por medios manuales y/o mecanicos, segun el caso, ejecutada con estructura de hormigon armado o metalica (pilares, vigas y forjados), p.p. de demolicion de cimentacion, forjado sanitario o solera, con cerramientos de fabrica de ladrillo hueco o macizo, tabiqueria interior, carpinteria metalica o de madera, aparatos sanitarios, mobiliario existente, lucernarios, cubierta de teja o terraza, bancadas de maquinaria de instalaciones levantado de la carpinteria exterior situada en las fachadas, levantado previo a la demolicion del edificio de las instalaciones y demolicion de falsos techos, saneado, limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero. Edificio con un alzado conforme figuran en los planos adjuntos y está en la actualidad en uso, entendiendo por edificio todo el inmueble grafiado, empleando en el proceso de demolicion medios manuales y mecanicos de acuerdo a su situacion y forma del inmueble, considerando especiales condiciones de dificultad en la ejecucion de la demolicion en esta fase conforme consta en planos y se ordene por parte de la propiedad y/o Dirección Facultativa, incluso todas las medidas de seguridad y salud necesarias, retirada de escombros, separados y clasificados según tipo de escombros a contenedor o acopio en almacen, carga sobre camion o guardia y custodia, segun el caso, y limpieza, tras estudio detallado de las necesidades de proyecto, según NTE/ADD-1.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	50,00	22,35	3,00	3.352,50
Total m3				3.352,50

- 1.2 M3 Transporte de escombros con camión volquete de carga máxima 12 t., con un esponjamiento medio del 26 % incluido en el precio, a vertedero autorizado situado a cualquier distancia, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta y pago de cánones por reciclaje y residuos contra el medio ambiente, de ser necesario, sin incluir carga, segun NTE.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	3.352,50			3.352,50
Total m3				3.352,50

- 1.3 U Instalación de desvío colector según anexo instalaciones.

Total u **1,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- | | | | |
|-----|----|--|--|
| 2.1 | M3 | <p>Excavación localizada en zanjas de cimentación en terrenos de consistencia según informe geotécnico por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual si fuera necesario . Incluye: posible agotamiento y achiques de aguas con bombas ,carga sobre transporte con retroexcavadora, refinado de fondos de zanjas. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .</p> | |
|-----|----|--|--|

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C-...m-m-					
-C-ZAPATAS DE PILARES----					
Tipo 1	3,00	1,50	1,50	1,25	8,44
Tipo 2	4,00	2,00	2,00	3,65	58,40
Tipo 3	11,00	2,50	2,50	4,45	305,94
Tipo 4	6,00	3,00	3,00	4,45	240,30
Tipo 5	7,00	3,50	3,50	3,65	312,99
Tipo 6	3,00	4,00	4,00	3,65	175,20
Tipo 7	1,00	4,50	4,50	3,65	73,91
Tipo 8	4,00	5,00	5,00	4,45	445,00
Tipo 9	2,00	5,50	5,50	5,50	332,75
Tipo 10	2,00	6,00	6,00	5,50	396,00
Tipo 11	1,00	4,50	25,00	1,50	168,75
Tipo 12	1,00	3,00	8,00	3,65	87,60
Tipo 13	1,00	6,00	6,00	5,50	198,00
Tipo 14	1,00	5,50	5,50	4,45	134,61
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C-ZAPATAS DE LOSAS DE NÚCLEOS----					
Núcleo E-1	1,00	27,00	12,00	1,10	356,40
Núcleo E-2	1,00	30,00	13,00	5,50	2.145,00
Núcleo E-3	1,00	30,00	11,00	4,45	1.468,50
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C-ZAPATAS DE MUROS DE SÓTANO----					
Muro Tipo 1 en E-1	1,00	20,00	1,00	0,50	10,00
Muro Tipo 1 en E-2	1,00	10,00	1,00	5,50	55,00
Muro Tipo 1 en E-3	1,00	10,00	1,00	4,40	44,00
Muro Tipo 1 en GE	1,00	66,00	1,00	3,65	240,90
Muro Tipo 2 en E-1	1,00	32,00	1,50	0,70	33,60
Muro Tipo 2 en E-3	1,00	30,00	1,50	4,40	198,00
Muro Tipo 3 en E-2	1,00	30,00	2,50	5,50	412,50
Muro Tipo 4 en E-2	1,00	10,00	3,00	5,50	165,00
Muro Tipo 4 en E-3	1,00	10,00	3,00	4,40	132,00
Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	1,00	120,00	1,00	3,00	360,00
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C-EXCAVACIÓN PARA SALIDAS DE VENTILACIÓN----					
Salida de ventilación	5,00	3,00	1,50	2,00	45,00
					<u>8.603,79</u>
					8.603,79
				Total m3	8.603,79

- 2.2 M3 Excavación en vaciado en terrenos de consistencia según informe geotécnico por medios mecánicos con retroexcavadora y palacargadora, y ayuda manual si fuera necesario, perfilado de fondo y carga sobre camión, medida sobre perfil, completamente terminada. Incluye: posible agotamiento y achiques de aguas con bombas. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		-C-EXCAVACIÓN HASTA CARA INFERIOR DE SOLERA---m2-				
		SOTANO -1	1,00	3.884,00	2,70	10.486,80
		TALUD	1,00	3,50	369,00	1.291,50
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		Rampa de acceso	1,00	405,90	3,00	1.217,70
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		-C-Excavación de rellenos antrópicos---m2-				
		Zona E-2	1,00	650,00	1,86	1.209,00
		Zona E-3	1,00	650,00	1,50	975,00
		Zona Galería Experimental	1,00	1.417,00	0,40	566,80
						15.746,80
						15.746,80
					Total m3	15.746,80

- | | | |
|-----|----|---|
| 2.3 | M3 | Relleno extendido y compactado de tierras propias procedentes de lugar de acopio, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluye: Carga, transporte y descarga de tierras acopiadas, compactado, regado de las mismas y refino taludes, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia. |
|-----|----|---|

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C···m·m·					
TALUD	1,00		3,50	369,00	1.291,50
RELLENO HASTA COTA DE PLANTA BAJA	1,00	4,00	1,80	369,00	2.656,80
				Total m3	3.948,30

- 2.4 M3 Relleno y extendido de gravas por medios mecánicos y ayudas manuales , en tongadas de 30 cm de espesor para apoyo para apoyo de solera , totalmente nivelado. Incluye: Carga, transporte y descarga de gravas, regado y nivelado de las mismas, refino taludes, y pp de filtro superior ejecutado con geotextil de 125 g/m2. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·Relleno para apoyo de solera···m2·					
Zona E-2	1,00		650,00	1,86	1.209,00
Zona E-3	1,00		650,00	1,50	975,00
Zona Galería Experimental	1,00		1.417,00	0,40	566,80
				Total m3	2.750,80

- 2.5 M3 Transporte con camión de tierras procedente de la excavación y descarga a vertedero , con un esponjamiento medio del 26 %. Incluye: canon de vertico con tasas . La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C····M2·					
SOTANO -1	1,00		3.884,00	2,70	10.486,80
Rampa de acceso	1,00		405,90	2,50	1.014,75
RELLENO HASTA COTA DE PLANTA BAJA	-1,00	4,00	1,80	369,00	-2.656,80

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

3 CIMENTACIONES

- 3.1 M2 Solera armada de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qb, elaborado en central, vertido, colocado y armado con mallazo superior 15x15x6, incluyendo desbroce, limpieza y refino del terreno, p.p. de juntas, sellado con masilla de poliuretano, geotextil, lámina de polietileno, y encachado de piedra caliza 40/80 de 25 cm de espesor mínimo, extendido y compactado y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, según planos de proyectos y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F. y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C---m2-					
Solera Sótano -1	1,00		3,531,00		3,531,00
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C---m-m-					
Solera en rampa de acceso	1,00	18,00	8,00		144,00
Solera bajo rampa de acceso	1,00	36,00	7,00		252,00
				3,927,00	3,927,00
				Total m2	3,927,00

- 3.2 M2 Muro pantalla de 45 cm con bataches ejecutado con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qb elaborado en central, de consistencia líquida (fluida corregida con superfluidificante) y tamaño máximo del árido 20 mm. Incluye: el suministro y puesta en obra de hormigón, perforación, colocación del hormigón, utilización de lodo tixotrópico (bentonita) en las zonas que fuera necesarios y transporte a vertedero de los productos resultantes de la excavación, del picado y desescombrado de la parte superior con doblado de armaduras, repicado de paramentos verticales y así como la parte proporcional del transporte y montaje de equipo mecánico, paradas de equipo, preparación de plataforma de trabajo, con rampas de acceso, utilización de trepano o útiles especiales en la perforación de compactación densa y bolos de acuerdo con informe geotécnico y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F. y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C---M-M-					
Pantalla Tipo 1	1,00	42,50	8,00		340,00
				Total m2	340,00

- 3.3 M2 Anclaje provisional de pantalla al terreno de inyección única global (IU), probado y aceptado, con 2 cables de diámetro 0.6". Incluye: emplazamiento, perforación, suministro y colocación del tirante, inyección de lechada, material auxiliar (centradores, separadores, tubos etc.), incluso p.p. de placa de anclaje, incluyendo eliminación de longitud de tirante sobrante, cabeza de anclaje, tesado, sellado, impermeabilización, destesado, pp de ensayos de lechadas, ensayos de aceptación en el proceso de tesado, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F. y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C---m--					
ANCLAJES	9,00	9,00			81,00
				Total m2	81,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
3.4	M3	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila +Qb elaborado de central, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm, en vigas de coronación de pantallas, puesto en obra ,incluido vibrado, curado, encofrado, desencofrado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, tratamiento de juntas de hormigonado y encofrado y desencofrado en el caso que fuera necesario. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-----					
		Viga de Coronación	1,00	42,50	0,45	0,40	7,65
						Total m3	7,65
3.5	M3	Hormigón en masa HM-15, en rellenos de fondo de cimentación y en pozos de cimentación, vertido desde le camión , extendido y curado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, nivelación y preparación de fondo de excavación y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ZAPATAS DE PILARES----					
		Tipo 1	3,00	1,50	1,50	0,85	5,74
		Tipo 2	4,00	2,00	2,00	3,05	48,80
		Tipo 3	11,00	2,50	2,50	3,85	264,69
		Tipo 4	6,00	3,00	3,00	3,65	197,10
		Tipo 5	7,00	3,50	3,50	2,85	244,39
		Tipo 6	3,00	4,00	4,00	2,75	132,00
		Tipo 7	1,00	4,50	4,50	2,65	53,66
		Tipo 8	4,00	5,00	5,00	3,25	325,00
		Tipo 9	2,00	5,50	5,50	3,70	223,85
		Tipo 10	2,00	6,00	6,00	3,60	259,20
		Tipo 11	1,00	4,50	25,00	0,10	11,25
		Tipo 12	1,00	3,00	8,00	2,65	63,60
		Tipo 13	1,00	6,00	6,00	3,60	129,60
		Tipo 14	1,00	5,50	5,50	3,15	95,29
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ZAPATAS DE LOSAS DE NÚCLEOS----					
		Núcleo E-1	1,00	27,00	12,00	0,30	97,20
		Núcleo E-2	1,00	30,00	13,00	4,00	1.560,00
		Núcleo E-3	1,00	30,00	11,00	3,45	1.138,50
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ZAPATAS DE MUROS DE SÓTANO----					
		Muro Tipo 1 en E-1	1,00	20,00	1,00	0,10	2,00
		Muro Tipo 1 en E-2	1,00	10,00	1,00	4,50	45,00
		Muro Tipo 1 en E-3	1,00	10,00	1,00	3,50	35,00
		Muro Tipo 1 en GE	1,00	66,00	1,00	3,25	214,50
		Muro Tipo 2 en E-1	1,00	32,00	1,50	0,10	4,80
		Muro Tipo 2 en E-3	1,00	30,00	1,50	3,80	171,00
		Muro Tipo 3 en E-2	1,00	30,00	2,50	4,40	330,00
		Muro Tipo 4 en E-2	1,00	10,00	3,00	4,50	135,00
		Muro Tipo 4 en E-3	1,00	10,00	3,00	3,90	117,00
		Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	1,00	120,00	1,00	2,60	312,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EXCAVACIÓN PARA SALIDAS DE VENTILACIÓN----					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
3.5	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA					(Continuación...)
		Salida de ventilación	5,00	3,00	1,50	0,10	2,25
							6.218,42
							6.218,42
						Total m3	6.218,42
3.6	M3	Hormigón para armar en zapatas y losas , de cualquier dimensión y a cualquier altura, HA-30/B/20/Ila +Qb elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, tratamiento de juntas de hormigonado y encofrado y desencofrado en el caso que fuera necesario. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C···m·m·					
		·C·ZAPATAS DE PILARES···					
		Tipo 1	3,00	1,50	1,50	0,40	2,70
		Tipo 2	4,00	2,00	2,00	0,60	9,60
		Tipo 3	11,00	2,50	2,50	0,60	41,25
		Tipo 4	6,00	3,00	3,00	0,80	43,20
		Tipo 5	7,00	3,50	3,50	0,80	68,60
		Tipo 6	3,00	4,00	4,00	0,90	43,20
		Tipo 7	1,00	4,50	4,50	1,00	20,25
		Tipo 8	4,00	5,00	5,00	1,20	120,00
		Tipo 9	2,00	5,50	5,50	1,30	78,65
		Tipo 10	2,00	6,00	6,00	1,40	100,80
		Tipo 11	1,00	4,50	25,00	1,40	157,50
		Tipo 12	1,00	3,00	8,00	1,00	24,00
		Tipo 13	1,00	6,00	6,00	4,10	147,60
		Tipo 14	1,00	5,50	5,50	1,00	30,25
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C· LOSAS DE NÚCLEOS···					
		Núcleo E-1	1,00	27,00	12,00	0,80	259,20
		Núcleo E-2	1,00	30,00	13,00	1,00	390,00
		Núcleo E-3	1,00	30,00	11,00	1,00	330,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·ZAPATAS DE MUROS DE SÓTANO···					
		Muro Tipo 1 en E-1	1,00	20,00	1,00	0,40	8,00
		Muro Tipo 1 en E-2	1,00	10,00	1,00	0,40	4,00
		Muro Tipo 1 en E-3	1,00	10,00	1,00	0,40	4,00
		Muro Tipo 1 en GE	1,00	66,00	1,00	0,60	39,60
		Muro Tipo 2 en E-1	1,00	32,00	1,50	0,60	28,80
		Muro Tipo 2 en E-3	1,00	30,00	1,50	0,60	27,00
		Muro Tipo 3 en E-2	1,00	30,00	2,50	0,60	45,00
		Muro Tipo 4 en E-2	1,00	10,00	3,00	0,50	15,00
		Muro Tipo 4 en E-3	1,00	10,00	3,00	0,50	15,00
		Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	1,00	120,00	1,00	0,40	48,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C· SALIDAS DE VENTILACIÓN···					
		Salida de ventilación	5,00	3,00	1,50	0,30	6,75
							2.107,95
							2.107,95
						Total m3	2.107,95

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	
3.7	M2	Hormigón para armar en alzado de muros, de cualquier dimensión y a cualquier altura, HA-30/B/20/Ila+Qb elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, totalmente terminado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, formación y tratamiento de juntas de hormigonado . La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .					
		-C-MUROS DE SÓTANO--m·m-	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Muro Tipo 1 en E-1	1,00	20,00	4,80	0,30	28,80
		Muro Tipo 1 en E-2	1,00	10,00	4,80	0,30	14,40
		Muro Tipo 1 en E-3	1,00	10,00	4,80	0,30	14,40
		Muro Tipo 1 en GE	1,00	66,00	4,80	0,30	95,04
		Muro Tipo 2 en E-1	1,00	32,00	4,80	0,30	46,08
		Muro Tipo 2 en E-3	1,00	30,00	4,80	0,30	43,20
		Muro Tipo 3 en E-2	1,00	30,00	4,80	0,30	43,20
		Muro Tipo 4 en E-2	1,00	10,00	4,80	0,30	14,40
		Muro Tipo 4 en E-3	1,00	10,00	4,80	0,30	14,40
		Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	1,00	120,00	5,20	0,30	187,20
		Muro sobre pantalla	1,00	42,50	5,20	0,40	88,40
		Muro Bataches	1,00	10,00	5,20	0,30	15,60
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C- SALIDAS DE VENTILACIÓN----					
		Salida de ventilación	5,00	6,00	1,50	0,30	13,50
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-MUROS DE NÚCLEO HASTA PLANTA BAJA VISTOS A UNA CARA----					
		-C-EMERGENCIA 1----					
		Muro 40	1,00	20,00	4,80	0,40	38,40
		Muro 30	1,00	15,00	4,80	0,30	21,60
		Muro 20	1,00	14,00	4,80	0,20	13,44
		-C-EMERGENCIA 2----					
		Muro 40	1,00	49,00	4,80	0,40	94,08
		Muro 30	1,00	6,50	4,80	0,30	9,36
		Muro 20	1,00	13,50	4,80	0,20	12,96
		-C-EMERGENCIA 2----					
		Muro 40	1,00	49,00	4,80	0,40	94,08
		Muro 20	1,00	14,00	4,80	0,20	13,44
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-MUROS DE NÚCLEO HASTA PLANTA BAJA NO VISTOS----					
		-C-EMERGENCIA 1----					
		Muro 40	1,00	45,00	4,80	0,40	86,40
		Muro 30	1,00	10,00	4,80	0,30	14,40
		Muro 20	1,00	6,00	4,80	0,20	5,76
		-C-EMERGENCIA 2----					
		Muro 40	1,00	19,00	4,80	0,40	36,48
		Muro 30	1,00	17,50	4,80	0,30	25,20
		Muro 20	1,00	3,00	4,80	0,20	2,88
		-C-EMERGENCIA 3----					
		Muro 40	1,00	19,00	4,80	0,40	36,48
		Muro 30	1,00	13,50	4,80	0,30	19,44
		Muro 20	1,00	3,00	4,80	0,20	2,88
							1.145,90
		Total m2					1.145,90

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
3.8	Kg	Acero corrugado B-500S con sello CIETSID en armaduras elaborado en taller, cortado, doblado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra, y p.p de alambre de atado, solapes, anclajes, recortes, mermas, despuntes, separadores. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ZAPATAS DE PILARES-ud·kg·					
		Tipo 1	3,00		23,90		71,70
		Tipo 2	4,00		75,70		302,80
		Tipo 3	11,00		157,00		1.727,00
		Tipo 4	6,00		266,40		1.598,40
		Tipo 5	7,00		479,00		3.353,00
		Tipo 6	3,00		625,00		1.875,00
		Tipo 7	1,00		936,00		936,00
		Tipo 8	4,00		1.156,00		4.624,00
		Tipo 9	2,00		1.846,00		3.692,00
		Tipo 10	2,00		2.197,00		4.394,00
		Tipo 11	1,00		5.460,00		5.460,00
		Tipo 12	1,00		1.164,00		1.164,00
		Tipo 13	1,00		3.603,00		3.603,00
		Tipo 14	1,00		3.028,00		3.028,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C- LOSAS DE NÚCLEOS·m·m·					
		Núcleo E-1	1,00	27,00	12,00	50,55	16.378,20
		Núcleo E-2	1,00	30,00	13,00	50,55	19.714,50
		Núcleo E-3	1,00	30,00	11,00	50,55	16.681,50
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ZAPATAS DE MUROS DE SÓTANO·m·kg/m·					
		Muro Tipo 1 en E-1	1,00	20,00	19,10		382,00
		Muro Tipo 1 en E-2	1,00	10,00	19,10		191,00
		Muro Tipo 1 en E-3	1,00	10,00	19,10		191,00
		Muro Tipo 1 en GE	1,00	66,00	19,10		1.260,60
		Muro Tipo 2 en E-1	1,00	32,00	51,13		1.636,16
		Muro Tipo 2 en E-3	1,00	30,00	51,13		1.533,90
		Muro Tipo 3 en E-2	1,00	30,00	70,00		2.100,00
		Muro Tipo 4 en E-2	1,00	10,00	85,20		852,00
		Muro Tipo 4 en E-3	1,00	10,00	85,20		852,00
		Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	1,00	120,00	19,10		2.292,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C- SALIDAS DE VENTILACIÓN·m·m·					
		Salida de ventilación	5,00	3,00	1,50	25,20	567,00
		Muros salida de ventilación	5,00	6,00	1,50	25,20	1.134,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-MUROS DE SÓTANO·m·kg/m·					
		Muro Tipo 1 en E-1	1,00	20,00	138,00		2.760,00
		Muro Tipo 1 en E-2	1,00	10,00	138,00		1.380,00
		Muro Tipo 1 en E-3	1,00	10,00	138,00		1.380,00
		Muro Tipo 1 en GE	1,00	66,00	138,00		9.108,00
		Muro Tipo 2 en E-1	1,00	32,00	138,00		4.416,00
		Muro Tipo 2 en E-3	1,00	30,00	138,00		4.140,00
		Muro Tipo 3 en E-2	1,00	30,00	138,00		4.140,00
		Muro Tipo 4 en E-2	1,00	10,00	138,00		1.380,00
		Muro Tipo 4 en E-3	1,00	10,00	138,00		1.380,00
		Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	1,00	120,00	138,00		16.560,00
		Muro sobre pantalla	1,00	42,50	275,00		11.687,50
		Muro Bataches	1,00	10,00	275,00		2.750,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-MURO PANTALLA·kg·					
		Pantalla Tipo 1	17,00		580,00		9.860,00
		-C-VIGA DE CORONACIÓN·m·kg/m·					
		Viga de Coronación	1,00	42,50	42,00	0,40	714,00
							173.250,26
							173.250,26

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Total kg				173.250,26
3.9	M2	Forjado sanitario tipo cáviti o similar, de altura total 40 cm y capa de compresión de 10 cm. armado con mallazo # 15x15x6, ejecutado con HA-30/B/20/Ila+Qb elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón,pp de formación y tratamiento de juntas de hormigonado y junta hidroexpansiva entre caviti y muro pantalla y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-C---m-m- Sótano -1		1,00	30,00	5,50		165,00
			Total m2				165,00
3.10	M2	Encofrado y desencofrado de muros de contención a dos caras, con elementos metálicos con paneles fenólicos con una cara de acabado visto , para una altura menor de 6m y de cualquier dimensión. Incluye: la parte proporcional de apuntalamientos, humedecido de los paramentos, limpieza de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, separadores, arriostramientos y paso de instalaciones. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-C-MUROS DE NÚCLEO HASTA PLANTA BAJA VISTOS A UNA CARA----						
	-C-EMERGENCIA 1----						
	Muro 40		2,00	20,00	4,80		192,00
	Muro 30		2,00	15,00	4,80		144,00
	Muro 20		2,00	14,00	4,80		134,40
	-C-EMERGENCIA 2----						
	Muro 40		2,00	49,00	4,80		470,40
	Muro 30		2,00	6,50	4,80		62,40
	Muro 20		2,00	13,50	4,80		129,60
	-C-EMERGENCIA 2----						
	Muro 40		2,00	49,00	4,80		470,40
	Muro 20		2,00	14,00	4,80		134,40
			Total m2				1.737,60
3.11	M2	Encofrado y desencofrado de muros de contención a una cara ejecutado por bataches, con elementos metálicos con paneles fenólicos con una cara de acabado visto , para una altura menor de 6m y de cualquier dimensión. Incluye: la parte proporcional de apuntalamientos, humedecido de los paramentos, limpieza de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, separadores, arriostramientos y paso de instalaciones. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-C---m-m- Muro bajo pasarela		1,00	10,00	6,00		60,00
			Total m2				60,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
3.12	M2	Encofrado y desencofrado de muros a dos caras, con elementos metálicos para revestir y acabado no visto , para una altura menor de 6m. y de cualquier dimensión. Incluye: la parte proporcional de apuntalamientos, humedecido de los paramentos, limpieza de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, separadores, arriostramientos y paso de instalaciones. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·----					
		·C·MUROS DE SÓTANO·CARAS·M·M·					
		Muro Tipo 1 en E-1	2,00	20,00	4,80		192,00
		Muro Tipo 1 en E-2	2,00	10,00	4,80		96,00
		Muro Tipo 1 en E-3	2,00	10,00	4,80		96,00
		Muro Tipo 1 en GE	2,00	66,00	4,80		633,60
		Muro Tipo 2 en E-1	2,00	32,00	4,80		307,20
		Muro Tipo 2 en E-3	2,00	30,00	4,80		288,00
		Muro Tipo 3 en E-2	2,00	30,00	4,80		288,00
		Muro Tipo 4 en E-2	2,00	10,00	4,80		96,00
		Muro Tipo 4 en E-3	2,00	10,00	4,80		96,00
		Muro Tipo 1 en Rampa de acceso	2,00	120,00	5,20		1.248,00
		Muro sobre pantalla	2,00	42,50	5,20		442,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C· SALIDAS DE VENTILACIÓN·----					
		Salida de ventilación	10,00	6,00	1,50		90,00
							3.872,80
							3.872,80
						Total m2	3.872,80

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

4 ESTRUCTURA

- 4.1 M2 Encofrado y desencofrado de muros interiores a dos caras, con elementos metálicos para revestir con una cara vista , para una altura menor de 6m y de cualquier dimensión. Incluye: la parte proporcional de apuntalamientos, humedecido de los paramentos, limpieza de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, separadores, arriostramientos y paso de instalaciones. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C···m·m·					
·C-MUROS DE NÚCLEO DESDE PLANTA BAJA					
VISTOS A UNA CARA···					
·C-EMERGENCIA 1···					
Muro 40	2,00	20,00	25,63		1.025,20
Muro 30	2,00	15,00	25,63		768,90
Muro 20	2,00	14,00	25,63		717,64
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-EMERGENCIA 2···					
Muro 40	2,00	49,00	34,45		3.376,10
Muro 30	2,00	6,50	34,45		447,85
Muro 20	2,00	13,50	34,45		930,15
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-EMERGENCIA 2···					
Muro 40	2,00	49,00	27,61		2.705,78
Muro 20	2,00	14,00	27,61		773,08
				10.744,70	10.744,70
				Total m2	10.744,70

- 4.2 M2 Encofrado y desencofrado de muros a dos caras, con elementos metálicos para revestir y acabado no visto, para una altura menor de 6m. y de cualquier dimensión. Incluye: la parte proporcional de apuntalamientos, humedecido de los paramentos, limpieza de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, separadores, arriostramientos y paso de instalaciones. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-MUROS DE NÚCLEO DESDE PLANTA BAJA					
NO VISTOS----					
·C-EMERGENCIA 1----					
Muro 40	2,00	45,00	25,63		2.306,70
Muro 30	2,00	10,00	25,63		512,60
Muro 20	2,00	6,00	25,63		307,56
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-EMERGENCIA 2----					
Muro 40	2,00	19,00	34,45		1.309,10
Muro 30	2,00	17,50	34,45		1.205,75
Muro 20	2,00	3,00	34,45		206,70
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-EMERGENCIA 3----					
Muro 40	2,00	19,00	27,61		1.049,18
Muro 30	2,00	13,50	27,61		745,47
Muro 20	2,00	3,00	27,61		165,66
				7.808,72	7.808,72

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Total m2				7.808,72
4.3	M2	Encofrado y desencofrado de vigas de cualquier sección para acabado no visto, con encofrados de madera , y siempre de acuerdo a las especificaciones recogidas en los pliegos de condiciones técnicas, para una altura menor de 6m. Incluye: p.p apuntalamientos, humedecido de los paramentos, acondicionamiento de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, arriostramientos, de flejes de unión, aplomado del mismo, separadores y paso de instalaciones, limpieza. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·····							
·C-VIGAS DE ESCALERAS·m·m·							
·C-EMERGENCIA 1·····							
Escalera 1			9,00	1,00	3,20		28,80
Escalera 2			9,00	1,00	3,20		28,80
·C-EMERGENCIA 2·····							
Escalera 1			9,00	1,00	3,20		28,80
Escalera 2			10,00	1,00	3,20		32,00
·C-EMERGENCIA 3·····							
Escalera 1			7,00	1,00	3,20		22,40
Escalera 2			10,00	1,00	3,20		32,00
			Total m2				172,80
4.4	M2	Encofrado y desencofrado de pilares rectangulares con extremos curvos para una altura menor de 5 m y de cualquier dimensión, para acabado visto, con encofrados metálicos, y siempre de acuerdo a las especificaciones recogidas en los pliegos de condiciones técnicas. Incluye: p.p apuntalamientos, humedecido de los paramentos, acondicionamiento de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, arriostramientos, de flejes de unión, aplomado del mismo, limpieza.La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·····m2·							
PILARES			1,00		387,00		387,00
			Total m2				387,00
4.5	M2	Encofrado y desencofrado de pilares rectangulares para una altura menor de 5 m y de cualquier dimensión, para acabado no visto, con encofrados metálicos, y siempre de acuerdo a las especificaciones recogidas en los pliegos de condiciones técnicas. Incluye: p.p apuntalamientos, humedecido de los paramentos, acondicionamiento de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, arriostramientos, de flejes de unión, aplomado del mismo, limpieza.La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·····m2·							
PILARES			1,00		115,00		115,00
PILARES DE PÉRIMETRO			1,00		80,00		80,00
			Total m2				195,00

Nº	Ud	Descripción					Medición
4.6	M2	Encofrado y desencofrado de petos de escaleras a dos caras, con encofrado de madera para acabado visto y de cualquier dimensión. Incluye: la parte proporcional de apuntalamientos, humedecido de los paramentos, limpieza de los elementos utilizados, montaje, desmontaje, clavazón, desencofrante, separadores, arriostramientos y paso de instalaciones. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ESCALERAS--m-m-					
		-C-EMERGENCIA 1----					
		Escalera 1	18,00	2,50	1,20		54,00
		Escalera 2	18,00	2,50	1,20		54,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 2----					
		Escalera 1	17,00	3,10	1,20		63,24
		Escalera 2	19,00	3,10	1,20		70,68
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 3----					
		Escalera 1	13,00	3,10	1,20		48,36
		Escalera 2	19,00	3,10	1,20		70,68
							360,96
		Total m2					360,96
4.7	M2	Encofrado y desencofrado de losas inclinadas de cualquier dimensión y a cualquier altura con tableros de madera para acabado visto. Incluye: Pp de limpieza y humectación, aplicación de desencofrante, tapado de las juntas entre piezas, colocación de los dispositivos de sujeción y arriostramiento, aplomado y nivelación del encofrado, pasatubos, puntales y sopandas metálicas, separadores y paso de instalaciones, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-ESCALERAS--m-m-					
		-C-EMERGENCIA 1----					
		Escalera 1	9,00	5,80	3,20		167,04
		Escalera 2	9,00	5,80	3,20		167,04
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 2----					
		Escalera 1	9,00	6,35	3,20		182,88
		Escalera 2	10,00	6,35	3,20		203,20
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 3----					
		Escalera 1	7,00	6,35	3,20		142,24
		Escalera 2	10,00	6,35	3,20		203,20
							1.065,60
		Total m2					1.065,60
4.8	M2	Encofrado y desencofrado de losas planas de cualquier dimensión y para una altura menor de 6 m con tableros de madera para acabado no visto. Incluye: Pp de limpieza y humectación, aplicación de desencofrante, tapado de las juntas entre piezas, colocación de los dispositivos de sujeción y arriostramiento, aplomado y nivelación del encofrado, pasatubos, puntales y sopandas metálicas, separadores y paso de instalaciones, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		·C-RAMPA DE ACCESO···m2·				
		Rampa de acceso	1,00		135,00	135,00
		·C-LOSAS DE NÚCLEOS···				
		·C-EMERGENCIA 1···				
		Losa 25	6,00		78,00	468,00
		·C-EMERGENCIA 2···				
		Losa 25	9,00		100,00	900,00
		·C-EMERGENCIA 3···				
		Losa 25	7,00		111,00	777,00
		·C-LOSAS FORJADO EMERGENCIA 3···				
		PLANTA +1	1,00	25,00	11,00	275,00
		PLANTA +2	1,00	27,00	19,50	526,50
		·C···m2·				
		PLANTA BAJA	1,00		1.300,00	1.300,00
Total m2						4.381,50

- 4.9 M2 Encofrado y desencofrado de losas inclinadas de cualquier dimensión y a cualquier altura con tableros de madera para acabado no visto. Incluye: Pp de limpieza y humectación, aplicación de desencofrante, tapado de las juntas entre piezas, colocación de los dispositivos de sujeción y arriostramiento, aplomado y nivelación del encofrado, pasatubos, puntales y sopandas metálicas, separadores y paso de instalaciones, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C···					
·C-RAMPA DE ACCESO···m2·					
Rampa de acceso	1,00		135,00		135,00
Total m2					135,00

- 4.10 M3 Hormigón para armar en alzado de muros, de cualquier dimensión y a cualquier altura, HA-25/B/20/I elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, totalmente terminado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, formación y tratamiento de juntas de hormigonado y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-MUROS DE NÚCLEO DESDE PLANTA BAJA					
VISTOS A UNA CARA···m·m·					
·C-EMERGENCIA 1···					
Muro 40	1,00	20,00	25,63	0,40	205,04
Muro 30	1,00	15,00	25,63	0,30	115,34
Muro 20	1,00	14,00	25,63	0,20	71,76
·C-EMERGENCIA 2···					
Muro 40	1,00	49,00	34,45	0,40	675,22
Muro 30	1,00	6,50	34,45	0,30	67,18
Muro 20	1,00	13,50	34,45	0,20	93,02
·C-EMERGENCIA 2···					
Muro 40	1,00	49,00	27,61	0,40	541,16
Muro 20	1,00	14,00	27,61	0,20	77,31
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-MUROS DE NÚCLEO DESDE PLANTA BAJA					
NO VISTOS···					
·C-EMERGENCIA 1···					
Muro 40	1,00	45,00	25,63	0,40	461,34
Muro 30	1,00	10,00	25,63	0,30	76,89
Muro 20	1,00	6,00	25,63	0,20	30,76
·C-EMERGENCIA 2···					
Muro 40	1,00	19,00	34,45	0,40	261,82

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
4.10	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN HA-25 MUROS INTERIORES				(Continuación...)
		Muro 30	1,00	17,50	34,45	0,30 180,86
		Muro 20	1,00	3,00	34,45	0,20 20,67
		·C-EMERGENCIA 3----				
		Muro 40	1,00	19,00	27,61	0,40 209,84
		Muro 30	1,00	13,50	27,61	0,30 111,82
		Muro 20	1,00	3,00	27,61	0,20 16,57
						3.216,60 3.216,60
					Total m3	3.216,60
4.11	M3	Hormigón para armar en pilares, HA-25/B/20/I, elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, totalmente terminado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Subtotal
		·C----m3·				
		PILARES	1,00		48,00	48,00
		PILARES DE PÉRIMETRO	1,00		7,70	7,70
						Total m3 55,70
4.12	M3	Hormigón para armar en losas planas y zunchos de bordes, de cualquier dimensión y a cualquier altura, HA-25/B/20/I elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, totalmente terminado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, limpieza y tratamiento de juntas de hormigonado y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad y pruebas de cargas que fueran necesarias. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Subtotal
		·C---m·m·				
		·C-LOSAS FORJADO EMERGENCIA 3----				
		PLANTA +1	1,00	25,00	11,00	0,40 110,00
		PLANTA +2	1,00	27,00	19,50	0,40 210,60
		·C---m2·				
		PLANTA BAJA	1,00		1.300,00	0,30 390,00
						Total m3 710,60
4.13	M3	Hormigón para armar en vigas, de cualquier dimensión y a cualquier altura, HA-25/B/20/I, elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, totalmente terminado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, limpieza y tratamiento de juntas de hormigonado y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Subtotal
		·C-VIGAS DE ESCALERAS--m·m·				
		·C-EMERGENCIA 1----				
		Escalera 1	9,00	0,50	3,20	0,25 3,60
		Escalera 2	9,00	0,50	3,20	0,25 3,60
		·C-EMERGENCIA 2----				
		Escalera 1	9,00	0,50	3,20	0,25 3,60
		Escalera 2	10,00	0,50	3,20	0,25 4,00
		·C-EMERGENCIA 3----				
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
4.13	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN VIGAS				(Continuación...)
		Escalera 1	7,00	0,50	3,20	0,25 2,80
		Escalera 2	10,00	0,50	3,20	0,25 4,00
						Total m3 21,60
4.14	M3	Hormigón para armar en losas inclinadas, con su correspondiente peldaño en el caso de escalera, de cualquier dimensión y a cualquier altura, HA-25/B/20/I elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, totalmente terminado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón y conexión de losa con descansillos con acero corrugado, con taladros, resinas epoxi y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad y pruebas de cargas que fueran necesarias. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Subtotal
		·C·ESCALERAS·m·m·				
		·C·EMERGENCIA 1·...				
		Escalera 1	9,00	5,80	3,20	0,25 41,76
		Escalera 2	9,00	5,80	3,20	0,25 41,76
		·C·EMERGENCIA 2·...				
		Escalera 1	9,00	6,35	3,20	0,25 45,72
		Escalera 2	10,00	6,35	3,20	0,25 50,80
		·C·EMERGENCIA 3·...				
		Escalera 1	7,00	6,35	3,20	0,25 35,56
		Escalera 2	10,00	6,35	3,20	0,25 50,80
						Total m3 266,40
4.15	M2	Forjado reticular 84 x 84 cm entre ejes, con canto 25+10 cm. de casetón recuperable, ejecutado con hormigón HA-25/B/20/I, elaborado en central, vertido, vibrado, curado. Incluye encofrado y desencofrado, pasatubos para instalaciones, refuerzo de huecos, macizo de capiteles, zunchos, limpieza y tratamiento de juntas de hormigonado y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad y pruebas de cargas que fueran necesarias. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Subtotal
		·C·...m2·				
		PLANTA BAJA				
		reticular	1,00		2.200,00	2.200,00
						Total m2 2.200,00
4.16	M2	Forjado unidireccional de 20 cm de espesor total realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I, ejecutado con encofrado perdido de chapa PL 76/383 de aceralia o similar, de 1 mm de espesor. Incluye: Suministro y puesta en obra de hormigón elaborado en central, vertido, vibrado, curado y colocado, colocación de la chapa y puntales intermedios y piezas de remates y encofrado lateral y armadura de nervios y con mallazo superior 10x15x15 elaborada en taller totalmente montado y colocado y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad y pruebas de cargas que fueran necesarias. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Subtotal
		·C·EMERGENCIA 1·m·m·				
		Planta + 1	1,00	27,00	18,00	486,00
		hueco grada	-1,00	17,00	5,00	-85,00
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
4.16	M2	FORJADO DE CHAPA 20 cm PL76	(Continuación...)			
		Planta +2	1,00	25,00	17,00	425,00
		Planta +3	1,00	25,00	17,00	425,00
		Planta +4	1,00	25,00	17,00	425,00
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 2----				
		Planta +1	1,00	20,00	20,00	400,00
			1,00	20,00	5,00	100,00
		Planta +2	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
		Planta +3	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
			-1,00	7,00	6,00	-42,00
		Planta +4	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
			-1,00	7,00	6,00	-42,00
		Planta +5	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
			-1,00	7,00	12,00	-84,00
		Planta +6	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
		Planta +7	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 3----				
		Planta +3	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
		Planta +4	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
		Planta +5	1,00	27,00	20,00	540,00
			1,00	7,00	2,00	14,00
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-GALERÍA EXPERIMENTAL----				
		Planta +1	1,00		1.745,00	1.745,00
		Planta +2	1,00		1.460,00	1.460,00
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
						10.199,00
						10.199,00
						10.199,00

4.17	Kg	Acero corrugado B-500S con sello CIETSID en armaduras elaborado en taller, cortado, doblado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra, y p.p de alambre de atado, solapes, anclajes, recortes, mermas, despuntes, separadores y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.
------	----	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-MUROS DE NÚCLEO DESDE PLANTA BAJA VISTOS A UNA CARA·m·m·					
·C-EMERGENCIA 1----					
Muro 40	1,00	20,00	25,63	39,00	19.991,40
Muro 30	1,00	15,00	25,63	39,00	14.993,55
Muro 20	1,00	14,00	25,63	39,00	13.993,98
·C-EMERGENCIA 2----					
Muro 40	1,00	49,00	34,45	39,00	65.833,95
Muro 30	1,00	6,50	34,45	39,00	8.733,08
Muro 20	1,00	13,50	34,45	39,00	18.137,93
·C-EMERGENCIA 2----					
Muro 40	1,00	49,00	27,61	39,00	52.762,71
Muro 20	1,00	14,00	27,61	39,00	15.075,06
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
		·C·MUROS DE NÚCLEO DESDE PLANTA BAJA NO VISTOS····					
		·C·EMERGENCIA 1····					
		Muro 40	1,00	45,00	25,63	39,00	44.980,65
		Muro 30	1,00	10,00	25,63	39,00	9.995,70
		Muro 20	1,00	6,00	25,63	39,00	5.997,42
		·C·EMERGENCIA 2····					
		Muro 40	1,00	19,00	34,45	39,00	25.527,45
		Muro 30	1,00	17,50	34,45	39,00	23.512,13
		Muro 20	1,00	3,00	34,45	39,00	4.030,65
		·C·EMERGENCIA 3····					
		Muro 40	1,00	19,00	27,61	39,00	20.459,01
		Muro 30	1,00	13,50	27,61	39,00	14.536,67
		Muro 20	1,00	3,00	27,61	39,00	3.230,37
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·LOSAS DE NÚCLEOS···m2·					
		·C·EMERGENCIA 1····					
		Losa 25	6,00		78,00	20,00	9.360,00
		·C·EMERGENCIA 2····					
		Losa 25	9,00		100,00	20,00	18.000,00
		·C·EMERGENCIA 3····					
		Losa 25	7,00		111,00	20,00	15.540,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·RAMPA DE ACCESO···m2·					
		Rampa de acceso losa inclinada	1,00		135,00	35,00	4.725,00
		Rampa de acceso losa horizontal	1,00		135,00	35,00	4.725,00
		·C·ESCALERAS··m·m·					
		·C·EMERGENCIA 1····					
		Escalera 1	9,00	5,80	3,20	23,80	3.975,55
		Escalera 2	9,00	5,80	3,20	23,80	3.975,55
		·C·EMERGENCIA 2····					
		Escalera 1	9,00	6,35	3,20	29,10	5.321,81
		Escalera 2	10,00	6,35	3,20	29,10	5.913,12
		·C·EMERGENCIA 3····					
		Escalera 1	7,00	6,35	3,20	29,10	4.139,18
		Escalera 2	10,00	6,35	3,20	29,10	5.913,12
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PETO EN ESCALERAS··m·m·					
		·C·EMERGENCIA 1····					
		Escalera 1	9,00	2,50	1,20	18,00	486,00
		Escalera 2	9,00	2,50	1,20	18,00	486,00
		·C·EMERGENCIA 2····					
		Escalera 1	9,00	3,10	1,20	18,00	602,64
		Escalera 2	10,00	3,10	1,20	18,00	669,60
		·C·EMERGENCIA 3····					
		Escalera 1	7,00	3,10	1,20	18,00	468,72
		Escalera 2	10,00	3,10	1,20	18,00	669,60
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·LOSAS FORJADO EMERGENCIA 3····					
		PLANTA +1	1,00	25,00	11,00	25,20	6.930,00
		PLANTA +2	1,00	27,00	19,50	25,20	13.267,80
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C····m2·					
		PLANTA BAJA	1,00		1.100,00	44,50	48.950,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C····kg·					
		RETICULAR PLANTA BAJA	1,00		57.555,00		57.555,00
		Uds.					

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
4.18	Kg	Acero S 275 JR certificado con sello AENOR, en perfiles laminados, totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, pernos conectores y limpieza y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignifugo; planteamiento y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-----kg-					
		-C-EDIFICIO EMERGENCIA 2----					
		HEB-280	1,00		2.558,00		2.558,00
		HEB-280	1,00		1.150,50		1.150,50
		HEB-300	1,00		1.187,00		1.187,00
		UPN-200	1,00		255,50		255,50
			1,00		1.550,00		1.550,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-CARRILES DE GÓNDOLA--m·kg/m-					
		Emergencia 1 - IPN160	2,00	88,00	17,90		3.150,40
		Emergencia 2 - IPN200	2,00	99,00	26,20		5.187,60
		Emergencia 3 - IPN200	2,00	99,00	26,20		5.187,60
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-----kg-					
		CELOSIA TIPO 4 EN GALERÍA EXPERIMENTAL					
		IPE-200	1,00		223,85		223,85
		HEB-220	1,00		676,80		676,80
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		CELOSIA TIPO 5 EN GALERÍA EXPERIMENTAL					
		IPE-200	1,00		223,85		223,85
		HEB-220	1,00		676,80		676,80
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
							22.027,90
							22.027,90
						Total kg	22.027,90

4.19	Kg	Acero S 275 JR certificado con sello AENOR, en perfiles laminados de forjados mixtos , totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, pernos conectores y limpieza y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignifugo; planteamiento y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-C-EMERGENCIA 1--m.kg/m-					
	-C-PLANTA +1----					
	IPE270	2,00	5,00	36,10		361,00
		4,00	4,75	36,10		685,90
		6,00	4,25	36,10		920,55
		10,00	4,50	36,10		1.624,50
		3,00	4,00	36,10		433,20
	IPE220	32,00	1,40	26,20		1.173,76
		2,00	2,60	26,20		136,24
		3,00	1,50	26,20		117,90
	IPE240	2,00	1,00	30,70		61,40
		2,00	2,00	30,70		122,80

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
4.19	Kg	ACERO S275 JR PERFILES EN FORJADOS MIXTOS					(Continuación...)
			2,00	2,80	30,70		171,92
			2,00	3,60	30,70		221,04
		IPE400	2,00	7,00	66,30		928,20
			2,00	13,00	66,30		1.723,80
		IPE550	1,00	10,00	106,00		1.060,00
		HEB400	6,00	9,60	155,00		8.928,00
		L100X10	1,00	24,00	15,00		360,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +2····					
		IPE180	31,00	1,40	18,80		815,92
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +3····					
		IPE180	44,00	1,40	18,80		1.158,08
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +4····					
		IPE180	44,00	1,40	18,80		1.158,08
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·EMERGENCIA 2····					
		·C·PLANTA +1····					
		IPE550					
			6,00	9,60	106,00		6.105,60
			1,00	8,40	106,00		890,40
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +2····					
		IPE550	5,00	10,15	106,00		5.379,50
			5,00	9,60	106,00		5.088,00
			4,00	6,95	106,00		2.946,80
		HEA550	4,00	6,95	166,00		4.614,80
			2,00	10,15	166,00		3.369,80
		L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +3····					
		IPE550	1,00	10,15	106,00		1.075,90
			2,00	9,60	106,00		2.035,20
		L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +4····					
		IPE550	1,00	10,15	106,00		1.075,90
			1,00	9,60	106,00		1.017,60
		L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +5····					
		IPE550	2,00	10,15	106,00		2.151,80
			2,00	9,60	106,00		2.035,20
		L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +6····					
		IPE550	7,00	10,15	106,00		7.531,30
			7,00	9,60	106,00		7.123,20
		HEA550	1,00	26,70	166,00		4.432,20
		L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·PLANTA +7····					
		IPE550	7,00	10,15	106,00		7.531,30
			7,00	9,60	106,00		7.123,20
		HEB550	1,00	26,70	199,00		5.313,30
		L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00
		Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		·C·EMERGENCIA 3··m·kg/m·					
		Planta +1					
		IPE400	2,00	40,00	66,30		5.304,00
		PLANTA +3					
		IPE550	7,00	10,00	106,00		7.420,00

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	
4.19	Kg	ACERO S275 JR PERFILES EN FORJADOS MIXTOS				(Continuación...)	
		7,00	9,50	106,00		7.049,00	
	HEA550	1,00	26,40	166,00		4.382,40	
	L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	PLANTA +4						
	IPE550	7,00	10,00	106,00		7.420,00	
		7,00	9,50	106,00		7.049,00	
	HEA550	1,00	26,40	166,00		4.382,40	
	L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	PLANTA +5						
	IPE550	7,00	10,00	106,00		7.420,00	
		7,00	9,50	106,00		7.049,00	
	HEB550	1,00	26,40	199,00		5.253,60	
	L100X10	1,00	7,00	15,00		105,00	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	·C·GALERÍA EXPERIMENTAL·m·kg/m·						
	PLANTA +1						
	IPE270	3,00	4,20	36,10		454,86	
		3,00	5,60	36,10		606,48	
	IPE550	1,00	145,50	106,00		15.423,00	
	HEB450	1,00	21,00	171,00		3.591,00	
		1,00	8,20	171,00		1.402,20	
		1,00	2,40	171,00		410,40	
	HEB550	2,00	8,00	199,00		3.184,00	
		3,00	10,00	199,00		5.970,00	
		2,00	30,00	199,00		11.940,00	
		1,00	18,00	199,00		3.582,00	
		1,00	7,00	199,00		1.393,00	
	HEB400	1,00	27,00	155,00		4.185,00	
	HEM450	1,00	9,00	263,00		2.367,00	
	HEM550	1,00	9,00	278,00		2.502,00	
	IPE300	1,00	3,00	42,20		126,60	
	IPE160	24,00	1,00	15,80		379,20	
	zona conexión paseo del agua						
	IPE550	1,00	35,55	106,00		3.768,30	
	HEB400	1,00	15,44	155,00		2.393,20	
	HEB550	1,00	6,20	199,00		1.233,80	
	HEB600	1,00	10,30	212,00		2.183,60	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	·C·PLANTA +2·...						
	IPE270	3,00	10,00	36,10		1.083,00	
	IPE300	2,00	2,50	52,20		261,00	
	IPE160	1,00	24,00	15,80		379,20	
	HEB450	1,00	30,00	171,00		5.130,00	
		2,00	7,50	171,00		2.565,00	
	HEB400	1,00	24,00	155,00		3.720,00	
	IPE450	2,00	5,00	77,60		776,00	
	HEB550	1,00	8,00	199,00		1.592,00	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	CELOSÍAS GALERÍA EXPERIMENTAL						
	PLANTA +1						
	Tipo 1	1,00	164,60	101,30		16.673,98	
	PLANTA +2						
	Tipo 2	1,00	150,00	178,60		26.790,00	
	Tipo 3	1,00	239,00	178,60		42.685,40	
	Tipo 4	1,00	34,00			34,00	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	CELOSÍAS EMERGENCIA 2						
	PLANTA +1						
	Tipo 1	1,00	83,65	101,30		8.473,75	
	PLANTA +3	1,00	140,80	101,30		14.263,04	
	PLANTA +4	1,00	140,80	101,30		14.263,04	
	PLANTA +5	1,00	120,70	101,30		12.226,91	
						380.689,65	380.689,65

Nº	Ud	Descripción	Medición
Total kg			380.689,65

4.20	Kg	Acero S 275 JR certificado con sello AENOR, en perfiles armados de forjados mixtos , totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, pernos conectores y limpieza y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignifugo; planteamiento y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.
------	----	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-EMERGENCIA 1·m·kg/m·					
·C-PLANTA +2·					
Viga Armada 300x900/15x30	9,00	16,80	252,00		38.102,40
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-PLANTA +3·					
Viga Armada 300x900/15x30	9,00	16,80	252,00		38.102,40
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-PLANTA +4·					
Viga Armada 300x900/15x30	9,00	16,80	252,00		38.102,40
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-GALERIA EXPERIMENTAL-0-0-0-					
PLANTA +1					
Viga Armada 300x900/18x30	2,00	15,40	274,00		8.439,20
Viga Armada 300x900/18x30	3,00	8,00	274,00		6.576,00
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA +2					
Viga Armada 300x900/18x30	2,00	15,40	274,00		8.439,20
Viga Armada 300x900/18x30	3,00	8,00	274,00		6.576,00
Viga Armada 300x1200/20x30	9,00	18,00	350,00		56.700,00
Viga Armada 300x1200/20x30	1,00	9,00	350,00		3.150,00
Viga Armada 300x1200/20x30	1,00	28,00	350,00		9.800,00
Viga Armada 300x1200/20x30	1,00	16,00	350,00		5.600,00
Viga Armada 300x1200/20x50	1,00	34,00	450,00		15.300,00
Viga Armada 300x1200/20x25	2,00	12,00	300,00		7.200,00
Viga Armada 300x1000/18x30	8,00	16,00	275,00		35.200,00
Viga Armada 300x1000/18x30	1,00	30,00	275,00		8.250,00
				285.537,60	285.537,60
				Total kg	285.537,60

4.21 Kg Acero S 275 JR certificado con sello AENOR, en perfiles conformados de hasta 12 mm de espesor de estructura metálica, totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, pernos, mortero de nivelación en placas y limpieza y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignifugo; planteamiento y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·FACHADAS··kg·					
·C·EDIFICIO EMERGENCIA 3··					
·C·ALZADO NORTE···					
450x200x10	1,00		15.569,30		15.569,30
				(Continúa...)	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
4.21	Kg	ACERO S275 JR PERFILES CONFORMADO DE FACHADA					(Continuación...)
		400x300x10	1,00		7.242,90	7.242,90	
		400x300x12	1,00		1.389,00	1.389,00	
		200x150x10	1,00		8.680,90	8.680,90	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-ALZADO ESTE----					
		200x150x10	1,00		4.983,30	4.983,30	
		450x200x10	1,00		11.163,50	11.163,50	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-ALZADO OESTE----					
		400x300x10	1,00		2.328,75	2.328,75	
		450x200x10	1,00		22.541,50	22.541,50	
		200x150x10	1,00		12.906,30	12.906,30	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-EDIFICIO EMERGENCIA 2----					
		ALZADO ESTE					
		200x150x8	1,00		4.444,00	4.444,00	
		200x150x10	1,00		2.131,40	2.131,40	
		200x150x12	1,00		2.934,00	23.472,00	
		450 x200x10	1,00		24.241,10	24.241,10	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		ALZADO NORTE					
		200x150x8	1,00		17.329,50	17.329,50	
		200x150x10	1,00		7.928,00	7.928,00	
		200x150x12	1,00		17.712,00	17.712,00	
		450x200x10	1,00		29.542,60	29.542,60	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		ALZADO OESTE					
		200x150x8	1,00		27.252,30	27.252,30	
		200x150x10	1,00		609,84	609,84	
		200x150x12	1,00		723,00	723,00	
		450x200x10	1,00		22.702,70	22.702,70	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-EMERGENCIA 1----					
		Perfiles de sujección de fachada en el peto de cubierta	2,00	58,00	9,10	1.055,60	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-EMERGENCIA 2----					
		Perfiles de sujección de fachada en el peto de cubierta	2,00	65,00	9,10	1.183,00	
		-C-BORDE DE FACHADA OJO----					
		tubo 200x150x8	2,00	24,30	41,62	2.022,73	
		Tubo 200xx450x8	14,00	1,00	79,00	1.106,00	
		Tubo 200xx450x8	2,00	19,00	79,00	3.002,00	
		IPE450	14,00	1,00	77,60	1.086,40	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-EMERGENCIA 3----					
		Perfiles de sujección de fachada en el peto de cubierta	2,00	65,00	9,10	1.183,00	
		Perfiles de borde de fachada ojo - tubo 200x150x8	2,00	24,30	41,62	2.022,73	
		-C-BORDE DE FACHADA OJO----					
		Tubo 200x150x8	2,00	24,30	41,62	2.022,73	
		Tubo 200xx450x8	14,00	1,00	79,00	1.106,00	
		Tubo 200xx450x8	2,00	19,00	79,00	3.002,00	
			14,00	1,00	77,60	1.086,40	
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal	
		-C-FACHADA EMERGENCIA-1----					
		ALZADO OESTE					
		Tubo 200X150X10	4,00	15,80	51,80	3.273,76	
		Tubo 200X150X10	4,00	7,00	51,80	1.450,40	
		Tubo 200X150X8	4,00	6,00	42,00	1.008,00	
		Tubo 200X150X8	3,00	15,80	42,00	1.990,80	
		Tubo 200X150X8	2,00	4,00	42,00	336,00	
		Tubo 200X450X8	5,00	18,00	80,00	7.200,00	
(Continúa...)							

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
4.21	Kg	ACERO S275 JR PERFILES CONFORMADO DE FACHADA				(Continuación...)
		Tubo 400X300X10	4,00	11,00	107,00	4.708,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		ALZADO ESTE				Subtotal
		Tubo 200X150X10	4,00	15,80	51,80	3.273,76
		Tubo 200X150X10	4,00	7,00	51,80	1.450,40
		Tubo 200X150X8	4,00	6,00	42,00	1.008,00
		Tubo 200X150X8	3,00	15,80	42,00	1.990,80
		Tubo 200X150X8	2,00	4,00	42,00	336,00
		Tubo 200X450X8	4,00	18,00	80,00	5.760,00
		Tubo 400X300X10	4,00	11,00	107,00	4.708,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		ALZADO NORTE				Subtotal
		Tubo 200X150X10	11,00	6,00	51,80	3.418,80
		Tubo 200X150X10	11,00	4,00	51,80	2.279,20
		Tubo 200X150X10	8,00	6,00	51,80	2.486,40
		Tubo 200X150X10	4,00	7,00	51,80	1.450,40
		Tubo 200X150X8	4,00	4,00	42,00	672,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		-C-ESTRUCTURA AUXILIAR DE GÓNDOLA----				Subtotal
		Emergencia 1	1,00	55,00	57,60	3.168,00
		Emergencia 2	1,00	64,00	44,40	2.841,60
		Emergencia 3	1,00	64,00	44,40	2.841,60
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
						342.424,40
						342.424,40
						Total kg
						342.424,40

4.22 Kg **Acero S 275 JR certificado con sello AENOR, en perfiles armados, totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, y limpieza y preparación mediante chorreado abrasivo y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignífugo, pernos conectores; pernos de aceros corrugados y de tipo hilti o similar y tornillos de acero de calidad 8.8 , resinas y mortero de nivelación en placas de anclajes, control geométrico y topográfico y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C----kg-					
-C-EDIFICIO EMERGENCIA 3----					
-C-ALZADO NORTE----					
450x200x30	1,00		3.102,70		3.102,70
400x300x12	1,00		3.287,60		3.287,60
400x300x15	1,00		7.367,14		7.367,14
200x150x15	1,00		4.953,25		4.953,25
200x150x20	1,00		1.823,50		1.823,50
200x150x25	1,00		524,15		524,15
200x150x30	1,00		4.720,21		4.720,21
150x200x35	1,00		740,50		740,50
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C-ALZADO ESTE----					
450x200x15	1,00		4.802,30		4.802,30
200x150x15	1,00		2.492,95		2.492,95
200x150x20	1,00		2.261,20		2.261,20
200x150x25	1,00		1.743,00		1.743,00
200x150x30	1,00		1.952,80		1.952,80
200x150x35	1,00		2.253,30		2.253,30
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-C-ALZADO OESTE----					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
4.22	Kg	ACERO S275 JR PERFILES ARMADOS	(Continuación...)			
		200x150x15	1,00		356,13	356,13
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		-C-EDIFICIO EMERGENCIA 2----				
		ALZADO NORTE				
		400x300x20	1,00		9.147,60	9.147,60
		400x300x40	1,00		5.728,80	5.728,80
		200x150x15	1,00		14.969,00	14.969,00
		200x15x20	1,00		2.291,50	2.291,50
		200x150x35	1,00		2.716,60	2.716,60
		200x150x40	1,00		997,92	997,92
		ALZADO OESTE				
		200x150x35	1,00		3.712,60	3.712,60
		ALZADO OESTE				
		400x300x12	1,00		6.098,50	6.098,50
		200x150x15	1,00		33.374,90	33.374,90
		200x150x20	1,00		17.272,30	17.272,30
		250x150x30	1,00		6.431,00	6.431,00
		250x30x35	1,00		905,52	905,52
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		-C-FACHADA E-1----				
		ALZADO NORTE				
		TUBO 400X300X15	4,00	11,00	157,00	6.908,00
		TUBO 200X150X30	4,00	6,50	136,00	3.536,00
		TUBO 200X150X20	6,00	6,50	98,00	3.822,00
		TUBO 200X450X15	5,00	26,00	146,00	18.980,00
		-C-ALZADO ESTE----				
		TUBO 200X450X15	1,00	18,00	193,00	3.474,00
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		-C-FACHADA E-3----				
		Detalle de apoyo de losa en fachada - Planta +1	1,00	20,00	70,65	1.413,00
		Detalle de apoyo de losa en fachada - Planta +2	1,00	64,00	70,65	4.521,60
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		-C-GALERÍA EXPERIMENTAL----				
		-C-ALZADO 1 DE CELOSÍA----				
		Perfil rectangular	1,00		32.112,00	32.112,00
		-C-ALZADO 1 DE CELOSÍA----				
		Perfil rectangular	1,00		17.393,00	17.393,00
		-C-PILARES EMERGENCIA 3----				
		Tubo 400x300x10	1,00		1.657,50	1.657,50
		Tubo 400x300x15	1,00		2.449,60	2.449,60
		Tubo 400x300x20	1,00		3.217,40	3.217,40
		Tubo 400x300x30	1,00		11.689,20	11.689,20
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PILARES EMERGENCIA 2----				
		Tubo 400X300X35	1,00		16.608,00	16.608,00
		Tubo de 400x300x25	1,00		6.120,00	6.120,00
		Tubo 400x300x15	1,00		4.710,00	4.710,00
		Tubo 400x300x10	1,00		1.284,00	1.284,00
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
		PILARES METÁLICOS EN GALERÍA	1,00		17.753,00	17.753,00
			Uds.	Largo	Ancho	Subtotal
						303.675,27
		Total kg				303.675,27

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
4.23	Kg	Aceros S 355 JR certificado con sello AENOR, en perfiles circulares armados, totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, y limpieza y preparación mediante chorreado abrasivo y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignífugo, pernos conectores; pernos de aceros corrugados y de tipo hilti o similar y tornillos de acero de calidad 8.8 , resinas y mortero de nivelación en placas de anclajes, control geométrico y topográfico y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones del proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados del proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		-C-....kg-				
		-C-GALERÍA EXPERIMENTAL----				
		-C-ALZADO 1 DE CELOSÍA----				
		Perfil Circular	1,00		1.610,00	
			1,00		1.952,00	
		-C-ALZADO 2 DE CELOSÍA----				
		Perfil Circular	1,00		972,00	
		PILARES METÁLICOS				
		Perfil Circular 323 MM	1,00		2.357,00	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
						6.891,00
						6.891,00
						Total kg
						6.891,00

4.24	Kg	Acero S 355 JO certificado con sello AENOR, en perfiles armados de fachada , totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, y limpieza y preparación mediante chorreado abrasivo y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignifugo, pernos conectores; pernos de aceros corrugados y de tipo hilti o similar y tornillos de acero de calidad 8.8 , resinas y mortero de nivelación en placas de anclajes, control geométrico y topográfico y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	·C····kg·					
	·C-EDIFICIO EMERGENCIA 3····					
	·C-ALZADO NORTE····					
	200x150x30	1,00		3.466,30		3.466,30
	200x150x40	1,00		1.520,20		1.520,20
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	·C-EDIFICIO EMERGENCIA 2····					
	ALZADO NORTE					
	200x150x30	1,00		803,88		803,88
	200x150x35	1,00		1.811,04		1.811,04
	200x150x40	1,00		4.989,60		4.989,60
					12.591,02	12.591,02
					Total kg	12.591.02

Estado de Mediciones

[illegible]

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		·C-EMERGENCIA 3··m·kg/m·				
		PLANTA +3				
		IPE550	7,00	10,00	1,73	121,10
			7,00	9,50	1,73	115,05
		HEA550	1,00	26,40	2,00	52,80
		L100X10	1,00	7,00	0,30	2,10
		Uds.		Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		PLANTA +4				
		IPE550	7,00	10,00	1,73	121,10
			7,00	9,50	1,73	115,05
		HEA550	1,00	26,40	2,00	52,80
		L100X10	1,00	7,00	0,30	2,10
		Uds.		Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		PLANTA +5				
		IPE550	7,00	10,00	1,73	121,10
			7,00	9,50	1,73	115,05
		HEB550	1,00	26,40	2,00	52,80
		L100X10	1,00	7,00	0,30	2,10
		Uds.		Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		·C-EDIFICIO EMERGENCIA 2····				
		HEB-280	1,00	25,00	1,40	35,00
		HEB-280	1,00	11,00	1,40	15,40
		HEB-300	1,00	10,50	1,50	15,75
		UPN-200	1,00	10,20	0,65	6,63
			1,00	62,00	0,65	40,30
		Uds.		Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		CELOSIAS EMERGENCIA 2				
		PLANTA +3				
		Tipo 1	1,00	140,80	2,47	347,78
		PLANTA +4				
		Tipo 1	1,00	140,80	2,47	347,78
		PLANTA +5				
		Tipo 1	1,00	120,70	2,47	298,13
						2.728,87
						2.728,87
						Total m2
						2.728,87

- 4.27 M2 **Revestimiento ignifugo de estructura metálica mediante un mortero proyectado hasta conseguir una protección contra el fuego de EF-120. Incluye: suministro y puesta en obra de la pintura, labores de limpieza y secado de la estructura, suministro , todo según exigencias del CTE y demás normativa vigente y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos.Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia y deben estar certificados , en caso contrario correrá a cargo del contratistas realizar los ensayos necesarios en laboratorios homologados.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-EMERGENCIA 1··m·kg/m·					
·C-PLANTA +1····					
IPE270	2,00	5,00	0,95		9,50
	4,00	4,75	0,95		18,05
	6,00	4,25	0,95		24,23
	10,00	4,50	0,95		42,75
	3,00	4,00	0,95		11,40
IPE220	32,00	1,40	0,80		35,84
	2,00	2,60	0,80		4,16
	3,00	1,50	0,80		3,60
IPE240	2,00	1,00	0,90		1,80
	2,00	2,00	0,90		3,60
	2,00	2,80	0,90		5,04
	2,00	3,60	0,90		6,48
IPE400	2,00	7,00	1,40		19,60
	2,00	13,00	1,40		36,40
IPE550	1,00	10,00	1,73		17,30

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
4.27	M2	PROYECTADO E-120				(Continuación...)
		HEB400	6,00	9,60	1,70	97,92
		L100X10	1,00	24,00	0,30	7,20
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PLANTA +2----			Alto	
		IPE180	31,00	1,40	0,65	28,21
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PLANTA +3----			Alto	
		IPE180	44,00	1,40	0,65	40,04
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PLANTA +4----			Alto	
		IPE180	44,00	1,40	0,65	40,04
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-EMERGENCIA 2----			Alto	
		-C-PLANTA +1----				
			6,00	9,60	1,73	99,65
			1,00	8,40	1,73	14,53
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PLANTA +2----			Alto	
		IPE550	5,00	10,15	1,73	87,80
			5,00	9,60	1,73	83,04
			4,00	6,95	1,73	48,09
		HEA550	4,00	6,95	2,00	55,60
			2,00	10,15	2,00	40,60
		L100X10	1,00	7,00	0,30	2,10
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-GALERÍA EXPERIMENTAL -m·kg/m·				
		PLANTA +1				
		IPE270	3,00	4,20	0,95	11,97
			3,00	5,60	0,95	15,96
		IPE550	1,00	145,50	1,73	251,72
		HEB450	1,00	21,00	1,80	37,80
			1,00	8,20	1,80	14,76
			1,00	2,40	1,80	4,32
		HEB550	1,00	131,00	2,00	262,00
		HEB400	1,00	27,00	1,70	45,90
		HEM450	1,00	9,00	1,80	16,20
		HEM550	1,00	9,00	2,00	18,00
		IPE300	1,00	3,00	1,05	3,15
		IPE160	24,00	1,00	0,65	15,60
		zona conexión paseo del agua				
		IPE550	1,00	35,55	1,73	61,50
		HEB400	1,00	15,44	1,70	26,25
		HEB550	1,00	6,20	2,00	12,40
		HEB600	1,00	10,30	2,40	24,72
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PLANTA +2----			Alto	
		IPE270	3,00	10,00	0,95	28,50
		IPE300	2,00	2,50	1,05	5,25
		IPE160	1,00	24,00	0,65	15,60
		HEB450	1,00	30,00	1,80	54,00
			2,00	7,50	1,80	27,00
		HEB400	1,00	24,00	1,70	40,80
		IPE450	2,00	5,00	1,50	15,00
		HEB550	1,00	8,00	2,00	16,00
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-----				
		-C-----				
		-C-EMERGENCIA 1 -m·kg/m·				
		-C-PLANTA +2----				
		Viga Armada 300x900/15x30	9,00	16,80	2,70	408,24
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal
		-C-PLANTA +3----				
		Viga Armada 300x900/15x30	9,00	16,80	2,70	408,24
		Uds.		Largo	Ancho	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		·C·PLANTA +4·...				
		Viga Armada 300x900/15x30	9,00	16,80	2,70	408,24
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		·C·GALERIA EXPERIMENTAL·0·0·0·				
		PLANTA +1				
		Viga Armada 300x900/18x30	2,00	15,40	2,70	83,16
		Viga Armada 300x900/18x30	3,00	8,00	2,70	64,80
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		PLANTA +2				
		Viga Armada 300x900/18x30	2,00	15,40	2,70	83,16
		Viga Armada 300x900/18x30	3,00	8,00	2,70	64,80
		Viga Armada 300x1000/18x30	8,00	16,00	2,20	281,60
		Viga Armada 300x1000/18x30	1,00	30,00	2,20	66,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
		CELOSIAS GALERIA EXPERIMENTAL				
		PLANTA +1				
		Tipo 1	1,00	173,00	2,47	427,31
		PLANTA +2				
		Tipo 2	1,00	150,00	2,82	423,00
		Tipo 3	1,00	239,00	5,77	1.379,03
		Tipo 4	1,00	15,00	5,70	85,50
		Tipo 5	1,00	15,00	5,70	85,50
						6.177,55
						6.177,55
						Total m2
						6.177,55

4.28 Kg **Acero S 355 certificado con sello AENOR, en perfiles simples de celosias , totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, y limpieza y preparación mediante chorreado abrasivo y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignífugo, pernos conectores;control geométrico y topográfico y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.**

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	·C····kg·					
	CELOSIA TIPO 4 EN GALERIA EXPERIMENTAL					
	HEB-220	1,00		542,00		542,00
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	CELOSIA TIPO 5 EN GALERIA EXPERIMENTAL					
	HEB-220	1,00		542,00		542,00
						1.084,00
						1.084,00
						Total kg
						1.084,00

4.29 Kg **Acero S 355 certificado con sello AENOR, en perfiles armados de celosias , totalmente montado y colocado. Incluye: suministro y puesta en obra ; montaje de los diferentes elementos estructurales con la utilización de cualquier tipo de maquinaria de elevación y con los elementos de sujeción y apeo necesarios ; y la parte proporcional de soldaduras, tornillos , tuercas, rigidizadores, piezas especiales, placas, cortes, despuntes, mermas, y limpieza y preparación mediante chorreado abrasivo y capas imprimación anticorrosivas de alta calidad compatible con su posterior tratamiento ignífugo, pernos conectores;control geométrico y topográfico y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
		·C····kg·					
		CELOSIA TIPO 4 EN GALERIA EXPERIMENTAL					
	1,00	Doble T simetrica 300x300/20x30		5.063,40			5.063,40
	1,00	Doble T simetrica 400x300/20x30		1.248,00			1.248,00
	Uds.		Largo	Ancho	Alto		Subtotal
		CELOSIA TIPO 5 EN GALERIA EXPERIMENTAL					
	1,00	Doble T simetrica 300x300/20x30		5.063,40			5.063,40
	1,00	Doble T simetrica 400x300/20x30		1.248,00			1.248,00
	Uds.		Largo	Ancho	Alto		Subtotal
						12.622,80	12.622,80
						Total kg	12.622,80

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5		ACOMETIDAS	
5.1		Línea Subterránea de Alta Tensión CT Abonado (Separata nº 1)	
5.1.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea de alta tensión al CT de abonado, según separata nº 1 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.2		Línea Subterránea de Alta Tensión CT Compañía (Separata nº 2)	
5.2.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea de alta tensión al CT de Compañía, según separata nº 2 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.3		Línea Subterránea de Baja Tensión Edificio (Separata nº 3)	
5.3.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea de baja tensión a edificio, según separata nº 3 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.4		Línea Subterránea de Baja Tensión Emergencia Edificio (Separata nº 10)	
5.4.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea de baja tensión a ascensores, según separata nº 10 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.5		Línea Subterránea de Baja Tensión Restaurante (Separata nº 4)	
5.5.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea suministro de agua potable, según separata nº 6 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.6		Acometidas de abastecimiento de agua (Separata nº 6)	
5.6.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea suministro de agua potable, según separata nº 6 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.7		Acometidas de suministro de gas canalizado (Separata nº 11 y 12)	
5.7.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida subterránea de gas canalizado, según separatas nº11 y nº 12 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.8		Acometidas a colector de saneamiento (Separata nº 6)	
5.8.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida a red de saneamiento municipal, según separata nº 6 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
5.9		Acometidas de telecomunicaciones (Separata nº 16)	
5.9.1	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de acometida de redes de telecomunicación, según separata nº 16 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

6 FACHADAS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES

6.1 FACHADA DOBLE PIEL E1

- 6.1.1 M2 Suministro y colocación de sistema de cerramiento W387 E de la marca Knauf o equivalente. La cara más interior del cerramiento estará formada por montantes de 70x40 cm, colocados cada 40 cm, y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillará por la parte interior una placa Knauf A+Al (e= 15 mm). Entre los montantes se colocarán paneles de lana mineral de 60 mm de espesor. Separado 155 mm de este cerramiento se colocará otro exterior formado por montantes de 100x50 mm, colocados cada 70 cm, aproximadamente, y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillaran por la parte interior una placa Knauf A (e= 12,5 mm). Entre los montantes se colocarán paneles de lana mineral de 80 mm de espesor. El panel de lana mineral se recubrirá por su parte exterior con una lámina de Tyvek y sobre esta se colocará una placa de Aquapanel Outdoor (e= 12,5 mm). Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. El panel Aquapanel Outdoor se recubrirá con una malla superficial, una capa de mortero, otra de imprimación y finalmente el acabado continuo a determinar por la DF. El cerramiento acabado tendrá las siguientes características: peso 67 Kg/m², resistencia al fuego EI60, aislamiento acústico 57,4 DBA y resistencia térmica 4,48 m²K/W. Se incluye la subestructura de acero galvanizado de perfiles rectangulares de 140x60 mm y 4 mm de espesor, anclados a suelo y a techo, y situados, entre los pilares estructurales del edificio, cada 80 cm y perfiles de unión a los montantes de la cara interior del cerramiento. Incluida la parte proporcional de frente de forjado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Piel interior					
Oeste- Este	2,00	16,40		11,52	377,86
Norte	1,00	24,57		11,52	283,05
				Total m2	660,91

- 6.1.2 M2 Suministro y colocación de revestimiento exterior W681 E de la marca Knauf o equivalente sobre muro de hormigón formado por maestras de 60x27 mm, colocadas cada 60 cm, y ancladas al muro base a través de angulares de fijación de 75x40 mm, situados a una distancia menor de 75 cm, con banda acústica, todo en acero galvanizado. Entre los montantes se colocarán paneles de lana mineral de 40 mm de espesor y 5-40 k Pa.s/m². El panel de lana mineral se recubrirá por su parte exterior con una lámina de Tyvek y sobre esta se colocará una placa de Aquapanel Outdoor (e= 12,5 mm). Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. El panel Aquapanel Outdoor se recubrirá con una malla superficial, una capa de mortero, otra de imprimación y finalmente el acabado continuo a determinar por la DF. El cerramiento acabado tendrá las siguientes características: peso 19,26 Kg/m² y resistencia térmica 1,33 m²K/W. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Piel interior					
Sur	1,00	24,57		15,10	371,01
Oeste-Este	2,00	7,37		15,10	222,57
				Total m2	593,58

- 6.1.3 M2 Suministro y colocación de sistema de cerramiento basado en el sistema W387 E de la marca Knauf o equivalente. La cara más interior del cerramiento estará formada por montantes de 70x40 cm, colocados cada 40 cm, y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre la que se recubrirá por su parte exterior con una lámina de Tyvek y sobre esta se colocará que se atornillará por la parte interior una placa de Aquapanel Outdoor (e= 12,5 mm). Separado 155 mm de este cerramiento se colocará otro exterior formado por montantes de 100x50 mm, colocados cada 70 cm, aproximadamente, y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre la que se recubrirá por su parte exterior con una lámina de Tyvek y sobre esta se colocará una placa de Aquapanel Outdoor (e= 12,5 mm). Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. El panel Aquapanel Outdoor se recubrirá con una malla superficial, una capa de mortero, otra de imprimación y finalmente el acabado continuo a determinar por la DF. Se incluye la subestructura de acero galvanizado de perfiles rectangulares de 140x60 mm y 4 mm de espesor, anclados a suelo y arriostrados por tubulares 140.60.4 y 140.140.5 y situados, entre los pilares estructurales del edificio, cada 80 cm y perfiles de unión a los montantes de la cara interior del cerramiento. Incluida la parte proporcional de frente de forjado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
--	------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		Piel interior- coronacion				
		Oeste-Este	2,00	16,40	3,80	124,64
		Norte	1,00	24,57	3,80	93,37
					Total m2	218,01
6.1.4	M	Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm de espesor y aprox. 400 mm de desarrollo total según planos, acabado mate ídem al resto fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Peto terraza	2,00	16,40			32,80
		2,00	24,57			49,14
					Total m	81,94
6.1.5	M	Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y aprox. 2000mm de desarrollo total según planos, acabado mate id. al resto fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso subestructura mediante perfil U de aluminio y anclajes en acero galvanizado. Incluso respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10 mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Cierre doble piel	2,00	27,22			54,44
		2,00	26,42			52,84
					Total m	107,28
6.1.6	U	Suministro y colocación de ménsulas formadas por pletina de 10mm de espesor, formando T, de ancho 100mm la horizontal y 160mm, la vertical. La pletina de 160mm llevara los mecanizados correspondientes para poderse fija al anclaje correspondiente de canto de forjado según documentación gráfica, con una modulación de 1200 mm. La colocación será atornillada en obra a modo de kit de piezas, con las correspondientes tolerancias de servicio mediante colisos. Las cartelas quedarán rematadas por un perfil UPN 160 de borde Las cartelas quedarán rematadas por un perfil UPN 160 de borde medido y valorado aparte. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se pintaran con pintura galvanizada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		7,00	21,00			147,00
		7,00	22,00			154,00
	esquina	13,00	1,00			13,00
	ascensor	4,00	1,00			4,00
					Total u	318,00
6.1.7	U	Suministro y colocación de ménsulas formadas por pletina de 10mm de espesor, formando T, de ancho 100mm la horizontal y 160mm, la vertical. La pletina de 160mm llevara los mecanizados correspondientes para poderse fija al anclaje correspondiente de canto de forjado según documentación gráfica, con una modulación de 1200 mm. La colocación será atornillada en obra a modo de kit de piezas, con las correspondientes tolerancias de servicio mediante colisos. Las cartelas quedarán rematadas por un perfil UPN 160 de borde medido y valorado aparte. Incluso perfil tubular en acero galvanizado 80.50.3 para fijacion extrema de vidrio, en zona inferior, según doc. gráfica. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se pintaran con pintura galvanizada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1,00	21,00			21,00
		1,00	22,00			22,00
	esquina	3,00	1,00			3,00
					Total u	46,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
6.1.8	M2	Suministro y colocación de pasarela de panel de pletinas electrosoldadas de acero galvanizado de pletina portante 35.3mm y trama 30x30mm, montada mediante piezas de anclaje y tornillería de acero galva a subestructura metálica existente. Modulación típica 1300x1550mm y variantes según documentación gráfica. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	27,22	1,15		62,61
			2,00	23,85	1,15		54,86
			2,00	1,60	1,15		3,68
			Total m2				121,15
6.1.9	M	Suministro y colocación de línea de vida horizontal tipo spanset Latchways MANSAFE conforme a norma EN 795 y EN 353-2 formada por cable continuo de acero inoxidable AISI 316 de 8mm de diámetro, soporte acabado anticorrosivo (chorreado de arena+fosfatado+pintura epoxídica). Carro Transfastener extraíble y unidades disipadoras de energía X-tenda en sus extremos. Incluso certificado de instalación. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			5,00	27,22			136,10
			5,00	26,42			132,10
			2,00	1,60			3,20
			Total m				271,40
#...	M	Suministro y colocación de conjunto de presores de acero inox AISI314 acabado a definir por la DF según muestras. Formado por pletina calibrada 60.10mm y cuadradillo macizo para profundidad de galce 30.30 también en acero inoxidable, diseño según planos. Incluso mecanizados y tornillería para fijación de cuadradillo a estructura soporte y de pletina a cuadradillo. Soldaduras repasadas y pulidas. Conjunto predimensionado a verificar por el industrial. Incluso pp. de fijaciones y tornillos requeridos según cálculo. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			14,00	27,22			381,08
			14,00	26,42			369,88
			2,00	1,60			3,20
			Total m				754,16
#...	M2	Suministro y colocación de acristalamiento laminar formado por vidrio incoloro de 12mm, PVB color Vanceva, tipo Cool White o similar a definir por la DF según muestras. Cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Colocación mediante calzos y presores puntuales según plano. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Norte	1,00	27,22		15,94	433,89
		Oeste	1,00	26,40		15,94	420,82
		Sur	1,00	27,22		15,04	409,39
		Este	1,00	26,40		15,04	397,06
		deduc bomberos	-3,00	1,60		11,52	-55,30
		deduc ascensores	-2,00	1,60		2,50	-8,00
			Total m2				1.597,86
#...	M2	Suministro y colocación de acristalamiento formado por vidrio laminar incoloro de 12mm, PVB color Vanceva, tipo Cool White o similar a determinar por la DF. Cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Colocación mediante calzos y presores puntuales según plano. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		3,00	1,60		11,52	55,30
					Total m2	55,30

- #... U Suministro y colocación, para reforzar la sujeción del vidrio, de tornapuntas horizontal regulable de acero inoxidable AISI 314 formado por tubo hueco de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor de longitud aproximada 1400mm. Contratubo de diametro 35.2 fijado a estructura portante de piel interior, para para enmechar por el interior del tubo de diámetro 40. Por el otro extremo, conjunto de presor y contrapresor, ambos de diámetro 50 mm y 4 mm de espesor, soldado a contratubo de diametro 35.2 para para enmechar por el interior del tubo de diámetro 40. Las uniones entre los diferentes elementos mediante tornillería especial, también en acero inoxidable. Incluso interposición de láminas elásticas entre acristalimento y presores, de manera que se asegure el no contacto vidrio-metal. Conjunto predimensionado a verificar por el industrial. Incluso pp. de fijaciones y tornillos requeridos según cálculo. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	6,00	21,00			126,00
	6,00	22,00			132,00
esquinas	12,00	1,00			12,00
				Total u	270,00

- #... U Suministro y colocación de cerramiento de acceso al espacio comprendido entre piel exterior e interior, formada por puerta metálica de una hoja, apertura al interior, medidas aproximadas totales 1400x2300mm según planos, serie Jansen Economy 60 o equivalente, acabado acero inox a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm, forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate id. al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que aseguren su correcto funcionamiento. Incluso cierre lateral entre puerta y piel exterior-interior mediante bastidor de acero galvanizado mediante tubular 60.60.2, forrado por el interior mediante bandeja de chapa plegada de acero galvanizado y forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate id. al resto a definir por la DF según muestras, y respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm, el interior relleno de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 60mm. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Sur	4,00				4,00
				Total u	4,00

- #... U Suministro y colocación de inclusión en fachada ligera opaca de puerta de una hoja apertura al exterior medidas aproximadas 1000x2200mm según plano, serie Schüco ADS65 o equivalente, perfiles con rotura del puente térmico, realizada con perfiles de aluminio extruido con aleación 6063 según norma UNE 38-337 ó bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5. Aluminio acabado lacado según el sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura poliéster > 60 micras), color RAL a definir por la DF. Compuesta por perfiles de hoja de módulo 65 mm con dos cámaras, ensamblados a corte de inglete. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior e interior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de aluminio lacado color RAL a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Incluso cierrapuertas automatico, tope de acero, cerrojo y tirador, que aseguren su correcto funcionamiento. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Cerradura maestra según programa de control de accesos. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			8,00				8,00
						Total u	8,00
#...	U	Suministro y colocación de inclusión en fachada ligera opaca de puerta de una hoja apertura al exterior medidas aproximadas 1000x2200mm según plano, serie Schüco ADS65 o equivalente, perfiles con rotura del puente térmico, realizada con perfiles de aluminio extruido con aleación 6063 según norma UNE 38-337 ó bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5. Aluminio acabado lacado según el sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura poliéster > 60 micras), color RAL a definir por la DF. Compuesta por perfiles de hoja de módulo 65 mm con dos cámaras, ensamblados a corte de inglete. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior e interior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de aluminio lacado color RAL a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Herrajes tipo “SCHÜCO Avan Tec” o equivalente completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Incluso cierrapuertas automatico, tope de acero, cerrojo y tirador, que aseguren su correcto funcionamiento. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Cerradura maestrada según programa de control de accesos. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00				2,00
						Total u	2,00
#...	M	Suministro y colocacio de perfil UPN 160 de borde para unión de las ménsulas y posterior fijación de los presores para el acristalamiento de la piel exterior. Llevará los mecanizados correspondientes para poderse fijar el presor del acristalamiento. Según documentación gráfica. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se pintarán con pintura galvanizada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			8,00	27,20			217,60
			8,00	26,42			211,36
			2,00	1,60			3,20
						Total m	432,16

6.2 FACHADA MURO CORTINA E2

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

- 6.2.1 M2 Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema, en aquellos montantes que a requerimientos de esfuerzos, la inercia del perfil por si solo sea insuficiente. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes 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. Las partes ciegas irán ventiladas y drenadas para evitar condensaciones. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a la retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado según DF, para remate interior inferior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño inferior. Incluso moldura U de chapa plegada de aluminio lacada id. al resto, para remate vertical y horizontal entre montantes y trasdosado de cartón-yeso. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	1,00	20,00		20,57	411,40
NORTE	1,00	27,30		21,49	586,68
ESTE	1,00	27,30		4,72	128,86
Total m2					1.126,94

- 6.2.2 M2 Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 80mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm, formando elemento de relleno de muro cortina en paso de forjado, antepecho, panel ciego o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
modulos opacos					
OESTE	15,00	0,80		4,30	51,60
	1,00	20,00		0,42	8,40
	14,00	0,80		2,86	32,03
	1,00	20,00		1,07	21,40
	44,00	0,80		3,54	124,61
	3,00	20,00		0,42	25,20
NORTE	19,00	0,80		4,30	65,36
	1,00	27,20		0,42	11,42
	19,00	0,80		2,89	43,93
	1,00	28,00		1,07	29,96
	67,00	0,80		3,54	189,74
	3,00	27,20		0,42	34,27
	1,00	27,20		0,90	24,48
ESTE	23,00	0,80		4,30	79,12
	1,00	27,20		0,42	11,42
Total m2					752,94

Nº	Ud	Descripción	Medición				
6.2.3	M2	Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 40 kg/m3 y espesor de 30 mm encolado sobre 2 bandejas, la interior de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y chapa exterior de acero inoxidable AISI 314 de 1.5 mm de espesor, acabado pulido. Montado sobre bastidor a base de perfiles especiales propios del sistema Schüco, para poder ser integrado en la retícula del muro cortina mediante el mismo sistema de fíaación oculta. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		modulos opacos					
		OESTE	6,00	0,80		4,30	20,64
			5,00	0,80		2,86	11,44
			15,00	0,80		3,54	42,48
		NORTE	5,00	0,80		4,30	17,20
			7,00	0,80		2,89	16,18
			21,00	0,80		3,54	59,47
		ESTE	8,00	0,80		4,30	27,52
						Total m2	194,93
6.2.4	M2	Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 40 kg/m3 y espesor de 30mm encolado sobre 2 bandejas, la interior de chapa de acero galvanizado de 0.8mm de espesor y chapa exterior de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor, acabado mate, grado de mateado a determinar por la DF según muestras. Montado sobre bastidor a base de perfiles especiales propios del sistema Schüco, para poder ser integrado en la retícula del muro cortina mediante el mismo sistema de fíaación oculta. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		modulos opacos					
		OESTE	9,00	0,80		4,30	30,96
			1,00	20,00		0,42	8,40
			9,00	0,80		2,86	20,59
			1,00	20,00		1,07	21,40
			29,00	0,80		3,54	82,13
			3,00	20,00		0,42	25,20
		NORTE	14,00	0,80		4,30	48,16
			1,00	27,20		0,42	11,42
			12,00	0,80		2,89	27,74
			1,00	28,00		1,07	29,96
			46,00	0,80		3,54	130,27
			3,00	27,20		0,42	34,27
			1,00	27,20		0,90	24,48
		ESTE	16,00	0,80		4,30	55,04
			1,00	27,20		0,42	11,42
						Total m2	561,44
6.2.5	M	Suministro y colocación de cierre termoacústico entre plantas formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de borra de lana de roca densidad de 100 Kg/m3 en el frente de forjado hasta el cerramiento de fachada y cierre de estanqueidad superior con lámina de EPDM tipo giscolene de 1.2mm de espesor aplicada en frío para cierre entre cerramiento exterior y antepecho. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con separador de epdm y silicona a cerramiento exterior. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		OESTE	5,00	27,20			136,00
		NORTE	6,00	27,30			163,80
		ESTE	1,00	27,20			27,20
						Total m	327,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.2.6	M2	Suministro y colocación de franja cortafuegos mínimo EI-60 formada por placa de fibrosilicatos Promatect LS de 30mm de Promat o equivalente, fijadas al forjado por medio de subestructura de soporte de angulares de acero galvanizado de 3mm de espesor según recomendaciones de fabricante. El conjunto será autoportante e independiente del cerramiento de fachada. La franja se colocará bajo forjado hasta alcanzar 1m según normativa. Incluso pp. de tornillería de acero galvanizado, empalme vertical entre paneles, sellados mediante silicona Promaseal o equivalente según recomendaciones de fabricante para homologación mínimo EI-60. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		4,00	20,00		0,20	16,00
	NORTE		4,00	27,30		0,20	21,84
						Total m2	37,84
6.2.7	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de cartón-yeso formado por subestructura de soporte de angulares de acero galvanizado de 3mm de espesor según recomendaciones de fabricante, sobre los que se atornillará por la parte interior dos placas de cartón-yeso cortafuegos de 15mm de espesor. Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. Incluso pletina de acero galvanizado de 70.4 para fijación de la subestructura a elemento estable al fuego. La pletina se fijará al anclaje propio de la retícula. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		12,00	0,80		3,54	33,98
			4,00	0,80		2,89	9,25
	NORTE		15,00	0,80		3,54	42,48
			5,00	0,80		2,89	11,56
						Total m2	97,27
6.2.8	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de cartón-yeso por estructura portante con perfilera de plancha de acero galvanizado, montantes de 48x36cm, colocados cada 40cm, aproximadamente y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillará por la parte interior placa de cartón-yeso de 12,5mm de espesor. Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	modulos opacos						
	OESTE		15,00	0,80		4,30	51,60
			14,00	0,80		2,86	32,03
			44,00	0,80		3,54	124,61
	NORTE		19,00	0,80		4,30	65,36
			19,00	0,80		2,89	43,93
			67,00	0,80		3,54	189,74
	ESTE		23,00	0,80		4,30	79,12
	DEDUC SECTORIZ.		-97,27				-97,27
						Total m2	489,12
6.2.9	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		5,00	20,00			100,00
	NORTE		5,00	27,30			136,50
	ESTE		1,00	27,20			27,20
						Total m	263,70

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			263,70				263,70
						Total m	263,70
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	20,00			20,00
			1,00			20,57	20,57
	NORTE		1,00	27,30			27,30
			1,00			16,76	16,76
	ESTE		1,00	27,20			27,20
			2,00			4,72	9,44
						Total m	121,27
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico, y moldura de chapa plegada de acero galvanizado 1,5 mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 400 mm. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	20,00			20,00
	NORTE		1,00	27,30			27,30
	ESTE		1,00	27,20			27,20
						Total m	74,50
#...	M	Suministro y colocación de remate inferior formado por moldura de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y aprox. 200mm de desarrollo, acabado mate ídem al resto con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm, conjunto fijado mecánicamente mediante fijación oculta. Incluso pp. de cortes, mermas, ingletados y empalmes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	20,00			20,00
						Total m	20,00
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6/16/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro 6 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		OESTE	4,00	0,80	4,30	13,76
			4,00	0,80	2,89	9,25
			8,00	0,80	3,54	22,66
		NORTE	6,00	0,80	4,30	20,64
			6,00	0,80	2,89	13,87
			5,00	0,80	3,54	14,16
			14,00	0,80	3,54	39,65
		ESTE	4,00	0,80	4,30	13,76
					Total m2	147,75

#... M2 Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/16/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16 mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro de 44.2. Colocación de galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	4,00	0,80		3,54	11,33
				Total m2	11,33

#... M2 Suministro y colocación de doble acristalamiento 6/20/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	4,00	0,80		4,30	13,76
	5,00	0,80		2,89	11,56
	9,00	0,80		3,54	25,49
NORTE	7,00	0,80		4,30	24,08
	6,00	0,80		2,89	13,87
	5,00	0,80		3,54	14,16
	15,00	0,80		3,54	42,48
ESTE	4,00	0,80		4,30	13,76
				Total m2	159,16

#... M2 Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/20/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado, con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	4,00	0,80		3,54	11,33

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Total m2				11,33
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/16/6t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16 mm de espesor y vidrio interior templado incoloro de 6 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	0,80		4,30	3,44
			1,00	0,80		2,89	2,31
			3,00	0,80		3,54	8,50
	NORTE		1,00	0,80		4,30	3,44
			1,00	0,80		2,89	2,31
			3,00	0,80		3,54	8,50
	ESTE		1,00	0,80		4,30	3,44
			Total m2				31,94
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/20/6t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado, con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior templado incoloro de 6 mm. Colocación de galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	0,80		4,30	3,44
			1,00	0,80		2,89	2,31
			3,00	0,80		3,54	8,50
	NORTE		1,00	0,80		4,30	3,44
			1,00	0,80		2,89	2,31
			3,00	0,80		3,54	8,50
	ESTE		1,00	0,80		4,30	3,44
			Total m2				31,94
#...	U	Suministro y colocación de balconera batiente de dimensiones totales aproximadas de 800x3560mm, formada por perfiles de aluminio anodizado (a determinar por la DF según muestras) "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 de 65mm y de hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 90kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Limitador de apertura y maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
		OESTE	15,00
		NORTE	17,00
		Total u	32,00

- #... U Suministro y colocación de balconera batiente de dimensiones totales aproximadas de 800x2890mm, formada por perfiles de aluminio anodizado (a determinar por la DF según muestras) "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 de 65mm y de hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 90kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Limitador de apertura y maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	5,00				5,00
NORTE	7,00				7,00
				Total u	12,00

- #... U Suministro y colocación de balconera batiente de dimensiones totales aproximadas de 800x4300mm, formada por perfiles de aluminio anodizado (a determinar por la DF según muestras) "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 de 65mm y de hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 90kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Limitador de apertura y maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	5,00				5,00
NORTE	7,00				7,00
ESTE	5,00				5,00
				Total u	17,00

- #... U Suministro y colocación de inclusión de salida de emergencia, formada por puerta metálica de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, barra antipánico acabado acero según DIN EN 1125/179 a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, barra antipánico, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
	P2	1,00	1,00
Total u			1,00

6.3 FACHADA MURO CORTINA E3

- 6.3.1 M2** Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema, en aquellos montantes que a requerimientos de esfuerzos, la inercia del perfil por si solo sea insuficiente. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes 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. Las partes ciegas irán ventiladas y drenadas para evitar condensaciones. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a al retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado según DF, para remate interior inferior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño inferior. Incluso moldura U de chapa plegada de aluminio lacada id. al resto, para remate vertical y horizontal entre montantes y trasdosado de cartón-yeso. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	1,00	20,00		14,42	288,40
NORTE	1,00	27,20		14,42	392,22
Total m2					680,62

- 6.3.2 M2** Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 80mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm, formando elemento de relleno de muro cortina en paso de forjado, antepecho, panel ciego o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
OESTE	27,00	0,80		4,08	88,13
	3,00	20,00		0,42	25,20
NORTE	30,00	0,80		4,08	97,92
	3,00	27,20		0,42	34,27
	1,00	27,20		0,92	25,02
Total m2					270,54

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.3.3	M2	Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 40 kg/m3 y espesor de 30mm encolado sobre 2 bandejas, la interior de chapa de acero galvanizado de 0.8mm de espesor y chapa exterior de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor, acabado mate, grado de mateado a determinar por la DF según muestras. Montado sobre bastidor a base de perfiles especiales propios del sistema Schüco, para poder ser integrado en la retícula del muro cortina mediante el mismo sistema de fijación oculta. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		27,00	0,80		4,08	88,13
			3,00	20,00		0,42	25,20
	NORTE		30,00	0,80		4,08	97,92
			3,00	27,20		0,42	34,27
			1,00	27,20		0,92	25,02
						Total m2	270,54
6.3.4	M2	Suministro y colocación de panel especial opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 80mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada una de acero galvanizado 0.8mm y la otra de aluminio anodizado ídem al resto de 2 mm de espesor, formando elemento de relleno de hoja practicable. Incluso, trasdosado exterior ocultado la perfilera de la hoja abatible, mediante chapa exterior de aluminio anodizado ídem al resto de 2mm de espesor. Montado sobre bastidor a base de perfiles especiales propios del sistema Schüco, para poder ser integrado en la retícula del muro cortina mediante el mismo sistema de fijación oculta. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		12,00	0,80		4,08	39,17
	NORTE		18,00	0,80		4,08	58,75
						Total m2	97,92
6.3.5	M	Suministro y colocación de cierre termoacústico entre plantas formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de borra de lana de roca densidad de 100 Kg/m3 en el frente de forjado hasta el cerramiento de fachada y cierre de estanqueidad superior con lámina de EPDM tipo giscolene de 1.2mm de espesor aplicada en frío para cierre entre cerramiento exterior y antepecho. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con separador de epdm y silicona a cerramiento exterior. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		3,00	20,00			60,00
	NORTE		4,00	27,20			108,80
						Total m	168,80
6.3.6	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de cartón-yeso por estructura portante con perfilera de plancha de acero galvanizado, montantes de 48x36cm, colocados cada 40cm, aproximadamente y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillará por la parte interior placa de cartón-yeso de 12,5mm de espesor. Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			270,54				270,54
						Total m2	270,54

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.3.7	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		3,00	20,00			60,00
	NORTE		3,00	27,20			81,60
						Total m	141,60
6.3.8	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			141,60				141,60
						Total m	141,60
6.3.9	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	20,00			20,00
						14,42	14,42
	NORTE		1,00	27,20			27,20
			1,00			14,42	14,42
						Total m	76,04
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico, y moldura de chapa plegada de acero galvanizado 1,5 mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 400 mm. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	20,00			20,00
	NORTE		1,00	27,20			27,20
						Total m	47,20
#...	M	Suministro y colocación de remate inferior formado por moldura de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y aprox. 200mm de desarrollo, acabado mate ídem al resto con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm, conjunto fijado mecánicamente mediante fijación oculta. Incluso pp. de cortes, mermas, ingletados y empalmes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		1,00	20,00			20,00
						Total m	20,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6/20/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		18,00	0,80		4,08	58,75
	NORTE		33,00	0,80		4,08	107,71
			12,00	0,80		4,08	39,17
						Total m2	205,63
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/20/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado, con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		9,00	0,80		4,08	29,38
						Total m2	29,38
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/20/6t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado, con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior templado incoloro de 6 mm. Colocación de galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		9,00	0,80		4,08	29,38
	NORTE		9,00	0,80		4,08	29,38
						Total m2	58,76

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	U	Suministro y colocación de balconera batiente de dimensiones totales aproximadas de 800x4100mm, formada por perfiles de aluminio anodizado (a determinar por la DF según muestras) "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 de 65mm y de hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 90kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Limitador de apertura y maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	OESTE		12,00				12,00
	NORTE		18,00				18,00
						Total u	30,00
#...	U	Suministro y colocación de inclusión de salida de emergencia, formada por puerta metálica de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, barra antipánico acabado acero según DIN EN 1125/179 a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, barra antipánico, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P02		1,00				1,00
						Total u	1,00

6.4 FACHADA MURO CORTINA. FACHADA PRINCIPAL E2 (OJO)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.4.1	M2	Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema, en aquellos montantes que a requerimientos de esfuerzos, la inercia del perfil por si solo sea insuficiente. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes 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. Las partes ciegas irán ventiladas y drenadas para evitar condensaciones. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a al retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado según DF, para remate interior inferior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño inferior. Incluso moldura U de chapa plegada de aluminio lacada id. al resto, para remate vertical y horizontal entre montantes y trasdosado de cartón-yeso. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		1,00	26,24		14,77	387,56
						Total m2	387,56
6.4.2	M2	Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 80mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm, formando elemento de relleno de muro cortina en paso de forjado, antepecho, panel ciego o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE.HAB		12,00	1,60		3,96	76,03
			4,00	1,60		2,90	18,56
	C. INST		12,00	1,60		3,96	76,03
			4,00	1,60		2,90	18,56
						Total m2	189,18
6.4.3	M	Suministro y colocación de cierre termoacústico entre plantas formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de borra de lana de roca densidad de 100 Kg/m3 en el frente de forjado hasta el cerramiento de fachada y cierre de estanqueidad superior con lámina de EPDM tipo giscolene de 1.2mm de espesor aplicada en frío para cierre entre cerramiento exterior y antepecho. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con separador de epdm y silicona a cerramiento exterior. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE.HAB		3,00	6,40			19,20
	C. INST		3,00	6,40			19,20
						Total m	38,40

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.4.4	M	Suministro y colocación de cierre termoacústico entre plantas formado por moldura superior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de borra de lana de roca densidad de 100 Kg/m3 en el frente de forjado hasta el cerramiento de fachada. Incluso instalación de lámina insonorizante Tecsound SY 70, una adherida a la cara interior del trasdosado de pladur y la otra adherida a la chapa de acero galvanizado de cierre superior. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con separador de epdm y silicona a muro cortina. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE.EC		3,00	12,80			38,40
						Total m	38,40
6.4.5	M2	Suministro y colocación de franja cortafuegos mínimo EI-60 formada por placa de fibrosilicatos Promatect LS de 30mm de Promat o equivalente, fijadas al forjado por medio de subestructura de soporte de angulares de acero galvanizado de 3mm de espesor según recomendaciones de fabricante. El conjunto será autoportante e independiente del cerramiento de fachada. La franja se colocará bajo forjado hasta alcanzar 1m según normativa. Incluso pp. de tornillería de acero galvanizado, empalme vertical entre paneles, sellados mediante silicona Promaseal o equivalente según recomendaciones de fabricante para homologación mínimo EI-60. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE.HAB		4,00	6,40		0,20	5,12
	C.INST		4,00	6,40		0,20	5,12
						Total m2	10,24
6.4.6	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de cartón-yeso formado por subestructura de soporte de angulares de acero galvanizado de 3mm de espesor según recomendaciones de fabricante, sobre los que se atornillará por la parte interior dos placas de cartón-yeso cortafuegos de 15mm de espesor. Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. Incluso pletina de acero galvanizado de 70.4 para fijación de la subestructura a elemento estable al fuego. La pletina se fijará al anclaje propio de la retícula. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE.HAB		3,00	1,60		3,96	19,01
			1,00	1,60		2,90	4,64
	C. INST		3,00	1,60		3,96	19,01
			1,00	1,60		2,90	4,64
						Total m2	47,30
6.4.7	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de cartón-yeso por estructura portante con perfilera de plancha de acero galvanizado, montantes de 48x36cm, colocados cada 40cm, aproximadamente y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillará por la parte interior placa de cartón-yeso de 12,5mm de espesor. Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			189,18				189,18
			-47,30				-47,30
						Total m2	141,88
6.4.8	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		ESTE	4,00	12,80		51,20
					Total m	51,20
6.4.9	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1,00	12,80			12,80
					Total m	12,80
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE	1,00	26,24			26,24
		2,00	14,77			29,54
					Total m	55,78
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico, y moldura de chapa plegada de acero galvanizado 1,5 mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 400 mm. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE	1,00	26,24			26,24
					Total m	26,24
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro de 6.4 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE	21,00	1,60		3,96	133,06
		7,00	1,60		2,90	32,48
					Total m2	165,54

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/8t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior templado incoloro de 8 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		24,00	1,60		3,96	152,06
			8,00	1,60		2,90	37,12
						Total m2	189,18
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8t/20/8t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8 mm templado con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior templado incoloro de 8 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		3,00	1,60		3,96	19,01
			1,00	1,60		2,90	4,64
						Total m2	23,65
#...	M2	Suministro y colocación de rastrelado mediante perfiles tubulares de acero galvanizado, formando bastidor de tubos verticales de sección 40x40x3 mm separados entre si 15 cm, y tubos horizontales de la misma sección dispuestos cada 100 cm. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	0,25		16,74	8,37
						Total m2	8,37
#...	M2	Suministro y colocación de cierre de fachada estanco tipo Aquapanel de Knauf. Placa de alma de cemento Portland y fibra de polímeros, de 12,5 mm de espesor. Las juntas entre placas se tratarán con una cinta y un mortero para juntas exteriores. Incluso lámina Tyvek por la cara interior del trasdosado, fijada a retícula de acero galvanizado medida aparte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	0,25		16,74	8,37
						Total m2	8,37
#...	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de aislamiento térmico sobre placa de Aquapanel formado por panel semirígido de lana de roca de 40 mm de espesor, 70 kg/m3 de densidad y conductividad térmica inferior a 0,034 W/m2K o equivalente. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
			2,00	0,40	16,74	13,39
					Total m2	13,39

- #... M2 Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90 kg/m3 y espesor de 60 mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8 mm y cara exterior 1,2 mm, formando elemento de cierre vertical u horizontal, según el caso, en antepecho o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ESTE	1,00	26,24		0,20	5,25
				Total m2	5,25

6.5 FACHADA MURO CORTINA. FACHADA PRINCIPAL E3 (OJO)

- 6.5.1 M2 Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 200mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes mediante dos pasadores de M-10 mm 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. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a al retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado según DF, para remate interior inferior y superior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ESTE	1,00	26,16		12,60	329,62
				Total m2	329,62

- 6.5.2 M Suministro y colocación de cierre termoacústico entre plantas formado por moldura superior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de borra de lana de roca densidad de 100 Kg/m3 en el frente de forjado hasta el cerramiento de fachada. Incluso instalación de lámina insonorizante Tecsound SY 70, una adherida a la cara interior del trasdosado de pladur y la otra adherida a la chapa de acero galvanizado de cierre superior. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con separador de epdm y silicona a muro cortina. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ESTE	2,00	26,16			52,32
				Total m	52,32

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.5.3	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		3,00	26,16			78,48
						Total m	78,48
6.5.4	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		3,00	26,16			78,48
						Total m	78,48
6.5.5	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		1,00	26,16			26,16
			2,00	12,60			25,20
						Total m	51,36
6.5.6	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico, y moldura de chapa plegada de acero galvanizado 1,5 mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 400 mm. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		1,00	26,16			26,16
						Total m	26,16
6.5.7	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro de 6.4 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 8522:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	ESTE		30,00	1,60		4,50	216,00
			15,00	1,60		3,60	86,40
						Total m2	302,40

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.5.8	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8t/20/8t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8 mm templado con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior templado incoloro de 8 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ESTE			2,00	1,60		4,50	14,40
			1,00	1,60		3,60	5,76
						Total m2	20,16
6.5.9	M2	Suministro y colocación de rastrelado mediante perfiles tubulares de acero galvanizado, formando bastidor de tubos verticales de sección 40x40x3 mm separados entre si 15 cm, y tubos horizontales de la misma sección dispuestos cada 100 cm. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	0,25		14,42	7,21
						Total m2	7,21
#...	M2	Suministro y colocación de cierre de fachada estanco tipo Aquapanel de Knauf. Placa de alma de cemento Portland y fibra de polímeros, de 12,5 mm de espesor. Las juntas entre placas se tratarán con una cinta y un mortero para juntas exteriores. Incluso lámina Tyvek por la cara interior del trasdosado, fijada a retícula de acero galvanizado medida aparte.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	0,25		14,42	7,21
						Total m2	7,21
#...	M2	Suministro y colocación de trasdosado interior de aislamiento térmico sobre placa de Aquapanel formado por panel semirígido de lana de roca de 40 mm de espesor, 70 kg/m3 de densidad y conductividad térmica inferior a 0,034 W/m2K o equivalente. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	0,40		14,42	11,54
						Total m2	11,54
#...	M2	Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90 kg/m3 y espesor de 60 mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8 mm y cara exterior 1,2 mm, formando elemento de cierre vertical u horizontal, según el caso, en antepecho o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ESTE			1,00	26,16		0,20	5,23
						Total m2	5,23

6.6 FACHADA VENTILADA. NÚCLEOS COMUNICACIÓN E2 Y E3

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

6.6.1 M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado pulido ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E2					
NORTE	4,00	0,80		3,32	10,62
OESTE	7,00	0,80		3,32	18,59
	3,00	0,80		4,30	10,32
	2,00	0,80		2,86	4,58
	2,00	0,80		3,54	5,66
ESTE	7,00	0,80		3,32	18,59
SUR	7,00	0,80		3,32	18,59
	7,00	0,80		4,30	24,08
	7,00	0,80		2,86	16,02
	20,00	0,80		3,54	56,64
OREJAS	1,00	26,24		1,05	27,55
	2,00	14,77		1,05	31,02
E3					
OREJAS	1,00	1,05		26,16	27,47
	2,00	1,05		12,60	26,46
Total m2					296,19

6.6.2 M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado pulido ídem al resto a definir por la DF según muestras. Con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E2					
OESTE	2,00	0,80		3,54	5,66
OREJA	1,00	26,24		1,05	27,55
E3					
OREJA	1,00	1,05		26,16	27,47
Total m2					60,68

6.6.3 M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E2					
NORTE	30,00	0,80		3,32	79,68
OESTE	20,00	0,80		3,32	53,12
	1,00	7,20		20,35	146,52
deduc. pulido	-1,00	34,40			-34,40

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
6.6.3	M2	Fachada ventilada de chapa de Acero inox. mate				(Continuación...)
		ESTE	27,00	0,80	3,32	71,71
		SUR	1,00	28,12	16,76	471,29
			1,00	27,30	24,79	676,77
		deduc pilido	-7,00	0,80	3,32	-18,59
			-7,00	0,80	4,30	-24,08
			-7,00	0,80	2,86	-16,02
			-19,00	0,80	3,54	-53,81
		deduc perforado	-1,00	71,12		-71,12
		OREJAS	2,00	1,10	16,76	36,87
		deduc. pulido	-1,00	0,80	3,54	-2,83
			1,00	27,20	1,07	29,10
			1,00	27,20	0,90	24,48
			2,00	14,77	0,52	15,36
		E3				
		NORTE	1,00	27,20	3,54	96,29
		OESTE	1,00	20,00	3,54	70,80
			1,00	7,20	12,88	92,74
		ESTE	34,00	0,80	3,54	96,29
		SUR	1,00	28,12	17,90	503,35
		deduc. perforadas	-15,00	0,80	4,08	-48,96
		OREJA	2,00	1,10	14,40	31,68
			1,00	1,07	27,20	29,10
			1,00	0,90	27,20	24,48
			2,00	0,52	12,60	13,10
		Total m2				2.292,92
6.6.4	M2	Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		E2				
		OREJA	1,00	27,20	1,07	29,10
		OESTE	1,00	7,20	3,54	25,49
		deduc. pulido	-2,00	0,80	3,54	-5,66
		deduc. prt emerg	-1,00	1,60	2,50	-4,00
		E3				
		OESTE	1,00	7,20	4,50	32,40
		deduc. prt.emerg	-1,00	1,60	2,50	-4,00
		OREJA	1,00	1,05	27,20	28,56
		Total m2				101,89
6.6.5	M2	Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm, microperforada, densidad de perforacion a determinar por la DF. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		E2				
		SUR	5,00	0,80	4,30	17,20
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.6.5	M2	Fachada ventilada de chapa de Acero inox. mate. Microperforada					(Continuación...)
			5,00	0,80	2,86		11,44
			15,00	0,80	3,54		42,48
	E3						
	SUR		15,00	0,80	4,08		48,96
					Total m2		120,08
6.6.6	M2	Suministro y colocación de aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent de Isover, espesor 50 mm, hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taladro, incluida parte proporcional de corte, colocación y medios auxiliares. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	OESTE		1,00	7,20		23,89	172,01
	deduc.prt.emerg		-1,00	1,60		2,50	-4,00
	SUR		1,00	27,30		24,79	676,77
	E3						
	OESTE		1,00	7,20		17,00	122,40
	deduc.prt.emerg		-1,00	1,60		2,50	-4,00
	SUR		1,00	29,05		14,40	418,32
	deduc. perforada E2 y E3		-120,08				-120,08
					Total m2		1.261,42
6.6.7	M2	Suministro y colocación de rastrelado mediante perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 60x30x2 mm. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	OREJA		2,00	27,20	1,05		57,12
	E3						
	OREJA		2,00	27,20	1,05		57,12
					Total m2		114,24
6.6.8	M2	Suministro y colocación de rastrelado mediante perfiles tubulares de acero galvanizado, formando bastidor de tubos verticales de sección 40x40x3 mm separados entre si 15 cm, y tubos horizontales de la misma sección dispuestos cada 100 cm. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	OREJA		2,00	0,20		16,76	6,70
	E3						
	OREJA		2,00	0,20		14,42	5,77
					Total m2		12,47
6.6.9	M	Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm de espesor y aprox. 400 mm de desarrollo total según planos, acabado mate ídem al resto fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	PETO		1,00	27,30			27,30
			1,00	19,80			19,80
			1,00	27,20			27,20
							(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
6.6.9	M	Albardilla chapa acero inox. ancho 200 mm	(Continuación...)			
	E3					
	PETO	1,00	20,00			20,00
		1,00	28,12			28,12
		1,00	27,20			27,20
				Total m		149,62
#...	M	Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm de espesor y aprox. 700 mm de desarrollo total según planos, acabado mate ídem al resto fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso lámina butílica adicional para cierre estanco al agua. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2					
	CORONACION	2,00	27,20			54,40
		2,00	27,30			54,60
		1,00	27,20			27,20
	E3					
	CORONACION	2,00	27,20			54,40
		2,00	28,12			56,24
		1,00	28,12			28,12
				Total m		274,96
#...	M	Suministro y colocación de premarco de carpintería formado por rastrelado de tubo rectangular de acero galvanizado de 50x20x2 mm, perimetral a hueco de fachada como premarco de la carpintería de aluminio. Conjunto soldado en taller y fijado mecánicamente a obra mediante angulares de acero galvanizado espesor mínimo 3 mm y tacos metálicos. Soldaduras pulidas y repasadas con spray galvanizado frío. Subestructura predimensionada, se deberá verificar cálculo por el industrial. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2					
	SUR	5,00	8,80			44,00
		5,00	9,80			49,00
	E3					
	SUR	3,00	8,80			26,40
		3,00	9,80			29,40
				Total m		148,80
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2					
	SUR	5,00	8,80			44,00
		5,00	9,80			49,00
	E3					
	SUR	3,00	8,80			26,40
		3,00	9,80			29,40
				Total m		148,80

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	SUR		5,00	1,60			8,00
			5,00	2,40			12,00
	E3						
	SUR		3,00	1,60			4,80
			3,00	2,40			7,20
						Total m	32,00
#...	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	SUR		5,00	1,60			8,00
			5,00	2,40			12,00
	E3						
	SUR		3,00	1,60			4,80
			3,00	2,40			7,20
						Total m	32,00
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6/16/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro 6 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	SUR		5,00	1,60		2,50	20,00
			5,00	2,40		2,50	30,00
	E3						
	SUR		3,00	1,60		2,50	12,00
			3,00	2,40		2,50	18,00
						Total m2	80,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	U	Suministro y colocación de balconera de 2 hojas batientes de dimensiones totales aproximadas de 1600x2500mm, formada por perfiles de aluminio anodizado id. al resto a determinar por la DF según muestras; "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 130kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	SUR		5,00			5,00	
	E3						
	SUR		3,00			3,00	
					Total u	8,00	
#...	U	Suministro y colocación de balconera de 2 hojas batientes de dimensiones totales aproximadas de 2400x2500mm, formada por perfiles de aluminio anodizado id. al resto a determinar por la DF según muestras; "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 130kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2						
	SUR		5,00			5,00	
	E3						
	SUR		3,00			3,00	
					Total u	8,00	
#...	M2	Suministro y colocación de falso techo exterior formado por un sistema de subestructura colgada de acero galvanizado de varillas roscadas, perfiles y angulares según requisitos estáticos, bandejas conformadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm, acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras, fijación mecánica oculta. Modulación y ajustes según proyecto. Incluso pp. de reamtes perimetrales. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E2		1,00	114,43			114,43
	E3		1,00	112,95			112,95
					Total m2		227,38

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

6.7 FACHADA GALERÍA EXPERIMENTAL

6.7.1 FACHADA VENTILADA SOBRE M. HORMIGON

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado pulido ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1 E3	13,00	0,80		4,65	48,36
P1E2	9,00	0,80		4,65	33,48
				Total m2	81,84

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado pulido ídem al resto a definir por la DF según muestras. Con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0 E3	7,00	0,80		3,60	20,16
	2,00	0,80		3,60	5,76
P0E2	8,00	0,80		3,60	23,04
				Total m2	48,96

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P1	1,00	27,20		5,50	149,60
	1,00	7,60		5,50	41,80
E2 P1	1,00	27,30		5,50	150,15
	1,00	8,00		5,50	44,00
deduc.pulido	-81,84				-81,84
deduc microperforado	-10,00	0,80		4,65	-37,20
				Total m2	266,51

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M	Reastrelado premarco. Acero galvanizado					(Continuación...)
			3,00	8,80			26,40
					Total m		55,80
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3,00	9,80			29,40
			3,00	8,80			26,40
					Total m		55,80
#...	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3,00	2,40			7,20
			3,00	1,60			4,80
					Total m		12,00
#...	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3,00	2,40			7,20
			3,00	1,60			4,80
					Total m		12,00
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6/16/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro 6 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro 44.2. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3,00	2,40			18,00
			3,00	1,60			12,00
					Total m2		30,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	U	Suministro y colocación de balconera de 2 hojas batientes de dimensiones totales aproximadas de 1600x2500mm, formada por perfiles de aluminio anodizado id. al resto a determinar por la DF según muestras; "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 130kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).	Uds. 3,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 3,00
					Total u	3,00	
#...	U	Suministro y colocación de balconera de 2 hojas batientes de dimensiones totales aproximadas de 2400x2500mm, formada por perfiles de aluminio anodizado id. al resto a determinar por la DF según muestras; "SISTEMA SCHÜCO AWS 65 BS" (o equivalente) para practicables de hoja oculta, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; 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 hoja de 75mm. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente de hasta 130kg completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en Documentos de Proyecto (Pliego de Condiciones Técnicas Particulares).	Uds. 3,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 3,00
					Total u	3,00	
#...	U	Suministro y colocación de inclusión de salida de emergencia, formada por puerta metálica de una hoja apertura al exterior medidas aproximadas 1100x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, barra antipánico acabado acero según DIN EN 1125/179 a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate id. al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automatico, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds. 1,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 1,00
E3 PO					Total u	1,00	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
#...	U	Suministro y colocación de inclusión de salida de emergencia, formada por puerta metálica de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, barra antipánico acabado acero según DIN EN 1125/179 a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, barra antipánico, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E2 P0		3,00				3,00
						Total u
						3,00

6.7.2 FACHADA VENTILADA LIGERA

#... M2

Suministro y colocación de sistema de cerramiento W384 E de la marca Knauf o equivalente. Estará formada por montantes de 125x50cm, colocados cada 40cm, y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillará por la parte interior una placa Knauf A+AI (e= 15mm) junto con una palaca Knauf A de 12,5mm. Entre los montantes se colocarán paneles de lana mineral de 8 mm de espesor. El panel de lana mineral se recubrirá por su parte exterior con una lámina de Tyvek y sobre esta se colocará una placa de Aquapanel Outdoor (e= 12,5mm). Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. El panel Aquapanel Outdoor se dejará listo para recibir subestructura soporte de fachada ventilada. El cerramiento acabado tendrá las siguientes características: peso 44 Kg/m2, resistencia al fuego EI60, aislamiento acústico 48,4 DBA y resistencia térmica 2,77m2K/W. Se incluye la subestructura de acero galvanizado de perfiles rectangulares de 120x60mm y 3mm de espesor, anclados a suelo y a techo, y situados, entre los pilares estructurales del edificio, cada 80cm y perfiles de unión a los montantes de la cara interior del cerramiento. Incluida la parte proporcional de frente de forjado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 O	1,00	20,00		4,15	83,00
deduc P02	-1,00	1,60		2,50	-4,00
E3 P01 E	1,00	20,40		8,10	165,24
deduc P02	-1,00	1,60		2,50	-4,00
E3 P1 N	1,00	20,88		5,50	114,84
E2 P01 N	1,00	20,20		5,50	111,10
	1,00	8,00		3,60	28,80
E2 P1 O	1,00	20,50		5,50	112,75
G P1 NO	1,00	14,60		6,35	92,71
E1 P1 N	1,00	27,30		5,50	150,15
	1,00	27,30	1,50		40,95
E1 P01 O	1,00	26,40		8,10	213,84
	1,00	26,40	1,50		39,60
deduc P01	-1,00	1,50		2,50	-3,75
G P1 O	1,00	6,50		6,35	41,28
E1 P0 S	1,00	27,20		4,15	112,88
deduc P08	-2,00	1,40		2,30	-6,44
G P1 SE	1,00	8,15		6,35	51,75
				Total m2	1.340,70

#... M2 **Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado pulido ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
--	------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		E3 P01 E	3,00	0,80	4,65	11,16
		E3 P1 N	10,00	0,80	4,65	37,20
		E2 P01 N	7,00	0,80	4,65	26,04
		E2 P1 O	6,00	0,80	4,65	22,32
		G P1 NO	6,00	0,80	4,65	22,32
		E1 P1 N	7,00	0,80	4,65	26,04
		E1 P01 O	7,00	0,80	4,65	26,04
		Total m2				171,12

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado pulido ídem al resto a definir por la DF según muestras. Con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 O	5,00	0,80		3,60	14,40
E3 P01 E	5,00	0,80		3,60	14,40
E2 P01 N	3,00	0,80		3,60	8,64
E1 P01 O	7,00	0,80		3,60	20,16
	Total m2				57,60

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P01 E	1,00	20,40		5,50	112,20
deduc pulido	-3,00	0,80		4,65	-11,16
E3 P1 N	1,00	20,88		5,50	114,84
deduc pulido	-10,00	0,80		4,65	-37,20
E2 P01 N	1,00	20,20		5,50	111,10
deduc. pulido	-7,00	0,80		4,65	-26,04
E2 P1 O	1,00	20,50		5,50	112,75
deduc. pulido	-6,00	0,80		4,65	-22,32
G P1 NO	1,00	14,60		6,35	92,71
deduc. pulido	-6,00	0,80		4,65	-22,32
E1 P1 N	1,00	27,30		5,50	150,15
deduc.pulido	-7,00	0,80		4,65	-26,04
E1 P01 O	1,00	26,40		5,50	145,20
deduc.pulido	-7,00	0,80		4,65	-26,04
G P1 O	1,00	6,50		6,35	41,28
	1,00	0,40		6,35	2,54
G P1 SE	1,00	8,15		6,35	51,75
	1,00	0,40		6,35	2,54
GN	2,00	19,25		0,85	32,73
	2,00	6,45		0,85	10,97
GS	2,00	4,87		0,85	8,28
	2,00	38,50		0,85	65,45
	2,00	13,00		0,85	22,10
	2,00	29,00		0,85	49,30
	Total m2				954,77

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 O	19,00	0,80		3,60	54,72
deduc P02	-1,00	1,60		2,50	-4,00
E3 P01 E	1,00	20,40		3,60	73,44
deduc.pulido	-5,00	0,80	3,60		-14,40
deduc P02	-1,00	1,60		2,50	-4,00
E2 P01 N	1,00	8,00		3,60	28,80
deduc.pulido	-3,00	0,80		3,60	-8,64
E1 P01 O	1,00	26,40		3,60	95,04
deduc.pulido	-7,00	0,80		3,60	-20,16
deduc P01	-1,00	1,50		2,50	-3,75
G P1 O	1,00	6,50		6,35	41,28
E1 P0 S	1,00	27,20		3,60	97,92
deduc P08	-2,00	1,40		2,30	-6,44
G P1 SE	1,00	8,15		6,35	51,75
Total m2					381,56

#... U Suministro y colocación de cerramiento de acceso al espacio comprendido entre piel exterior e interior, formada por puerta metálica de una hoja, apertura al interior, medidas aproximadas totales 1400x2300mm según planos, serie Jansen Economy 60 o equivalente, acabado acero inox a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm, forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate id. al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que aseguren su correcto funcionamiento. Incluso cierre lateral entre puerta y piel exterior-interior mediante bastidor de acero galvanizado mediante tubular 60.60.2, forrado por el interior mediante bandeja de chapa plegada de acero galvanizado y forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate id. al resto a definir por la DF según muestras, y respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm, el interior relleno de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 60mm. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E1 P0 S	2,00				2,00
Total u					2,00

#... U Suministro y colocación de inclusión de salida de emergencia, formada por puerta metálica de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, barra antipánico acabado acero según DIN EN 1125/179 a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, barra antipánico, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
--	------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
		E3 P0 O	1,00
		E3 P01 E	1,00
Total u			2,00

#... U Suministro y colocación de inclusión de salida de emergencia, formada por puerta metálica de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1500x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, barra antipánico acabado acero según DIN EN 1125/179 a definir por la DF según muestras; incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Forrado exterior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 acabado mate id. al resto a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Incluso cierrapuertas automático, barra antipánico, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que aseguren su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E1 P01 O	1,00				1,00
Total u					1,00

#... M Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y aprox. 1550mm de desarrollo total según planos, acabado mate ídem al resto, fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem el lacado. Incluso subestructura mediante perfil U de aluminio y anclajes en acero galvanizado. Incluso respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E1 P1 N	1,00	27,30			27,30
E1 P01 O	1,00	26,40			26,40
Total m					53,70

#... M2 Suministro y colocación de subestructura para formación de antepecho mediante perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 120.40.3mm y 120.80.3mm y tornapuntas 60.60.3. Formando bastidor con montantes cada 80cm, tornapuntas cada 160cm y travesaños seprados aproximadamente 75cm. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GN	2,00	19,25		0,85	32,73
	2,00	6,45		0,85	10,97
GS	2,00	4,87		0,85	8,28
	2,00	38,50		0,85	65,45
	2,00	13,00		0,85	22,10
	2,00	29,00		0,85	49,30
Total m2					188,83

#... M2 Suministro y colocación de sistema de cerramiento W384 E de la marca Knauf o equivalente. Estará formada por montantes de 125x50cm, colocados cada 40cm, y canal inferior y superior, todo en acero galvanizado, sobre los que se atornillará por la parte interior una placa Knauf A+Al (e= 15mm) junto con una palaca Knauf A de 12,5mm. Entre los montantes se colocarán paneles de lana mineral de 80mm de espesor. El panel de lana mineral se recubrirá por su parte exterior con una lámina de Tyvek y sobre esta se colocará una placa de Aquapanel Outdoor (e= 12,5mm). Las juntas tendrán el tratamiento adecuado. El panel Aquapanel Outdoor se dejará listo para recibir subestructura soporte de fachada ventilada. El cerramiento acabado tendrá las siguientes características: peso 44 Kg/m2, resistencia al fuego EI60, aislamiento acústico 48,4 DBA y resistencia térmica 2,77 m2K/W. Fijado a bastidor portante de acero galvanizado medida. totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Incluso repercusión de muestras, prototipos y ensayos detallados en documentos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
--	------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
	GN	2,00	19,25	0,85		32,73
		2,00	6,45	0,85		10,97
	GS	2,00	4,87	0,85		8,28
		2,00	38,50	0,85		65,45
		2,00	13,00	0,85		22,10
		2,00	29,00	0,85		49,30
					Total m2	188,83

#... M2 Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90 kg/m3 y espesor de 60 mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8 mm y cara exterior 1,2 mm, formando elemento de cierre vertical u horizontal, según el caso, en antepecho o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GN	2,00	19,25		0,85	32,73
	2,00	6,45		0,85	10,97
GS	2,00	4,87		0,85	8,28
	2,00	38,50		0,85	65,45
	2,00	13,00		0,85	22,10
	2,00	29,00		0,85	49,30
				Total m2	188,83

#... M Suministro y colocación de cierre termoacústico entre plantas formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de borra de lana de roca densidad de 100 Kg/m3 en el frente de forjado hasta el cerramiento de fachada y cierre de estanqueidad superior con lámina de EPDM tipo giscolene de 1.2mm de espesor aplicada en frío para cierre entre cerramiento exterior y antepecho. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con separador de epdm y silicona a cerramiento exterior. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GN	2,00	19,25			38,50
	2,00	6,45			12,90
GS	2,00	4,87			9,74
	2,00	38,50			77,00
	2,00	13,00			26,00
	2,00	29,00			58,00
				Total m	222,14

#... U Suministro y colocación de inclusión de puerta para acceso de bomberos, formada por puerta metálica de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Incluso cierrapuertas automático, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
5,00				5,00
			Total u	5.00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	U	Suministro y colocación de inclusión de puerta para acceso de bomberos, formada por puerta metálica de una hoja apertura al exterior medidas aproximadas 800x2500mm según planos, serie Jansen Janisol 3 o equivalente, incluso embocaduras perimetrales. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0.8mm y cara exterior 1.2mm. Incluso cierrapuertas automático, tope de acero, maneta, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1.00

6.7.3 CERRAMIENTO ACRISTALADO. M. CORTINA

#... M2 Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 200mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema, en aquellos montantes que a requerimientos de esfuerzos, la inercia del perfil por si solo sea insuficiente. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes 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. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a al retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado s/DF, para remate interior inferior y superior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 N	1,00	20,88		3,60	75,17
GN 01	1,00	6,45		4,65	29,99
	1,00	19,25		4,65	89,51
GS 01	1,00	4,85		4,65	22,55
	1,00	38,50		4,65	179,03
	1,00	13,00		4,65	60,45
E2 P0 E	1,00	12,00		3,60	43,20
E2G P0 O	1,00	29,90		3,60	107,64
deduc. P03	-2,00	1,60		2,50	-8,00
E1G P0 N	1,00	33,50		3,60	120,60
deduc. P03	-2,00	1,60		2,50	-8,00
deduc. cancel 1	-2,00	1,60		3,60	-11,52
G0 S	1,00	19,20		3,60	69,12
deduc. P03	-1,00	1,60		2,50	-4,00
G0 E	1,00	19,20		4,15	79,68
deduc. cancel 2	-6,00	1,60		3,60	-34,56
Total m2					810,86

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M	Suministro y colocación de cortinero formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 430 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para montaje de cortina.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		E3 P0 N	1,00	20,88			20,88
		GN 01	1,00	6,45			6,45
			1,00	19,25			19,25
		GS 01	1,00	4,85			4,85
			1,00	38,50			38,50
			1,00	13,00			13,00
		E2 P0 E	1,00	12,00			12,00
		E2G P0 O	1,00	29,90			29,90
		E1G P0 N	1,00	33,50			33,50
		deduc. cancel 1	-2,00	1,60			-3,20
		G0 S	1,00	19,20			19,20
		G0 E	1,00	19,20			19,20
						Total m	213,53
#...	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		E3 P0 N	1,00	20,88			20,88
		GN 01	1,00	6,45			6,45
			1,00	19,25			19,25
		GS 01	1,00	4,85			4,85
			1,00	38,50			38,50
			1,00	13,00			13,00
		E2 P0 E	1,00	12,00			12,00
		E2G P0 O	1,00	29,90			29,90
		E1G P0 N	1,00	33,50			33,50
		deduc. cancel 1	-2,00	1,60			-3,20
		G0 S	1,00	19,20			19,20
		G0 E	1,00	19,20			19,20
						Total m	213,53
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		E3 P0 N	2,00			3,60	7,20
		GN 01	2,00			4,65	9,30
		GS 01	2,00			4,65	9,30
		E2 P0 E	2,00			3,60	7,20
		E2G P0 O	1,00			3,60	3,60
		E1G P0 N	1,00			3,60	3,60
		G0 S	1,00			3,60	3,60
		G0 E	1,00			4,15	4,15
						Total m	47,95

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5mm, fijada mecánicamente a obra, de desarrollo aprox. 200mm, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100kg/m3 como cierre termoacústico y lámina de butilo de ancho aprox. 300mm desde galce travesañ muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50mm de desarrollo. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E3 P0 N		1,00	20,88			20,88
	GN 01		1,00	6,45			6,45
			1,00	19,25			19,25
	GS 01		1,00	4,85			4,85
			1,00	38,50			38,50
			1,00	13,00			13,00
	E2 P0 E		1,00	12,00			12,00
	E2G P0 O		1,00	29,90			29,90
	E1G P0 N		1,00	33,50			33,50
	G0 S		1,00	19,20			19,20
	G0 E		1,00	19,20			19,20
		Total m					216,73
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 200mm, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100kg/m3 como cierre termoacústico y lámina de butilo de ancho aprox. 300mm desde galce travesañ muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50mm de desarrollo. Incluso moldura de chapa plegada de acero galvanizado 1,5mm fijada mecánicamente a obra de desarrollo aprox. 400mm a modo de vierteaguas. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E3 P0 N		1,00	20,88			20,88
	GN 01		1,00	6,45			6,45
			1,00	19,25			19,25
	GS 01		1,00	4,85			4,85
			1,00	38,50			38,50
			1,00	13,00			13,00
	E2 P0 E		1,00	12,00			12,00
	E2G P0 O		1,00	29,90			29,90
	E1G P0 N		1,00	33,50			33,50
	G0 S		1,00	19,20			19,20
		Total m					197,53
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6+4/20/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior laminar incoloro de 6.4 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro de 6.4 mm. Colocación de galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	E3 P0 N		1,00	20,88		3,60	75,17
	E2 P0 E		1,00	12,00		3,60	43,20
	E2G P0 O		1,00	29,90		3,60	107,64
	deduc. P03		-2,00	1,60		2,50	-8,00

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Doble acristalamiento 6+4/20/6+4. AN62. intercalario especial	(Continuación...)				
		E1G P0 N	1,00	33,50	3,60	120,60	
		deduc. P03	-2,00	1,60	2,50	-8,00	
		deduc. cancel 1	-2,00	1,60	3,60	-11,52	
		G0 S	1,00	19,20	3,60	69,12	
		deduc. P03	-1,00	1,60	2,50	-4,00	
		G0 E	1,00	19,20	4,15	79,68	
		deduc. cancel 2	-6,00	1,60	3,60	-34,56	
					Total m2	429,33	
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro de 6.4mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		GN 01	1,00	4,83		4,65	22,46
			1,00	19,25		4,65	89,51
		GS 01	1,00	4,85		4,65	22,55
			1,00	38,50		4,65	179,03
			1,00	13,00		4,65	60,45
						Total m2	374,00
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6t/16/44.2 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 6 mm templado con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro de 44.2. Colocación de galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		E2G P0 O	2,00	1,60		2,50	8,00
		E1G P0 N	2,00	1,60		2,50	8,00
		G0 S	1,00	1,60		2,50	4,00
						Total m2	20,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

#... U Suministro y colocación de inclusión en muro cortina de puerta de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según plano, serie Schüco ADS65 o equivalente, perfiles con rotura del puente térmico, realizada con perfiles de aluminio extruido con aleación 6063 según norma UNE 38-337 ó bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5. Aluminio acabado anodizado color a definir por la DF. Compuesta por perfiles de hoja de módulo 65 mm con dos cámaras, ensamblados a corte de inglete. Incluso panel opaco aislante 43mm formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90kg/m3 y espesor de 40mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8mm y cara exterior 1,2mm. Forrado exterior e interior mediante bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de aluminio lacado color RAL a definir por la DF según muestras. Como medida adicional de refuerzo de la chapa exterior, respaldo de tablero DM hidrófugo de 10mm. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Incluso cierrapuertas automático, barra antipánico, tope de acero, cerrojo y tirador, que aseguren su correcto funcionamiento. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Cerradura maestreada según programa de control de accesos. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E2G P0 O	2,00				2,00
E1G P0 N	2,00				2,00
G0 S	1,00				1,00
Total u					5,00

#... M2 Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90 kg/m3 y espesor de 60 mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8 mm y cara exterior 1,2 mm, formando elemento de cierre vertical u horizontal, según el caso, en antepecho o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 N	1,00	20,88	0,50		10,44
GN 01	1,00	6,45	0,50		3,23
	1,00	19,25	0,50		9,63
GS 01	1,00	4,85	0,50		2,43
	1,00	38,50	0,50		19,25
	1,00	13,00	0,50		6,50
E2 P0 E	1,00	12,00	0,50		6,00
G0 S	1,00	19,20	0,50		9,60
G0 E	1,00	19,20	0,55		10,56
Total m2					77,64

#... M Suministro y colocación de remate inferior y/o superior formado por moldura de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y aprox. 350mm de desarrollo, acabado mate ídem al resto. Conjunto fijado mecánicamente mediante fijación oculta. Incluso pp. de cortes, mermas, ingletados y empalmes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GN 01	2,00	19,25			38,50
GS 01	2,00	4,85			9,70
	2,00	38,50			77,00
E2 P0 E	1,00	12,00			12,00
G0 S	1,00	19,20			19,20
Total m					156,40

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8t/20/8t bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8 mm templado con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior templado incoloro de 8 mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	GN01	1,00	1,60		4,65	7,44
					Total m2	7,44
6.7.4 LAMAS FIJAS Y MOVILES						
#...	M2	Suministro y colocación de subestructura para formacion de banderola fija mediante perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 60.60.4. Formado bastidor con montantes y travesaños colocados cada 55 cm a ejes entre montantes y 150 cm entre travesaños. Incluso anclaje para fijación de banderola a estructura de antepecho, mediante placa de acero de acero galvanizado de 8 mm y tubo para enmechar en la banderola. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		48,00	0,60		4,52	130,18
		24,00	0,60		4,52	65,09
					Total m2	195,27
#...	M2	Suministro y colocación de revestimiento a base de bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm microperforada, densidad de perforacion a determinar por la DF. Acabado mate idem al resto a definir por la DF según muestras. Fijada a bastidor de banderola mediante fijaciones mecánicas. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	LAMAS 160	22,00	1,60		3,45	121,44
		14,00	1,60		3,45	77,28
		22,00		0,10	3,45	7,59
		14,00		0,10	3,45	4,83
		22,00	1,60	0,10		3,52
		14,00	1,60	0,10		2,24
	LAMAS 60	96,00	0,60		4,52	260,35
		48,00	0,60		4,52	130,18
		96,00		0,10	4,52	43,39
		48,00		0,10	4,52	21,70
		96,00	0,60	0,10		5,76
		48,00	0,60	0,10		2,88
					Total m2	681,16
#...	M2	Suministro y colocación de subestructura para formación de banderola móvil mediante perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 60.60.4. Formando bastidor con montantes y travesaños colocados cada 55 cm a ejes entre montantes y 150 cm entre travesaños. Incluso anclaje para fijación de banderola a estructura de antepecho, mediante placa de acero de acero galvanizado de 8 mm y tubo para enmechar en la banderola. A fin de permitir el movimiento o giro de las banderolas, en sus extremos, el tubo 60.60.4 se sustituirá por un tubo de diámetro 60.3, así como el correspondiente tubo para enmechar. Para facilitar el movimiento del conjunto, se colocará un cojinete en el interior del tubo de diámetro 60 mm así como rodamiento en el extremo inferior libre de la lama. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		11,00	1,60		3,45	60,72

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
#...	M2	Subestructura acº galvanizado portante. Banderola movil 160 cm.	(Continuación...)			
			7,00	1,60	3,45	38,64
			Total m2			99,36

6.7.5 ALERO-MARCO PERIMETRAL CERRAMIENTO ACRISTALADO

#... M2 Suministro y colocación de rastrelado mediante perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 60x40x3mm. Formado por rastrel corrido y rastreles perpendiculares cada 0.80m de 500mm de longitud cada uno, incluso rastrel corrido horizontal de 40.30.3 y perpendiculares verticales cada 80 cm en correspondencia. Geometría según planos. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 N	2,00		0,50	3,60	3,60
	2,00	20,88	0,50		20,88
EP02 O - E1GP0N	2,00		0,50	3,60	3,60
	2,00	28,90	0,50		28,90
	2,00	33,50	0,50		33,50
	Total m2				90,48

#... M2 Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y desarrollo según planos, acabado mate ídem al resto fijada a subestructura para formación de alero mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 N	2,00		0,40	3,60	2,88
	1,00	20,88	0,40		8,35
	2,00		0,15	3,60	1,08
	2,00	20,88	0,15		6,26
EP02 O - E1GP0N	2,00		0,40	3,60	2,88
	1,00	28,90	0,40		11,56
	1,00	33,50	0,40		13,40
	2,00		0,15	3,60	1,08
	2,00	28,90	0,15		8,67
	2,00	33,50	0,15		10,05
	Total m2				66,21

#... M Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y aprox. 800 mm de desarrollo total según planos. Fijada a subestructura para formación de alero mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
E3 P0 N	1,00	20,88	0,40		8,35
EP02 O - E1GP0N	1,00	28,90	0,40		11,56
	1,00	33,50	0,40		13,40
	Total m				33,31

#... M2 Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y desarrollo según planos, acabado pulido ídem al resto, fijada a subestructura para formación de alero mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
--	------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
		E3 P0 N	2,00		0,40	3,30	2,64
			1,00	20,58	0,40		8,23
		EP02 O - E1GP0N	2,00		0,40	3,30	2,64
			1,00	28,75	0,40		11,50
			1,00	33,45	0,40		13,38
Total m2							38,39

6.7.6 ALBARDILLA TERRAZA

#... M2 Suministro y colocación de fachada ventilada formada por un sistema de fachada ventilada de montantes de aluminio extrusionado y lacado (RAL color a definir por la DF), clips de acero inoxidable y accesorios de cuelgue, angulares y "U" de fijación de acero galvanizado colocados a intervalos según requisitos estáticos. Revestimiento bandejas conformadas y mecanizadas de chapa de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm. Acabado mate ídem al resto a definir por la DF según muestras. Modulación típica 800 (+/-50mm) x altura variable según emergencia y variantes según proyecto. Colocación del sistema a obra mediante tacos metálicos y a estructura de acero existente mediante soldadura pulida y repasada con spray galvanizado frío. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	6,45		0,45	2,90
1,00	19,25		0,45	8,66
1,00	8,40		0,45	3,78
1,00	6,20		0,45	2,79
1,00	29,00		0,45	13,05
1,00	8,15		0,45	3,67
1,00	13,00		0,45	5,85
1,00	38,50		0,45	17,33
1,00	4,87		0,45	2,19
Total m2				60,22

#... M Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1,5 mm de espesor y aprox. 700 mm de desarrollo total según planos, acabado mate ídem al resto fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso lámina butílica adicional para cierre estanco al agua. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	6,45			6,45
1,00	19,25			19,25
1,00	8,40			8,40
1,00	6,20			6,20
1,00	29,00			29,00
1,00	8,15			8,15
1,00	13,00			13,00
1,00	38,50			38,50
1,00	4,87			4,87
Total m				133,82

#... M Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1,5mm de espesor y aprox. 1000mm de desarrollo total según planos, acabado mate ídem al resto fijada a peto de coronación mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso subestructura mediante perfil U de aluminio y anclajes en acero galvanizado. Incluso respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	6,45			6,45
1,00	19,25			19,25
1,00	8,40			8,40
1,00	6,20			6,20

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M	vierteaguas chapa acero inox. ancho 1000 mm+ refuerzo OSB	(Continuación...)				
			1,00	29,00		29,00	
			1,00	8,15		8,15	
			1,00	13,00		13,00	
			1,00	38,50		38,50	
			1,00	4,87		4,87	
			Total m			133,82	
#...	M	Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero galvanizado de 1.2mm de espesor y aprox. 1000mm de desarrollo total según planos, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100kg/m3 como cierre termoacústico y lámina de butilo de ancho aprox. 300mm desde galce travesaño muro cortina. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00	6,45			6,45
			1,00	19,25			19,25
			1,00	8,40			8,40
			1,00	6,20			6,20
			1,00	29,00			29,00
			1,00	8,15			8,15
			1,00	13,00			13,00
			1,00	38,50			38,50
			1,00	4,87			4,87
			Total m				133,82

6.8 ENTRADAS PUERTAS CORTAVIENTOS

6.8.1	M2	Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 200mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes mediante dos pasadores de M-10 mm 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. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a al retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado según DF, para remate interior inferior y superior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		cancel 1	2,00	3,20		4,10	26,24
		cancel 2	2,00	9,60		4,10	78,72
		cancel 3	2,00	8,00		4,10	65,60
			Total m2				170,56

Nº	Ud	Descripción	Medición				
6.8.2	U	Suministro y colocación de inclusión en muro cortina de puerta de dos hojas apertura al exterior medidas aproximadas 1600x2500mm según plano, serie Schüco ADS65 o equivalente, perfiles con rotura del puente térmico, realizada con perfiles de aluminio extruido con aleación 6063 según norma UNE 38-337 ó bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5. Aluminio acabado anodizado color a definir por la DF. Compuesta por perfiles de hoja de módulo 65mm con dos cámaras, ensamblados a corte de inglete. Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 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 hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Herrajes tipo "SCHÜCO Avan Tec" o equivalente completamente ocultos, con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio. Incluso cierrapuertas automatico, tope de acero, cerrojo y tirador, que asegure su correcto funcionamiento.Incluso inversor de hoja en las puertas interiores. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Incluso parte proporcional de remates interiores y exteriores. Cerradura maestrada según programa de control de accesos. Completa de todos los accesorios, herrajes, etc. según los requerimientos descritos en las planillas de carpintería correspondientes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1		4,00				4,00
	cancel 2		6,00				6,00
	cancel 3		6,00				6,00
						Total u	16,00
6.8.3	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6+4/20/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior laminar incoloro de 6.4 mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20 mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro de 6.4 mm. Colocación de galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 2		1,00	4,80		3,50	16,80
	cancel 3		2,00	4,80		3,50	33,60
						Total m2	50,40
6.8.4	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6+4 bajo emisivo , formado por vidrio exterior incoloro de 8mm con capa pos.2 Ariño Duglass Super E o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro 6.4. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 2		1,00	4,80		3,50	16,80
	cancel 3		2,00	4,80		3,50	33,60
						Total m2	50,40

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.8.5	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6 bajo emisivo, formado por vidrio exterior incoloro de 8mm con capa pos.2 Ariño Duglass Super E o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior incoloro de 6mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1		2,00	1,60		1,00	3,20
	cancel 2		3,00	1,60		1,00	4,80
	cancel 3		2,00	1,60		1,00	3,20
						Total m2	11,20
6.8.6	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20mm con intercalario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior de 6mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1		2,00	1,60		1,00	3,20
	cancel 2		3,00	1,60		1,00	4,80
	cancel 3		2,00	1,60		1,00	3,20
						Total m2	11,20
6.8.7	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 6+4/16/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior laminar incoloro de 6+4mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro de 6+4. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1		2,00	1,60		2,50	8,00
	cancel 2		3,00	1,60		2,50	12,00
	cancel 3		3,00	1,60		2,50	12,00
						Total m2	32,00
6.8.8	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/16/6+4 bajo emisivo, formado por vidrio exterior incoloro de 8mm con capa pos.2 Ariño Duglass Super E o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratada de varilla negra de 16mm de espesor y vidrio interior laminar incoloro de 6+4mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985, todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1	2,00	1,60		2,50	8,00
	cancel 2	3,00	1,60		2,50	12,00
	cancel 3	3,00	1,60		2,50	12,00
					Total m2	32,00
6.8.9 M2 Suministro y colocación de rastrelado mediante perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 30x40x2mm. Formado por rastreles verticales cada 0.50m y horizontales cada 1.20 m aproximadamente. Incluso perfil U perimetral 30.40.3 para fijación a retícula de muro cortina. Todas las uniones soldadas y pulidas, acabado galvanizado con espesor de capa de 250 micras. En el caso de soldaduras posteriores al galvanizado, se repasarán, pulirán y pintarán con pintura galvanizada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1	2,00	2,00		3,50	14,00
	cancel 2	1,00	3,00		3,50	10,50
	cancel 3	1,00	2,80		3,50	9,80
					Total m2	34,30
#... M2 Suministro y colocación de trasdosado interior de aislamiento térmico formado por panel semirígido de lana de roca de 30mm de espesor, 70kg/m3 de densidad y conductividad térmica inferior a 0.034 W/m2K o equivalente. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1	2,00	2,00		3,50	14,00
	cancel 2	1,00	3,00		3,50	10,50
	cancel 3	1,00	2,80		3,50	9,80
					Total m2	34,30
#... M2 Suministro y colocación de moldura conformada de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y desarrollo según planos, acabado mate ídem al resto fijada a subestructura para revestimiento de formación de cancel mediante tornillos ocultos y anclajes a obra. Incluso mechas, mermas, cortes, empalmes y sellados de silicona neutra color ídem al lacado. Incluso respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1	4,00	2,00		3,50	28,00
	cancel 2	3,00	3,00		3,50	31,50
	cancel 3	3,00	2,80		3,50	29,40
	cancel 1 FT	1,00	3,25		2,35	7,64
	cancel 2 FT	1,00	9,85		3,00	29,55
	cancel 3 FT	1,00	7,25		3,40	24,65
					Total m2	150,74
#... M2 Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90 kg/m3 y espesor de 60 mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8 mm y cara exterior 1,2 mm, formando elemento de cierre vertical u horizontal, según el caso, en antepecho o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1	1,00	3,20		0,60	1,92
		2,00	2,50		0,60	3,00
	cancel 2	1,00	9,60		0,60	5,76
		1,00	3,50		0,60	2,10
	cancel 3	1,00	8,00		0,60	4,80
		1,00	3,30		0,60	1,98
					Total m2	19,56

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por moldura inferior de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5mm, fijada mecánicamente a obra, de desarrollo aprox. 200mm, relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100kg/m3 como cierre termoacústico y lámina de butilo de ancho aprox. 300mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50mm de desarrollo. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado y sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	cancel 1		2,00	3,20			6,40
	cancel 2		2,00	9,60			19,20
	cancel 3		2,00	8,00			16,00
						Total m	41,60

6.9 CERRAMIENTO ESCALERAS MECANICAS

6.9.1

M2

Suministro y colocación de muro cortina "SISTEMA FW50+SG", de Schüco, de aluminio anodizado color a determinar según la DF. Con rotura del puente térmico, montantes con un ancho de 50mm y una profundidad de 200mm y travesaños con un ancho de 50mm y una profundidad de 175mm. Incluso refuerzo interior mediante perfil especial de aluminio propio del sistema, en aquellos montantes que a requerimientos de esfuerzos, la inercia del perfil por si solo sea insuficiente. 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. 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. Los empalmes de los montantes llevarán piezas de estanqueidad en las uniones de los perfiles inyectadas con Thiokol. Con canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales. 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-4, para evitar el par galvánico. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente (incluidos), fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes 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. Cada acristalamiento dispondrán de fijación mecánica mediante retenedores especiales propios del sistema que fijan el vidrio a al retícula a través del intercalario especial. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG" bajo la norma para el control de calidad ISO 900. Incluso pp. de esquinas, cortes, ingletados, mermas. Incluso moldura de aluminio extruido de lacado s/DF, para remate interior inferior y superior de la carpintería, clipada a pieza de especial de las mismas características la cual se fija mecánicamente a travesaño. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
2,00	17,71		4,70	166,47
2,00	4,06		4,70	38,16
			Total m2	204,63

6.9.2	M	Suministro y colocación de soporte de luminaria formado por moldura de aluminio de 2 mm de espesor y 390 mm de desarrollo acabado lacado según el sello de calidad Qualicoat (espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras) después de conformado, color RAL a definir por la DF según muestras, ídem al resto de la carpintería. Incluso soportes de acero galvanizado preparados para alojamiento de fuente de luz.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Subtotal
			2,00	17,71				35,42
			2,00	4,06				8,12
							Total m	43.54

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.9.3	M	Suministro y colocación de remate a obra formado por lámina de butilo de ancho aprox. 300 mm desde galce travesaño muro cortina y fijado a obra mediante un perfil continuo de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 50 mm de desarrollo. Relleno de aislamiento térmico a base de borra de lana de roca de densidad 100 kg/m3 como cierre termoacústico. Incluso parte proporcional de tornillería de acero galvanizado, sellado con silicona a obra. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	17,71			35,42
			2,00	4,06			8,12
						Total m	43,54
6.9.4	M2	Suministro y colocación de panel opaco aislante formado por sándwich de panel de lana de roca semirrígido de densidad 90 kg/m3 y espesor de 60 mm encolado sobre 2 bandejas de chapa plegada de acero galvanizado cara interior 0,8 mm y cara exterior 1,2 mm, formando elemento de cierre vertical u horizontal, según el caso, en antepecho o dintel. Colocación mediante perfiles de aluminio y accesorios compatibles con el sistema. Diversas medidas según proyecto. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	17,71		0,50	17,71
			2,00	4,06		0,50	4,06
						Total m2	21,77
6.9.5	M	Suministro y colocación de remate inferior formado por moldura de chapa plegada de acero inoxidable AISI 314 de 1.5mm de espesor y aprox. 200mm de desarrollo, acabado mate ídem al resto con respaldo mediante tablero encolado de OSB hidrófugo de 10mm, conjunto fijado mecánicamente mediante fijación oculta. Incluso pp. de cortes, mermas, ingletados y empalmes. Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	17,71			35,42
			2,00	4,06			8,12
						Total m	43,54
6.9.6	U	Suministro y colocación de inclusión de puerta automática de una hoja de medidas aprox. 1600x2500mm, de apertura lateral tipo Manusa, hoja T20 o equivalente con cristal laminado de seguridad de 5+5mm, operador tipo STK Bravo. Acabado anodizado ídem al resto, a determinar por la DF según muestras. Incluso refuerzos interiores de la perfilería para fijación del perfil portante al soporte de la motorización. Accesorios opcionales, llave apertura exterior y guía inferior de seguridad empotrada. Completa instalada y acabada para funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00
6.9.7	M2	Suministro y colocación de doble acristalamiento 8/20/6+4 bajo emisivo y control solar, formado por vidrio exterior incoloro de 8mm con capa pos.2 Ariño Duglass AN62 o equivalente por aspecto y parámetros fotoenergéticos (a definir por la DF según muestras), cámara de aire deshidratado de 20mm con intercario negro especial tipo Schüco FW50+SG y vidrio interior laminar incoloro de 6.4mm. Colocación galce muro cortina sobre calzos de acristalamiento sintéticos que permitan la correcta ventilación y drenaje del perímetro de los acristalamientos, características y distribución de calzos según norma UNE EN 85222:1985. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA, el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO INTERNATIONAL. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FW50+SG. Todo el conjunto con todos los cantos pulidos CPI (Canto Pulido Industrial). Medida la unidad completa, totalmente instalada, comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa en perfecto estado de acabado y operativa, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		2,00	17,71	4,70		166,47
		2,00	4,06	4,70		38,16
	deduc. puerta	-1,00	1,60	2,50		-4,00
				Total m2		200,63

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

7 CUBIERTAS

- 7.1 M2 Azotea invertida no transitable (protección pesada grava vista) realizada con capa de imprimación de oxiasfalto de 0.5kg/m2 extendida sobre superficie limpia y seca del forjado, capa de 14 cm de espesor medio de hormigón celular de cemento espumado para aislamiento térmico de cubiertas y azoteas a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R, según UNE-EN 197-1:2000 y agua con adición de espumante, junta encuentro con paramento vertical con porexpan de 2 cm de espesor, formando pendientes comprendidas mediante LH-9 entre $1 \leq p \leq 5\%$, capa de regularización con 2 cm. de espesor de mortero de cemento M-5, impermeabilización mediante membrana bicapa PA-8 (UNE 104402/96) adherida al soporte, mediante soplete, constituida por lámina debetún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40-FV, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.100 (100 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho y lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40-PE, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por película de polietileno PE.95 (95 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho, incluso solapes y elevación sobre paramento vertical desde el pavimento terminado de hasta 20 cm, lámina separadora a base de fieltro sintético geotextil de 200 gr/m2, capa de protección de la lamina con 3 cm. de espesor de mortero de cemento M-5, paneles de poliestireno extruido (XPS) RODMADE o similar, de 40mm de espesor, mecanizado lateral recto y ranuradas por la cara inferior, con una conductividad térmica de 0.027 W/mK y resistencia térmica 1.50 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo sobre la plancha de aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales, capa de grava blanca, canto rodado, de granulometría 20/35, lavada a pie de obra, exenta de finos y elementos extraños, extendida en una capa mínima de 7 cm de espesor medio, incluso limpieza previa del soporte, formación de baberos, juntas, mimbeles metálicos de acero galvanizado lacado de 1.00 mm. de espesor y hasta 1.00 m. de desarrollo, sumideros sifónicos de PVC tipo cazoleta con pieza especial paragravillas rígido y rebosadero p.p. de conexión a bajante mediante tubo de PVC, remates, encuentros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto y medido en proyección horizontal, según CTE DB HS-1 y DB HE, normas UNE-104, planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P2					
	1,00	12,55	26,50		332,58
	1,00	13,65	27,17		370,87
	1,00	28,80	19,30		555,84
	1,00	5,60	27,15		152,04
	1,00	31,30	6,50		203,45
-- piel	2,00	27,20	1,40		76,16
	2,00	1,40	23,60		66,08
- a deducir					
-- huecos	-1,00	14,20	3,00		-42,60
-- pav s/ ext	-1,00	30,75	4,55		-139,91
-- pav	-1,00	8,30	7,15		-59,35
	-1,00	10,05	6,40		-64,32
	-1,00	26,10	12,30		-321,03
	-1,00	5,55	9,65		-53,56
	-1,00	27,75	7,30		-202,58
	-1,00	5,65	11,60		-65,54
	-1,00	4,60	7,85		-36,11
-- piel	-2,00	27,20	1,40		-76,16
	-2,00	1,40	23,60		-66,08
-- aleros	-1,00	28,75	0,60		-17,25
	-1,00	8,10	0,60		-4,86
	-1,00	38,40	0,60		-23,04
	-1,00	4,80	0,60		-2,88
	-1,00	6,40	0,60		-3,84
	-1,00	19,20	0,60		-11,52
	-1,00	8,00	0,60		-4,80
	-1,00	6,25	0,60		-3,75
P4					
- E1	1,00	24,40	23,60		575,84
- a deducir					
-- casetón E1	-1,00	8,75	7,20		-63,00
P5					
- casetón E1	1,00	8,75	7,20		63,00
- E3	1,00	28,35	27,15		769,70
- a deducir					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
7.1	M2	Azo INVERTIDA +LBM40+LBM40 +CON aislamiento +proteccion grava blanca (VISTA) -sobre local calefact... (Continuación...)				
		-- aleros	-1,00	1,05	27,15	-28,51
		-- casetón E3	-1,00	15,00	7,30	-109,50
	P6	- casetón	1,00	15,00	7,30	109,50
	P7	- E2	1,00	28,35	27,15	769,70
		- a deducir				
		-- aleros	-1,00	1,05	27,10	-28,46
		-- casetón E2	-1,00	15,00	7,30	-109,50
	PC	- casetón E2	1,00	15,00	7,30	109,50

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
7.3	M2	Azotea transitable sin pavimento realizada con capa de imprimación de oxiasfalto de 0.5kg/m2 extendida sobre superficie limpia y seca del forjado, lámina bituminosa para completar la barrera de vapor adherida con soplete sobre lámina de imprimación, sin aislamiento, capa de 14 cm. de espesor medio de hormigón ligero HM-2/B/Arlita F3, consistente en el amasado de arlita tipo F3 (arcilla expandida)(1100 lts/m3), cemento portland CEM II/A-P 32.5 R, UNE-EN 197-1:2000, (180 kg/m3) y agua (120 lts/m3) colocado sobre lamina de polietileno incluida, junta encuentro con paramento vertical con porexpan de 3 cm de espesor, lámina de impermeabilización con solución de geomembrana de caucho EPDM de Firestone o similar, membrana monocapa de caucho sintético a base de un terpolímero de etileno, propileno, dieno (EPDM), de 1.5 mm (1.9 Kg/m2), ancho entre 2.15 a1 5.25 m y largo entre 15.25 y 61 m, según norma UNE 53.586/86, incluso solapes, y elevacion sobre paramento vertical hasta 30 cm sobre el acabado, capa de regularización con 2 cm. de espesor de mortero de cemento M-5, capa de consolidacion de 10 cm. de espesor de hormigon HM 25/B/20/IIIa, armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetro 6-6 mm. y acero B500S, alisado, nivelado segun pendientes y maestreada preparada para acabado definitivo, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, juntas, p.p. sumideros sifónicos de PVC de diámetro 90 mm. según el caso, con rejilla de protección de acero inoxidable, preparacion de la base y fijacion mediante masilla elastica a base de resina epoxi y caucho, a elegir por la D.F., p.p. de conexon a bajante mediante tubo de PVC, encuentros, accesorios y otros elementos especiales, bandas de refuerzo colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas, remates y solapos, eliminacion de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto y medido en proyección horizontal, según CTE DB HS-1 y DB HE, normas UNE-104, planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
	- s/ P-1	1,00	21,90	6,40		140,16	
		1,00	27,75	16,60		460,65	
		1,00	7,45	26,70		198,92	
	- s/ rampa	1,00	28,15	7,80		219,57	
		1,00	22,40	7,50		168,00	
	P1						
		1,00	15,75	8,50		133,88	
		1,00	30,75	5,90		181,43	
	P2						
		1,00	6,50	13,00		84,50	
					Total m2	1.587,11	
7.4	M2	Cobertura exterior realizada mediante religa metalica realizado con placas moduladas segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., consistente en emparrillado electrofundido de acero galvanizado en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, con cuadrícula a elegir por la D.F., 50 mm de anchura y 3 mm de espesor, con un paso máximo de 2 cm, incluso subestructura auxiliar de perfiles laminados y pletinas de acero clase S-275 JR galvanizados en caliente, marcos perimetrales y formacion de accesos, montada en taller para atornillar, incluso anclajes, placas y accesorios de fijación, tornilleria de acero galvanizado, nivelado, montaje y limpieza. Totalmente instalada. Todo segun CTE, planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P5						
	-- cub maq E1	1,00	15,65	7,20		112,68	
	P6						
	-- cub maq E3	1,00	11,05	7,30		80,67	
	PC						
	-- cub maq E2	1,00	11,05	7,30		80,67	
					Total m2	274,02	
7.5	M2	Pavimento flotante en azoteas transitables, realizado con losas de hormigón prefabricado de Torho, o similar, realizada con hormigon H-300 con armadura de acero inoxidable y acabado antideslizante a elegir por DF, de 4 cm. de espesor y dimensiones 60x40 cm, según despiece de plano correspondiente, colocadas sobre soportes de material termoplástico, de base en pendiente y altura regulable entre 5-15 mm, tipo RASED o similar colocados en seco cada 60 cm y 40 cm aproximadamente en ambos sentidos, dejando una junta entre baldosas de 4 mm., para facilitar el drenaje, según detalle de planos, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, parte proporcional de mermas y roturas, colocación, aplomado, nivelación, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2						
	-- pav s/ ext	1,00	30,75	4,55		139,91	
	-- pav	1,00	8,30	7,15		59,35	
						(Continúa...)	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.5	M2	Pav flot sop inc bald horm TORHO 60x40x4 cm --C02	(Continuación...)
		1,00	10,05
		1,00	26,10
		1,00	5,55
		1,00	27,75
		1,00	5,65
		1,00	4,60
	-- piel	2,00	27,20
		2,00	1,40
			23,60
		Total m2	1.084,64

7.6 M Remate de vierteaguas-albardilla realizado con chapa de aluminio de 3 mm de espesor y hasta 100 cm de desarrollo, anodizado natural segun la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase 15, con un espesor minimo de 25 micras, segun depiece, diseño y disposicion en planos de proyecto, colocado mediante adhesivo elástico monocomponente a base de poliuretano, de elasticidad permanente, gran adherencia y altas resistencias mecánicas Sikatack Panel de Sika extendido con llana dentada sobre soporte incluido consistente en tapado de camara mediante rasilla o bardo ceramico y enfoscado maestreado de la base, con p.p. de anclaje mecanico oculto de la chapa sobre sobre soporte (hormigon o fabricas), aplicacion previa de impermeabilización de la base tipo cementoso consistente en cemento de 2 componentes tipo MASEAL FLEX de DRIZORO o equivalente armado con malla de fibra de vidrio, saneado de grietas y sellado de anclajes mediante MAXREST de DRIZORO o equivalente hasta la saturación sin charcos de la superficie, incluso preparacion del trasdós de la chapa de aluminio para tomar con adhesivo, rejuntado con masilla monocomponente a base de poliuretano de elasticidad permanente Sikaflex-11FC+ de Sika, color similar al acabado de la chapa, pliegues para formacion de goteron a un lado o ambos lados, segun el caso, replanteo, aplomado, nivelacion, accesorios, subestructura auxiliar de acero galvanizado, placa cementosa, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente colocado según CTE HS-1, planos de detalle de proyecto e indicaciones de la Direccion Facultativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Albardillas fachadas					
P2	1,00	6,25			6,25
	1,00	8,00			8,00
	1,00	19,20			19,20
	1,00	6,40			6,40
	1,00	4,80			4,80
	1,00	38,40			38,40
	1,00	12,80			12,80
	1,00	8,10			8,10
	1,00	28,75			28,75
P4	1,00	24,40			24,40
	2,00	16,40			32,80
P5	1,00	27,30			27,30
	2,00	19,85			39,70
	1,00	6,40			6,40
P7	1,00	27,30			27,30
	2,00	19,85			39,70
	1,00	6,40			6,40
				Total m	336,70

Estado de Mediciones

[illegible]

Nº	Ud	Descripción				Medición	
7.8	M	Albardilla realizada con piezas de hormigon prefabricado, color similar a la fábrica caravista, de hasta 50 cm de ancho y 5 cm de espesor, con goterón y pendiente a 1 ó 2 aguas, segun el caso, tomada con mortero cola (C2) con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad, tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente, sobre superficie enfoscada incluida, tapado de camara, segun el caso, consistente en tapado de camara mediante rasilla o bardo ceramico y enfoscado maestreado de la base, con p.p. de anclaje mecanico oculto de la chapa sobre soporte (hormigon o fabricas), aplicacion previa de impermeabilización de la base de tipo cementoso consistente en cemento de 2 componentes tipo MASEAL FLEX de DRIZORO o equivalente armado con malla de fibra de vidrio, saneado de grietas y sellado de anclajes mediante MAXREST de DRIZORO o equivalente hasta la saturación sin charcos de la superficie, incluso p.p. de garras de anclajes de acero galvanizado colocados 2 por cada pieza, rejuntado con lechada de cemento coloreado similar a la pieza y sellado de juntas mediante masilla monocomponente a base de poliuretano de elasticidad permanente Sikaflex-11FC+ de Sika, color similar al acabado de la pieza, replanteo, nivelado, preparación, elementos de anclaje y fijacion, corte, remates, accesorios, eliminación de restos y limpieza. Según CTE DB-HS. Todo según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Albardilla transitable P2					
			1,00	6,25			6,25
			1,00	10,00			10,00
			1,00	13,00			13,00
			1,00	7,00			7,00
			1,00	20,00			20,00
			1,00	7,00			7,00
			1,00	8,00			8,00
			1,00	37,00			37,00
			1,00	10,00			10,00
			1,00	9,00			9,00
			1,00	8,00			8,00
			1,00	29,00			29,00
			1,00	7,00			7,00
			1,00	26,00			26,00
			1,00	28,00			28,00
			2,00	15,00			30,00
			2,00	4,00			8,00
						Total m	263,25
7.9	M2	Cerramiento para revestir en petos exteriores consistente en doble fabrica de 1/2 pie de espesor realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, cámara de aire, arriostramiento entre ambas hojas mediante la colocacion de elemento de armado tipo "Brickforte" o "Murfor", o similar, de acero galvanizado colocado en las juntas de ambas fabricas cada 4 hiladas de dimensiones necesarias para la union entre ambas hojas, incluso colocación de esperas alineado, nivelado y aplomado, p.p. de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos y recibido de carpintería, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 20% de mermas de mortero según CTE DB-HS y NTE/FLL. Todo segun planos de proyecto y medido por frentes de fachada (incluye las jambas y tapado de vierteaguas y dinteles), deduciendo todos los huecos de carpinteria.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Petos fachada P2					
			1,00	6,25		0,80	5,00
			1,00	8,00		0,80	6,40
			1,00	19,20		0,80	15,36
			1,00	6,40		0,80	5,12
			1,00	4,80		0,80	3,84
			1,00	38,40		0,80	30,72
			1,00	12,80		0,80	10,24
			1,00	8,10		0,80	6,48
			1,00	28,75		0,80	23,00
		P4					
			1,00	24,40		0,90	21,96
			2,00	16,40		0,90	29,52
		P5					
			1,00	27,30		0,90	24,57
			2,00	19,85		0,90	35,73
			1,00	6,40		0,90	5,76

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
7.9	M2	Cerr para rev LP12+CA+LP12 en petos				(Continuación...)
		P7				
			1,00	27,30	0,90	24,57
			2,00	19,85	0,90	35,73
			1,00	6,40	0,90	5,76
		Petos transitable				
		P2				
			1,00	6,25	0,80	5,00
			1,00	10,00	0,80	8,00
			1,00	13,00	0,80	10,40
			1,00	7,00	0,80	5,60
			1,00	20,00	0,80	16,00
			1,00	7,00	0,80	5,60
			1,00	8,00	0,80	6,40
			1,00	37,00	0,80	29,60
			1,00	10,00	0,80	8,00
			1,00	9,00	0,80	7,20
			1,00	8,00	0,80	6,40
			1,00	29,00	0,80	23,20
			1,00	7,00	0,80	5,60
			1,00	26,00	0,80	20,80
			1,00	28,00	0,80	22,40
			2,00	15,00	0,80	24,00
			2,00	4,00	0,80	6,40
		Petos nucleos				
		P5				
			2,00	8,75	0,50	8,75
			2,00	7,20	0,50	7,20
			1,00	4,00	0,50	2,00
			1,00	0,80	0,50	0,40
			2,00	3,00	3,30	19,80
			2,00	4,00	3,30	26,40
			1,00	3,50	3,30	11,55
			2,00	0,80	3,30	5,28
		P6				
			2,00	15,00	0,50	15,00
			3,00	7,30	0,50	10,95
			1,00	4,00	0,50	2,00
			1,00	2,50	0,50	1,25
			2,00	0,80	0,50	0,80
			1,00	4,50	0,50	2,25
			1,00	5,00	3,30	16,50
			1,00	0,80	3,30	2,64
		PC				
			2,00	15,00	0,50	15,00
			3,00	7,30	0,50	10,95
			1,00	4,00	0,50	2,00
			1,00	3,50	0,50	1,75
			1,00	2,00	0,50	1,00
			1,00	4,50	0,50	2,25
			2,00	0,80	0,50	0,80
			1,00	5,00	3,30	16,50
			1,00	0,80	3,30	2,64
Total m2						686,02

7.10	M2	Formacion de paso sobre cubierta plana de grava realizado mediante la colocacion de baldosas de hormigon prefabricado de 60x30 cm., y 4 cm de espesor, situadas segun planos de proyecto, incluso eliminación de restos y limpieza.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2					
		1,00	12,80	1,20		15,36
		1,00	38,40	1,20		46,08
		1,00	19,20	1,20		23,04
		1,00	6,40	1,20		7,68
(Continúa...)						

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
7.10	M2	Paso piezas piezas de hormigon 60x60 e 4 cm	(Continuación...)			
			1,00	5,50	1,20	6,60
			1,00	8,00	1,20	9,60
			1,00	19,00	1,20	22,80
	P4		2,00	24,40	1,20	58,56
			2,00	16,40	1,20	39,36
	P5		1,00	8,75	1,20	10,50
			1,00	7,20	1,20	8,64
			2,00	27,30	1,20	65,52
			2,00	19,85	1,20	47,64
	P6		1,00	15,00	1,20	18,00
			1,00	7,30	1,20	8,76
	P7		2,00	27,30	1,20	65,52
			2,00	19,85	1,20	47,64
	PC		1,00	15,00	1,20	18,00
			1,00	7,30	1,20	8,76
			Total m2			528,06
7.11	M	Linea de vida horizontal de instalación definitiva tipo Sekuralt 2000 de Irudek o equivalente, clase C conforme a la norma EN 795, certificado por Apave, compuesto por pletinas de anclaje extremas, absorbedores, tensores, piezas intermedias especiales del sistema, virajes interiores y exteriores, cable trenzado de 10 mm de diámetro, carros de desplazamiento a razón de 2 por plataforma, así como todas las piezas necesarias para su instalación, todos los elementos de acero galvanizado en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, según CTE DB-SU, indicaciones de la D.F. e instrucciones del fabricante.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2	1,00	12,80			12,80
		1,00	38,40			38,40
		1,00	6,40			6,40
		1,00	19,20			19,20
		1,00	8,00			8,00
	P5	2,00	8,75			17,50
		2,00	7,20			14,40
		2,00	15,65			31,30
	P6	2,00	15,00			30,00
		2,00	7,30			14,60
		2,00	12,30			24,60
	PC	2,00	15,00			30,00
		2,00	7,30			14,60
		2,00	12,30			24,60
		Total m			286,40	
7.12	M2	Bancada para apoyo de maquinaria de instalaciones realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila, de consistencia blanda y 20 cm de espesor medio, vertido del hormigon mediante cubilote o mediante bomba, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, armada con mallazo de acero B 500 S de 20x20 cm. de paso y diámetro de barras 8 mm., extendido sobre cubierta plana, incluso formacion de pendientes en su ejecucion, con acabado mediante capa de mortero cementoso de 2 componentes tipo MASEAL FEX de DRIZORO o equivalente armado con malla de fibra de vidrio incluso preparación de la superficie a tratar, saneado de grietas y sellado de anclajes mediante MAXREST de DRIZORO o equivalente hasta la saturación sin charcos de la superficie, p.p. de encofrado lateral visto realizado mediante tablero fenolico de 18 mm. de espesor fijado sobre el encofrado, plancha de porexpan de alta densidad de 5 cm de espesor en apoyo, limpieza previa del soporte, imprimación, encuentros y mermas, remates, eliminacion de restos y limpieza. Según CTE DB-HS. Todo según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medido en proyeccion horizontal.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		P4	21,00	5,00	2,00	210,00
		P5	21,00	5,00	2,00	210,00
		P7	21,00	5,00	2,00	210,00
					Total m2	630,00

7.13 M Suministro y colocación de escalera de acceso a cubierta consistente en pates prefabricado de acero galvanizado, de dimensiones 250x315 mm. y 18 mm. de diámetro, una anchura mínima de 40 cm, separados entre si menso de 30 cm, separados del paramento 16 cm, y con anillo de seguridad anticaidas y tramo extensible, anclado a paramento mediante mortero de cemento portland M-20 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, garras de fijación de acero galvanizado, incluso elementos de anclaje y fijación, remates, nivelado y aplomado, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE DB-SU, según indicaciones de la D.F. Medida la altura del elemento a salvar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P4	1,00			4,00	4,00
P5	1,00			4,00	4,00
P7	1,00			4,00	4,00
				Total m	12,00

7.14 U Suministro y colocación de ventilador estático de chapa de aluminio anodizado natural según la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase 15, con un espesor mínimo de 25 micras, de 2 mm. de espesor en cubierta, de dimensiones y forma, según planos de proyecto, p.p. impermeabilización, tapanervios, soportes, paso entre apoyos de 3 m, de anchos 0.25-0.70 m y de altura 0.32 m., incluso elementos de fijación y anclaje, piezas especiales, accesorios, remates, estanqueidad, eliminación de restos y limpieza. Completamente instalado y sellado, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
14,00				14,00
Total u				14.00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
8 PARTICIONES							
8.1	M2	Tabique autoportante N-N (15N+15N+70+15N+15N) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 15 mm. knauf standard a cada lado (cuarto seco), la segunda para enrasar con el rodapie del pavimento, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilería de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, p.p. de rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir por la D.F., en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijado mediante tornillería oculta y adhesivo adecuado sobre la primera placa y sirviendo de apoyo de la segunda placa, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0		1,00	5,00		4,15	20,75
			1,00	6,00		4,15	24,90
			1,00	5,30		4,15	22,00
			1,00	4,40		4,15	18,26
			1,00	1,50		4,15	6,23
			1,00	4,00		4,15	16,60
			1,00	5,60		4,15	23,24
			1,00	4,30		4,15	17,85
			1,00	1,50		4,15	6,23
			1,00	4,00		4,15	16,60
			2,00	1,70		4,15	14,11
			1,00	1,70		4,15	7,06
	P1		2,00	1,40		4,70	13,16
			2,00	2,70		4,70	25,38
			2,00	4,50		4,70	42,30
			2,00	0,60		4,70	5,64
			2,00	1,00		4,70	9,40
			2,00	1,00		4,70	9,40
			1,00	24,00		3,35	80,40
			2,00	7,70		3,35	51,59
			1,00	5,50		3,35	18,43
			1,00	7,00		3,35	23,45
			1,00	6,60		3,35	22,11
			4,00	9,50		4,80	182,40
			4,00	0,40		4,80	7,68
			2,00	6,30		4,80	60,48
	P2		5,00	1,70		3,60	30,60
			2,00	2,70		3,60	19,44
			2,00	1,70		3,60	12,24
			9,00	3,15		3,60	102,06
			1,00	2,00		3,60	7,20
			1,00	1,80		4,15	7,47
			2,00	9,50		4,15	78,85
	P3		5,00	1,70		3,60	30,60
			2,00	2,70		3,60	19,44
			2,00	1,70		3,60	12,24
			9,00	3,15		3,60	102,06
			1,00	2,00		3,60	7,20
			1,00	2,50		3,60	9,00
			1,00	1,80		4,15	7,47

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
8.1	M2	Cart-yeso 15+15+70+15+15 est70 (normal-normal) +rod Al lac "L" 50x15 +CTE ---D01	(Continuación...)				
			5,00	5,50	4,15	114,13	
			3,00	6,25	4,15	77,81	
			3,00	7,00	4,15	87,15	
	P4		5,00	1,70	3,60	30,60	
			2,00	2,70	3,60	19,44	
			2,00	1,70	3,60	12,24	
			9,00	3,15	3,60	102,06	
			1,00	2,00	3,60	7,20	
			1,00	2,50	3,60	9,00	
			1,00	1,80	4,15	7,47	
			5,00	5,50	4,15	114,13	
			3,00	6,25	4,15	77,81	
			3,00	7,00	4,15	87,15	
			1,00	2,50	4,15	10,38	
	P5		5,00	1,70	3,60	30,60	
			2,00	2,70	3,60	19,44	
			2,00	1,70	3,60	12,24	
			9,00	3,15	3,60	102,06	
			1,00	2,00	3,60	7,20	
			1,00	2,50	3,60	9,00	
	P6		1,00	2,00	4,35	8,70	
			1,00	2,50	4,55	11,38	
			9,00	7,00	4,35	274,05	
			Total m2			2.422,76	
8.2	M2	Tabique autoportante N-W (15HF+15N+70+15N+15N) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso laminado de 15 mm. knauf standard a cada lado, placa de yeso laminado de 15 mm knauf hidrofugada impregnada H, a un lado (cuarto humedo) y placa de yeso de 15 mm. knauf standard, al otro lado (cuarto seco), para enrasar con el rodapie del pavimento, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfileria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, p.p. de rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir por la D.F., en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijado mediante tornilleria oculta y adhesivo adecuado sobre la primera placa y sirviendo de apoyo de la segunda placa, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0		2,00	9,00		4,15	74,70
			1,00	6,00		4,15	24,90
			1,00	6,00		4,15	24,90
			1,00	14,70		4,15	61,01
	P1		2,00	1,70		4,70	15,98
			1,00	5,80		4,70	27,26
			1,00	5,80		4,70	27,26
			2,00	2,60		4,70	24,44
			2,00	5,20		4,70	48,88
	P2		1,00	5,80		4,70	27,26
			1,00	5,80		4,70	27,26
			(Continúa...)				

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
8.2	M2	Cart-yeso 15hf+15+70+15+15 est70 (hidro-normal) + rod Al lac "L" 50x15 + CTE --D02	(Continuación...)			
			9,00	3,15	3,60	102,06
			9,00	2,00	3,60	64,80
	P3		1,00	5,80	4,70	27,26
			1,00	5,80	4,70	27,26
			9,00	3,15	3,60	102,06
			9,00	2,00	3,60	64,80
	P4		1,00	5,80	4,70	27,26
			1,00	5,80	4,70	27,26
			9,00	3,15	3,60	102,06
			9,00	2,00	3,60	64,80
	P5		1,00	5,80	4,70	27,26
			9,00	3,15	3,60	102,06
			9,00	2,00	3,60	64,80
	P6		1,00	5,80	4,70	27,26
Total m2						1.214,85

8.3 M2 Tabique autoportante W-W (15HF+15N+70+15N+15HF) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso laminado de 15 mm. knauf standard a cada lado y placa de yeso laminado de 15 mm knauf hidrofugada impregnada H, a cada lado (cuarto humedo), de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfilieria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1	1,00	2,65		4,00	10,60
	1,00	3,35		4,00	13,40
	1,00	1,50		4,00	6,00
	1,00	0,70		4,00	2,80
	1,00	2,10		4,00	8,40
	2,00	3,50		4,00	28,00
	2,00	1,30		4,00	10,40
	2,00	2,00		4,00	16,00
	2,00	3,50		4,00	28,00
	2,00	1,30		4,00	10,40
	2,00	2,00		4,00	16,00
P0	1,00	7,40		4,15	30,71
	2,00	0,80		4,15	6,64
	2,00	4,00		4,15	33,20
	4,00	1,80		4,15	29,88
	1,00	4,50		4,15	18,68
	2,00	3,00		4,15	24,90
	2,00	2,00		4,15	16,60
	1,00	5,70		4,15	23,66
	1,00	6,60		4,15	27,39

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		
8.3	M2	Cart-yeso 15hf+15+70+15+15hf est70 (hidro-hidro) +CTE --D03	(Continuación...)		
		1,00	5,40	4,15	22,41
		2,00	2,90	4,15	24,07
		1,00	2,50	4,15	10,38
	P1	4,00	3,80	4,70	71,44
		4,00	1,80	4,70	33,84
		1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		2,00	1,90	4,70	17,86
	P2	1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		2,00	1,90	4,70	17,86
	P3	1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		2,00	1,90	4,70	17,86
	P4	1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
		2,00	1,90	4,70	17,86
	P5	1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
	P6	1,00	4,50	4,70	21,15
		2,00	3,00	4,70	28,20
		2,00	2,20	4,70	20,68
Total m2					1.295,54

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.4	M2	Tabique autoportante cortafuegos EI-90 (15F+15F+70+15F+15F) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 15 mm. knauf Cortafuego, resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego, de borde afinado, clasificación A2 s1,d0, la segunda placa para enrasar con el rodapie del pavimento, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, p.p. de rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir por la D.F., en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijado mediante tornillería oculta y adhesivo adecuado sobre la primera placa y sirviendo de apoyo de la segunda placa, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0		1,00	16,30		10,15	165,45
			2,00	1,50		4,15	12,45
			1,00	4,10		4,15	17,02
	P1		1,00	0,70		4,70	3,29
			1,00	1,80		4,70	8,46
			1,00	1,60		4,70	7,52
			1,00	19,70		5,70	112,29
			1,00	11,00		3,60	39,60
Total m2							366,08
8.5	M2	Trasdosado autoportante N (15N+15N+70) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 15 mm. knauf standard a un lado (cuarto seco), la segunda para enrasar con el rodapie del pavimento, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir por la D.F., en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijado mediante tornillería oculta y adhesivo adecuado sobre la primera placa y sirviendo de apoyo de la segunda placa, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0		1,00	8,60		4,15	35,69
			1,00	7,20		4,15	29,88
			1,00	4,40		4,15	18,26
			1,00	2,30		4,15	9,55
			1,00	3,00		4,15	12,45
			1,00	25,70		6,50	167,05
			4,00	0,80		6,50	20,80
			1,00	25,00		6,50	162,50
			6,00	0,80		6,50	31,20
(Continúa...)							

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
8.5	M2	Trasdosado autoportante o semidirecto (70-omegas) +15+15 (normal) +rod Al lac "L" 50x15 +CTE --D05	(Continuación...)	
		1,00	8,40	34,86
		1,00	2,00	8,30
		1,00	0,80	3,32
		1,00	19,00	78,85
		1,00	1,40	5,81
		2,00	4,70	39,01
		2,00	5,70	47,31
		2,00	6,30	52,29
		2,00	2,10	17,43
		2,00	3,30	27,39
		2,00	3,30	27,39
		2,00	0,50	4,15
		2,00	24,50	203,35
		1,00	0,80	3,32
		1,00	2,50	10,38
		2,00	1,50	12,45
		1,00	3,00	12,45
		2,00	0,80	6,64
		1,00	2,50	10,38
		2,00	9,50	78,85
		1,00	15,00	62,25
	P1			
		1,00	24,50	115,15
		1,00	15,00	70,50
		2,00	5,00	47,00
		1,00	2,20	10,34
		1,00	0,50	2,35
		1,00	1,70	7,99
		4,00	0,80	15,04
		2,00	1,00	9,40
		2,00	2,00	18,80
		2,00	1,40	13,16
		2,00	0,60	5,64
		2,00	0,70	6,58
		4,00	0,60	11,28
		2,00	0,50	4,70
		8,00	0,50	18,80
		4,00	0,60	11,28
		4,00	1,70	31,96
		4,00	1,00	18,80
		1,00	15,50	72,85
		1,00	27,00	126,90
		1,00	2,00	9,40
		1,00	0,70	3,29
		1,00	25,00	142,50
		2,00	1,00	11,40
		1,00	20,00	114,00
		1,00	20,50	116,85
		1,00	4,50	25,65
		4,00	0,60	13,68
		4,00	3,30	75,24
		1,00	25,00	83,75
		2,00	1,00	6,70
		1,00	2,20	7,37
		1,00	3,60	12,06
		3,00	0,60	6,03
		4,00	3,30	44,22
		1,00	7,50	25,13
		1,00	4,50	15,08
		1,00	2,50	8,38
		1,00	3,50	11,73
		3,00	2,50	25,13
		1,00	7,30	24,46
		1,00	13,00	61,10
		1,00	7,70	36,96
				(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
8.5	M2	Trasdosado autoportante o semidirecto (70-omegas) + 15+15 (normal) + rod Al lac "L" 50x15 + CTE --D05	(Continuación...)	
		1,00	9,00	43,20
		1,00	7,30	35,04
		2,00	0,50	4,80
		1,00	6,50	39,00
		1,00	8,50	51,00
	P2			
		4,00	3,50	78,40
		4,00	6,50	145,60
		1,00	24,00	134,40
		1,00	4,50	16,20
		4,00	0,60	8,64
		4,00	3,30	47,52
		1,00	3,10	11,16
		1,00	18,80	67,68
		2,00	1,00	7,20
		1,00	7,20	25,92
		1,00	19,60	70,56
		1,00	27,00	97,20
		1,00	5,80	24,07
		4,00	0,60	9,96
		4,00	3,30	54,78
		1,00	25,00	103,75
		2,00	1,00	8,30
		1,00	27,10	112,47
		2,00	4,00	33,20
		1,00	1,00	4,15
	P3			
		4,00	3,50	78,40
		4,00	6,50	145,60
		1,00	24,00	134,40
		1,00	4,50	16,20
		4,00	0,60	8,64
		4,00	3,30	47,52
		1,00	3,10	11,16
		1,00	18,80	67,68
		2,00	1,00	7,20
		1,00	7,20	25,92
		1,00	19,60	70,56
		1,00	27,00	97,20
		1,00	5,80	24,07
		4,00	0,60	9,96
		4,00	3,30	54,78
		1,00	25,00	103,75
		2,00	1,00	8,30
		2,00	3,20	26,56
		2,00	4,00	33,20
		1,00	4,00	16,60
		4,00	6,40	106,24
		4,00	7,00	116,20
		4,00	0,30	4,98
	P4			
		2,00	6,50	32,50
		1,00	4,50	16,20
		4,00	0,60	8,64
		4,00	3,30	47,52
		1,00	3,10	11,16
		1,00	18,80	67,68
		2,00	1,00	7,20
		1,00	7,20	25,92
		1,00	19,60	70,56
		1,00	27,00	97,20
		1,00	5,80	24,07
		4,00	0,60	9,96
		4,00	3,30	54,78
		1,00	25,00	103,75
				(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
8.5	M2	Trasdosado autoportante o semidirecto (70-omegas) + 15 + 15 (normal) + rod Al lac "L" 50x15 + CTE --D05	(Continuación...)			
		2,00	1,00	4,15	8,30	
		2,00	3,20	4,15	26,56	
		2,00	4,00	4,15	33,20	
		1,00	4,00	4,15	16,60	
		4,00	6,40	4,15	106,24	
		4,00	7,00	4,15	116,20	
		4,00	0,30	4,15	4,98	
	P5	1,00	4,50	3,60	16,20	
		4,00	0,60	3,60	8,64	
		4,00	3,30	3,60	47,52	
		1,00	3,10	3,60	11,16	
		1,00	18,80	3,60	67,68	
		2,00	1,00	3,60	7,20	
		1,00	7,20	3,60	25,92	
		1,00	19,60	3,60	70,56	
		1,00	27,00	3,60	97,20	
		1,00	5,80	2,50	14,50	
		1,00	0,60	2,50	1,50	
		1,00	2,50	2,50	6,25	
		1,00	3,00	2,50	7,50	
		2,00	4,50	2,50	22,50	
		2,00	3,30	2,50	16,50	
		2,00	2,30	2,50	11,50	
		2,00	2,00	2,50	10,00	
	P6	1,00	4,50	4,35	19,58	
		4,00	0,60	4,35	10,44	
		4,00	3,30	4,35	57,42	
		1,00	25,00	4,35	108,75	
		1,00	19,75	4,35	85,91	
		1,00	27,00	4,35	117,45	
		1,00	26,75	4,35	116,36	
	P7	3,00	6,50	2,50	48,75	
		1,00	3,80	2,50	9,50	
		1,00	0,60	2,50	1,50	
		2,00	4,30	2,50	21,50	
		4,00	3,30	2,50	33,00	
				Total m2	7.143,22	

- 8.6 M2 Trasdosado autoportante W (15W+15N+70) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso de 15 mm. knauf standard y placa de yeso laminado de 15 mm knauf hidrofugada impregnada H, a un lado (cuarto humedo), de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfilieria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1	2,00	3,55		4,00	28,40
	2,00	4,50		4,00	36,00
	2,00	3,05		4,00	24,40

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.6	M2	Trasdosado autoportante o semidirecto (70-omegas) + 15 + 15 hf (hidro) + CTE --D06	(Continuación...)
		2,00 4,50	4,00 36,00
		2,00 3,50	4,00 28,00
		2,00 6,40	4,00 51,20
		2,00 3,50	4,00 28,00
		2,00 6,40	4,00 51,20
	P0		
		2,00 6,00	4,15 49,80
		3,00 0,60	4,15 7,47
		2,00 3,00	4,15 24,90
		2,00 4,40	4,15 36,52
		2,00 4,00	4,15 33,20
		2,00 6,50	4,15 53,95
		2,00 3,00	4,15 24,90
		2,00 3,60	4,15 29,88
		1,00 16,50	4,15 68,48
		2,00 0,60	4,15 4,98
		1,00 7,80	4,15 32,37
	P1		
		4,00 4,60	4,70 86,48
		2,00 3,60	4,70 33,84
		2,00 1,80	4,70 16,92
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		2,00 5,50	4,70 51,70
		2,00 0,80	4,70 7,52
	P2		
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		1,00 3,50	4,70 16,45
	P3		
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		1,00 3,50	4,70 16,45
	P4		
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		1,00 3,50	4,70 16,45
	P5		
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
		1,00 3,50	4,70 16,45
	P6		
		2,00 4,50	4,70 42,30
		2,00 3,00	4,70 28,20
Total m2			1.616,91

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.7	M2	Trasdosado autoportante cortafuegos EI-60 (15F+15F+70) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., 2 placas de yeso de 15 mm. knauf Cortafuego, resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego, de borde afinado, clasificación A2 s1,d0, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir por la D.F., en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijado mediante tornillería oculta y adhesivo adecuado sobre la primera placa y sirviendo de apoyo de la segunda placa,, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente y certificado de cumplimiento de las características técnicas. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2		8,00	6,80		3,60	195,84
			9,00	7,00		3,60	226,80
			2,00	19,65		3,60	141,48
			2,00	13,40		3,60	96,48
	P3		8,00	6,80		3,60	195,84
			9,00	7,00		3,60	226,80
			2,00	19,65		3,60	141,48
			2,00	13,40		3,60	96,48
	P4		8,00	6,80		3,60	195,84
			9,00	7,00		3,60	226,80
			2,00	19,65		3,60	141,48
			2,00	13,40		3,60	96,48
	P5		8,00	6,80		3,60	195,84
			9,00	7,00		3,60	226,80
			2,00	19,65		3,60	141,48
			2,00	13,40		3,60	96,48
			Total m2				2.642,40
8.8	M2	Trasdosado autoportante acústico N (18N+Memacustica+15N+70+amortiguadores) tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso laminado de 15 mm. knauf standard a un lado, interposición de membrana acústica aislante tipo Tecsound 100 de la casa Texsa o similar de 10 Kg/m2, y placa de de yeso laminado de 18 mm. knauf standard de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de amortiguadores a soporte tipo Aksutik EP650 + Sylomer 25, colocados cada 3 m, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción			Medición
	P0				
	- anfiteatro	2,00	9,50	10,25	194,75
		1,00	15,00	10,25	153,75
	- laboratorios	1,00	13,00	10,25	133,25
		1,00	8,00	10,25	82,00
		1,00	7,50	10,25	76,88
		1,00	3,00	10,25	30,75
		1,00	2,50	10,25	25,63
		1,00	2,00	10,25	20,50
		1,00	3,50	10,25	35,88
		1,00	4,00	10,25	41,00
		1,00	7,50	10,25	76,88
		1,00	7,00	10,25	71,75
		1,00	6,20	10,25	63,55
		1,00	5,50	10,25	56,38
		2,00	3,20	10,25	65,60
		1,00	4,40	10,25	45,10
		1,00	4,50	10,25	46,13
		1,00	4,50	10,25	46,13
		1,00	1,60	10,25	16,40
		1,00	4,00	6,50	26,00
		1,00	4,80	6,50	31,20
		1,00	3,30	6,50	21,45
		1,00	4,20	6,50	27,30
		1,00	5,30	6,50	34,45
		1,00	8,00	6,50	52,00
		1,00	1,80	6,50	11,70
		1,00	3,60	6,50	23,40
		1,00	1,50	6,50	9,75
		1,00	2,50	6,50	16,25
		1,00	5,00	6,50	32,50
		1,00	1,00	6,50	6,50
		1,00	2,00	6,50	13,00
		3,00	2,30	6,50	44,85
		2,00	0,50	6,50	6,50
		2,00	0,80	6,50	10,40
		2,00	5,20	6,50	67,60
		2,00	2,70	6,50	35,10
		2,00	3,00	6,50	39,00
		1,00	2,50	6,50	16,25
		2,00	2,00	6,50	26,00
		1,00	6,00	6,50	39,00
		1,00	5,60	6,50	36,40
		1,00	0,50	6,50	3,25
		1,00	2,00	6,50	13,00
		2,00	7,00	6,50	91,00
		1,00	4,70	6,50	30,55
		1,00	8,00	6,50	52,00
	P1				
		2,00	1,70	4,70	15,98
		1,00	13,00	4,70	61,10
		4,00	6,50	3,30	85,80
		4,00	5,00	3,30	66,00
				Total m2	2.327,59

- 8.9 M2 Muro de fábrica estructural de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. y una resistencia de 6 N/mm2, recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón HA-25/B/20/IIa y armadura B-500-SD, según planos, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional en la parte superior de pieza especial coronacion en forma de "U" armada y hormigonada formando zuncho de coronacion, así como lámina impermeable en parte superior de muro para apoyo del forjado, de forma que se garantice el corte de la humedad por capilaridad, p.p. de piezas especiales para paso de ventilacion y huecos para mantenimiento, incluso anclaje a los pilares metalicos mediante varillas de acero de 12 mm. (1 c/ 2 hiladas) y a la cimentacion (1 c/ 0.50 m.), mermas, roturas y limpieza. Todo segun CTE DB-HS, CTE SE-F, NTE-FFB, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
--	------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		P0				
		- CT	1,00	22,00	3,00	66,00
			1,00	23,00	3,00	69,00
			4,00	6,70	3,00	80,40
		- rampa	1,00	12,50	1,40	17,50
			1,00	4,50	1,40	6,30
			1,00	17,00	1,40	23,80
			1,00	5,50	1,40	7,70
			3,00	7,50	1,40	31,50
		- anfiteatro	2,00	9,50	4,15	78,85
			1,00	15,00	4,15	62,25
		- laboratorios	1,00	10,50	10,15	106,58
			1,00	20,00	10,15	203,00
			1,00	8,50	10,15	86,28
			1,00	4,50	10,15	45,68
			1,00	3,50	10,15	35,53
			1,00	7,50	10,15	76,13
			1,00	7,00	6,00	42,00
			2,00	3,00	6,00	36,00
			1,00	2,50	6,00	15,00
			1,00	3,50	6,00	21,00
			1,00	2,00	6,00	12,00
			1,00	5,00	6,00	30,00
			2,00	6,00	6,00	72,00
			2,00	3,00	6,00	36,00
			2,00	3,00	6,00	36,00
			1,00	11,00	6,00	66,00
			1,00	2,00	6,00	12,00
			1,00	1,00	6,00	6,00
			1,00	5,50	6,00	33,00
			1,00	3,80	6,00	22,80
			1,00	8,30	6,00	49,80
			1,00	7,20	6,00	43,20
			1,00	2,00	6,00	12,00
			1,00	7,50	6,00	45,00
			1,00	9,50	6,00	57,00
		P1				
			1,00	13,00	4,70	61,10
					Total m2	1.704,40

8.10 M2 Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, piezas especiales (medio, esquina, dinteles U, etc.), anclaje a los pilares mediante varillas de acero de 12 mm. (1 c/ 2 hiladas) y a la cimentación (1 c/ 0.50 m.), mermas, roturas y limpieza, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido a cinta corrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1					
	1,00	16,20		4,00	64,80
	1,00	2,50		4,00	10,00
	2,00	2,10		4,00	16,80
	2,00	1,00		4,00	8,00
	1,00	3,70		4,00	14,80
	1,00	9,20		4,00	36,80
	1,00	11,30		4,00	45,20
	2,00	8,10		4,00	64,80
	1,00	2,40		4,00	9,60
	1,00	5,70		4,00	22,80
	2,00	3,50		4,00	28,00
	1,00	5,10		4,00	20,40
	1,00	26,40		4,00	105,60
	1,00	4,00		4,00	16,00
	1,00	1,60		4,00	6,40
	1,00	3,20		4,00	12,80
	2,00	5,50		4,00	44,00
	1,00	3,90		4,00	15,60

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
8.10	M2	Fab BHH 40x20x20cm R6/I +CTE -- D12				(Continuación...)
			1,00	1,70	4,00	6,80
			1,00	3,40	4,00	13,60
			1,00	12,30	4,00	49,20
			1,00	10,00	4,00	40,00
			1,00	27,50	4,00	110,00
			1,00	33,20	4,00	132,80
			2,00	5,00	4,00	40,00
			2,00	1,40	4,00	11,20
			2,00	1,20	4,00	9,60
			1,00	6,00	4,00	24,00
			2,00	1,80	4,00	14,40
			2,00	2,00	4,00	16,00
			2,00	2,60	4,00	20,80
			4,00	1,00	4,00	16,00
			1,00	5,50	4,00	22,00
			4,00	4,00	4,00	64,00
			1,00	12,60	4,00	50,40
			1,00	1,80	4,00	7,20
			1,00	15,00	4,00	60,00
			1,00	10,40	4,00	41,60
			1,00	5,00	4,00	20,00
			1,00	5,50	4,00	22,00
			1,00	6,50	4,00	26,00
					Total m2	1.360,00
8.11	M2	Fabrica de 1/2 pie de espesor formada por ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, formacion de cargadero-dintel realizado mediante la colocacion de 2 varillas de acero corrugado de diametro 12 mm. macizadas con 5 cm. de mortero, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido a cinta corrida.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
	P-1					Subtotal
			1,00	3,45	4,00	13,80
			1,00	3,25	4,00	13,00
			1,00	3,40	4,00	13,60
			1,00	4,10	4,00	16,40
			1,00	4,00	4,00	16,00
			1,00	4,50	4,00	18,00
			1,00	2,35	4,00	9,40
			1,00	4,80	4,00	19,20
			8,00	0,60	4,00	19,20
			1,00	0,70	4,00	2,80
			1,00	3,30	4,00	13,20
			1,00	1,80	4,00	7,20
			1,00	2,90	4,00	11,60
			1,00	2,30	4,00	9,20
			2,00	2,20	4,00	17,60
			2,00	2,40	4,00	19,20
			1,00	5,80	4,00	23,20
			1,00	5,80	4,00	23,20
			1,00	2,20	4,00	8,80
			4,00	0,60	4,00	9,60
			1,00	3,30	4,00	13,20
			1,00	5,80	4,00	23,20
			1,00	2,30	4,00	9,20
	P0					
			2,00	3,10	4,15	25,73
			1,00	3,25	4,15	13,49
			1,00	4,15	4,15	17,22
			1,00	4,00	4,15	16,60
			1,00	4,00	4,15	16,60
			1,00	4,50	4,15	18,68
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
8.11	M2	Fabrica 1/2 pie de LP 24x11.5x9 c/mcto +CTE --D13	(Continuación...)				
			1,00	3,30	4,25	14,03	
			1,00	5,80	4,25	24,65	
			1,00	3,60	4,25	15,30	
			8,00	0,60	4,25	20,40	
			1,00	6,40	4,25	27,20	
	P4						
			1,00	6,50	2,50	16,25	
			1,00	3,15	2,50	7,88	
			1,00	3,15	3,60	11,34	
			1,00	3,25	3,60	11,70	
			4,00	0,60	3,60	8,64	
			1,00	4,80	3,70	17,76	
			1,00	2,40	3,70	8,88	
			1,00	4,50	3,70	16,65	
			6,00	0,60	3,70	13,32	
			1,00	6,30	3,70	23,31	
			1,00	4,80	4,25	20,40	
			1,00	3,30	4,25	14,03	
			1,00	5,80	4,25	24,65	
			1,00	3,60	4,25	15,30	
			8,00	0,60	4,25	20,40	
			1,00	6,40	4,25	27,20	
	P5						
			1,00	4,80	3,70	17,76	
			1,00	2,40	3,70	8,88	
			1,00	4,50	3,70	16,65	
			6,00	0,60	3,70	13,32	
			1,00	5,80	2,50	14,50	
			1,00	2,20	2,50	5,50	
			1,00	4,60	2,50	11,50	
			1,00	3,10	2,50	7,75	
			3,00	0,60	2,50	4,50	
			1,00	4,70	3,60	16,92	
			1,00	0,60	3,60	2,16	
	P6						
			1,00	4,80	4,55	21,84	
			1,00	2,40	4,55	10,92	
			1,00	4,50	4,55	20,48	
			6,00	0,60	4,55	16,38	
			1,00	6,30	4,55	28,67	
	P7						
			1,00	6,50	2,50	16,25	
			1,00	4,00	2,50	10,00	
			1,00	2,30	2,50	5,75	
			4,00	0,60	2,50	6,00	
			1,00	4,80	3,60	17,28	
			2,00	0,60	3,60	4,32	
					Total m2	2.274,96	
8.12	M2	Tabicón de 11.5 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11.5 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, formacion de cargadero-dintel realizado mediante la colocacion de 2 varillas de acero corrugado de diametro 12 mm. macizadas con 5 cm. de mortero, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00	3,52		4,00	14,08
			1,00	3,27		4,00	13,08
			1,00	3,61		4,00	14,44
			5,00	4,99		4,00	99,80
					Total m2	141,40	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.13	M2	Tabicón de 9 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, formación de cargadero-dintel realizado mediante la colocación de 2 varillas de acero corrugado de diámetro 12 mm. macizadas con 5 cm. de mortero, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminación de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	3,00		4,15	24,90
			2,00	3,00		6,50	39,00
			2,00	3,00		5,70	34,20
			2,00	3,00		3,30	19,80
			2,00	3,00		3,60	21,60
			2,00	3,00		4,15	24,90
			2,00	3,00		3,60	21,60
			2,00	3,00		4,15	24,90
			2,00	3,00		3,60	21,60
			2,00	3,00		4,15	24,90
			2,00	3,00		3,60	21,60
			2,00	3,00		2,50	15,00
			2,00	3,00		4,55	27,30
			2,00	3,00		2,50	15,00
			Total m2				336,30
8.14	M2	Tabicón de 7 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, formación de cargadero-dintel realizado mediante la colocación de 2 varillas de acero corrugado de diámetro 12 mm. macizadas con 5 cm. de mortero, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminación de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1		2,00	13,40		4,00	107,20
			2,00	16,00		4,00	128,00
			2,00	6,65		4,00	53,20
			2,00	5,10		4,00	40,80
			2,00	7,30		4,00	58,40
			2,00	5,10		4,00	40,80
			Total m2				428,40
8.15	M2	Tabique de 4 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x4 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminación de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			14,00	0,71		4,00	39,76
			30,00	0,64		4,00	76,80
			Total m2				116,56
8.16	M2	Suministro y colocación de mamparas divisorias para duchas, aseos y vestuarios, de la marca Mobel-mol, Trespa, Vimsa o equivalente, consistente en bastidor perimetral realizado con perfil en "U" de acero inoxidable AISI 316, de dimensiones varias, según planos o a elegir, y placa maciza de resinas fenolicas termoendurecidas, tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor, acabado estratificado plastico de alta densidad de 2 mm. de espesor, color a elegir por la D.F., cantos pulidos y biselados, herrajes consistente en pivotes de apoyo y pinzas de cuelgue de acero inoxidable AISI 316, p.p. de doble placa en separación de aparatos sanitarios fijadas a perfil en "T" de inox. embebido, incluso p.p. de puerta y accesorios, tres bisagras por puerta de inox., cierre con indicador libre-ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, resistente a la humedad y antivandalicas, incluso elementos de anclaje y fijación, remates, piezas especiales, accesorios, eliminación de restos y limpieza. Todos los elementos metalicos de acero inoxidable AISI 316. Colocadas de suelo a techo, tanto en partes fijas como en puertas, según planos de proyecto e indicaciones de la Direccion Facultativa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		P0				
		-00/S01	1,00	5,70	2,20	12,54
			3,00	1,70	2,20	11,22
		-00/S02	1,00	5,70	2,20	12,54
			3,00	1,70	2,20	11,22
					Total m2	47,52

- 8.17 M2 Suministro y colocación de mamparade acero inoxidable AISI 430 para partes fijas y abatibles, según diseño, secciones y plano de carpintería de proyecto, consistente en bastidor superior e inferior compuesto por un cuadradillo de 15x15x1.5 mm. y fijacion lateral de dos pletinas de acero inoxidable de 35 mm de anchura y 3 mm de espesor formando una "U" de dimension exterior de 35x20x35 mm., tipo Plinton, acristalamiento realizado con vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 8 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente o traslúcida o lamina ocultación accionamiento electrico tipo Dreamglass o leds, según el caso, diseño a elegir por la D.F., con sus dos caras planas y paralelas, incolora, con doble sellado de butilo y polisulfuro, silicona estructural transparente en encuentro entre vidrios, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, instalación eléctrica, etc..., incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, instalación eléctrica, etc..., engatillado mecanico a los perfiles, angulos vulcanizados, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior de EPDM, color a elegir, según muestras a elegir por DF, p.p. de puertas de vidrio securit de 12 mm. de espesor, compuesto por 2 lunas templadas de 6 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente (transparentes, translucidas o serigrafiadas, segun el caso), fijada mediante pernios de inox. de la serie Star de Vidur, o similar, con muelle hidraulico al suelo y cerradura marca Dorma en acero inox. de la serie Locks, cerradero a juego, herrajes de apertura segun diseño de proyecto de acero inoxidable AISI 430, incluso p.p. barrera fónica formada por tabica autoportante N-N tipo knauf o equivalente en zona de falso techo compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso de 15 mm. knauf standard a cada lado, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 70 kg/m3 (según CTE DB-HR), p.p. de estructura auxiliar de acero galvanizado formada por perfiles tubulares, pletinas y tirantes para sujeccion a elementos resistentes del forjado en zona de falso techo, p.p. de perfiles de acero inoxidable AISI 430 de diferentes secciones y tipologia situados a modo de rigidizacion de la mampara, de ser necesario, accesorios, elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria de acero inox. tipo allen, remates, ajuste, nivelado y aplomado, preparadas para recibir acristalamiento, eliminacion de restos y limpieza. Segun planos de proyecto y muestras previas montadas. Totalmente terminado segun planos de proyecto y especificaciones de la D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
D18-06	2,00	14,50		3,00	87,00
D18-07	2,00	6,10		3,00	36,60
D18-08	2,00	4,75		3,00	28,50
D18-09	1,00	26,85		3,00	80,55
D18-10	2,00	10,90		3,00	65,40
D18-11	2,00	10,90		3,00	65,40
D18-12	2,00	11,55		3,00	69,30
D18-13	2,00	11,55		3,00	69,30
D18-14	2,00	14,50		3,00	87,00
D18-15	1,00	16,40		3,00	49,20
D18-16	1,00	12,65		3,00	37,95
D18-17	2,00	1,90		2,80	10,64
D18-18	1,00	5,25		1,10	5,78
				Total m2	692,62

Nº	Ud	Descripción	Medición				
8.18	M2	Suministro y colocación de mamparade acero inoxidable AISI 430 para partes fijas y abatibles, según diseño, secciones y plano de carpintería de proyecto, consistente en bastidor superior e inferior compuesto por un cuadradillo de 15x15x1.5 mm. y fijacion lateral de dos pletinas de acero inoxidable de 35 mm de anchura y 3 mm de espesor formando una "U" de dimension exterior de 35x20x35 mm., tipo Plinton, acristalamiento realizado con vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 10 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente o traslúcida, según el caso, diseño a elegir por la D.F., con sus dos caras planas y paralelas, incolora, con doble sellado de butilo y polisulfuro, silicona estructural transparente en encuentro entre vidrios, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, instalación eléctrica, etc..., incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, instalación eléctrica, etc..., engatillado mecanico a los perfiles, angulos vulcanizados, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior de EPDM, color a elegir, según muestras a elegir por DF, p.p. de puertas de vidrio securit de 12 mm. de espesor, compuesto por 2 lunas templadas de 6 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente (transparentes, translucidas o serigrafiadas, segun el caso), fijada mediante pernios de inox. de la serie Star de Vidur, o similar, con muelle hidraulico al suelo y cerradura marca Dorma en acero inox. de la serie Locks, cerradero a juego, herrajes de apertura segun diseño de proyecto de acero inoxidable AISI 430, incluso p.p. barrera fónica formada por tabica autoportante N-N tipo knauf o equivalente en zona de falso techo compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso de 15 mm. knauf standard a cada lado, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 70 kg/m3 (según CTE DB-HR), p.p. de estructura auxiliar de acero galvanizado formada por perfiles tubulares, pletinas y tirantes para sujecion a elementos resistentes del forjado en zona de falso techo, p.p. de perfiles de acero inoxidable AISI 430 de diferentes secciones y tipología situados a modo de rigidizacion de la mampara, de ser necesario, accesorios, elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria de acero inox. tipo allen, remates, ajuste, nivelado y aplomado, preparadas para recibir acristalamiento, eliminacion de restos y limpieza. Segun planos de proyecto y muestras previas montadas. Totalmente terminado segun planos de proyecto y especificaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	D18-01		1,00	10,55		3,50	36,93
	D18-02		1,00	14,95		3,50	52,33
	D18-03		2,00	5,90		3,50	41,30
	D18-04		1,00	5,95		3,50	20,83
	D18-05		1,00	5,40		3,50	18,90
						Total m2	170,29
8.19	M2	Formación de gradas y peldaños en auditorio para revestir, compuestas por tabicas realizadas con fabrica de 1/2 pie de espesor formada por ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, formación de asiento realizada mediante losa de hormigón de 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIb), preparado en central, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y ambiente IIa, de 10 cm de espesor medio, armada con mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetro 6-6 mm. y colocacion de 2 barras de acero B 500 SD de 12 mm. de diametro en encuentro con elementos verticales (pilares, muros, etc) colocadas perpendiculares a los vertices de los mismos para evitar fisuraciones, exento de aditivos plastificantes, encofrado perdido realizado mediante bardos ceramicos machihembrados de 100x25x3.5 cm., recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, y extendido de 2 láminas impermeabilizantes de polietileno incluidas, formacion de pendientes en su ejecucion, formacion de peldaños y de rampas, si es necesario, segun faldones en planos de proyecto, obtencion de niveles y pendientes con maestras situadas cada 3 m., extendido, vertido directo de camion o mediante bomba, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, y preparada para terminacion mediante tratamiento superficial de arido corindon, pintura epoxi o pavimentos, acabado mediante alisado mecanico de la superficie con fratasadora, incluso p.p. de elementos de anclaje en union con perfilieria metálica, formacion de cajeados y pasos de instalaciones, junta de contorno y encuentro con elementos verticales mediante porexpan de 2 cm de espesor, así como, ejecución de juntas de retracción (1 c/ 16 m2) a base de cortes en la solera con la maquinaria adecuada y sellado de juntas mediante perfil de PVC moldeable embutido en la junta y masilla elástica de poliuretano monocomponente, de bajo módulo y polimerización acelerada, tipo Sikaflex 11 FC+ de Sika o equivalente, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
	- anfiteatro						
	-- gradas		1,00	17,80		0,90	16,02
			1,00	18,50		0,90	16,65
			1,00	19,10		0,90	17,19
			1,00	19,80		0,90	17,82
			1,00	20,35		0,90	18,32
			1,00	21,00		0,90	18,90

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.19	M2	Formación de gradas+peldaños auditorio 1/2 LP12 + Losa 10 cm enc bardos --D20					(Continuación...)
			1,00	21,70	0,90		19,53
			1,00	22,30	1,60		35,68
			Total m2				160,11
8.20	M2	Suministro y colocación de mampara fija, según diseño, secciones y plano de carpintería de proyecto, realizado vidrio laminado de 5+5 mm realizada mediante perfil formando marco perimetral en forma de "U" de dimensiones, segun planos de proyecto, embutido en pavimento y paramento vertical fijada mediante tornilleria de acero inox y masilla epoxi de fijacion, segun el caso, acabado anodizado natural segun la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase 15, con un espesor minimo de 25 micras, con juntas acristalamiento y juntas interior y exterior de EPDM, color a elegir, según muestras, por DF, incluso accesorios, elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria, remates, ajuste, nivelado y aplomado, eliminacion de restos y limpieza. Segun planos de proyecto y muestras previas montadas. Totalmente terminado segun planos de proyecto y especificaciones de la D.F.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2		9,00	0,40		2,50	9,00
			9,00	0,60		2,50	13,50
	P3		9,00	0,40		2,50	9,00
			9,00	0,60		2,50	13,50
	P4		9,00	0,40		2,50	9,00
			9,00	0,60		2,50	13,50
	P5		9,00	0,40		2,50	9,00
			9,00	0,60		2,50	13,50
			Total m2				90,00
8.21	M	Formación de peldaño con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento M-5, confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso aparejados y nivelados, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 30% de mermas de mortero, según CTE-DB-SE-F y NTE-PTL. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0		54,00	1,10			59,40
			Total m				59,40
8.22	U	Formación de refuerzo para mobiliario y aparatos sanitarios colgados sobre paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR realizado con perfiles de tipologia IPN, IPE, HE, UPN, L, T, tubulares, conformados, etc, de dimensiones varias, con uniones soldadas, galvanizados en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, colocados por el interior de la tabiqueria de carton-yeso, fijados a los forjados mediante placas de anclaje y fijaciones mecánicas tipo tacos expansibles o quimicos Hilti M12 o similar, e interposición de placas metalicas adecuadas o de madera hidrófuga de espesor suficiente entre perfiles debidamente anclada a estos, incluso parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y esparragos, despuntes, perfiles de rigidización, eliminacion de restos y limpieza. Todo colocado, cuantia y numero de perfiles segun planos de proyecto y especificaciones de la D.F. Medido considerando 1 ud por cada sanitario o ml. de mobiliario.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			475,00				475,00
			Total u				475,00
8.23	U	Formación de premarcos o refuerzo de premarcos para la carpinteria exterior e interior ubicada en paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR galvanizado en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, realizado con perfilieria tubular hueca de seccion cuadrada, rectangular, circular, etc., de diversas tipologias y dimensiones, segun NTE-EA y CTE DB-SE A, segun necesidades en base al tipo y dimension de carpinteria a colocar, colocados por el interior de la tabiqueria de carton-yeso consistente en dos montantes colocados a los 2 laterales de la carpinteria fijados a los forjados mediante placas de anclaje y fijaciones mecánicas tipo tacos expansibles o quimicos Hilti M12 o similar, y 2 travesaños soldados a los montantes (1 en caso de puertas) de forma que el hueco quede perimetralmente confinado entre los perfiles, con pletina o aleta perimetral a ambas caras del perfil para remate de tabiquería de yeso laminado, con uniones soldadas "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y esparragos, despuntes, perfiles de rigidización, eliminacion de restos y limpieza. Todo colocado, cuantia y numero de perfiles segun planos de proyecto y especificaciones de la D.F. Medido considerando 1 ud por cada ud. de carpinteria.					

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			590,00				590,00
						Total u	590,00

- 8.24 M2 Protección contra incendios de elementos constructivos estructurales mediante paneles tipo Conlit AF de Rockwool, o similar, para REI-120, consistente en paneles de lana de roca de dimensiones 1800x1200 mm y de hasta 3.5 cm de espesor revestidos a una cara con lámina de aluminio reforzado, de 180 Kg/m3 de densidad, reaccion al fuego Euroclase A1, para acabado visto o para pintar, anclado a los elementos estructura mediante anclajes ocultos propios del sistema, incluso elementos de anclaje y fijación, preparacion de la base, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, con marcado CE, según CTE DB-SI, DB-HS, DB-HE, especificaciones del proyecto, normas del fabricante respecto a espesores necesarios, pliego de condiciones y especificaciones de la D.F. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia y deben estar certificados , en caso contrario correrá a cargo del contratistas realizar los ensayos necesarios en laboratorios homologados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C-FACHADA EMERGENCIA-1 ·m·m·					
ALZADO OESTE					
TUBO 200X150X10	4,00	15,80	0,70		44,24
TUBO 200X150X10	4,00	7,00	0,70		19,60
TUBO 200X150X8	4,00	6,00	0,70		16,80
TUBO 200X150X8	3,00	15,80	0,70		33,18
TUBO 200X150X8	2,00	4,00	0,70		5,60
TUBO 200X450X8	5,00	18,00	1,50		135,00
TUBO 400X300X10	4,00	11,00	1,70		74,80
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ALZADO ESTE					
TUBO 200X150X10	4,00	15,80	0,70		44,24
TUBO 200X150X10	4,00	7,00	0,70		19,60
TUBO 200X150X8	4,00	6,00	0,70		16,80
TUBO 200X150X8	3,00	15,80	0,70		33,18
TUBO 200X150X8	2,00	4,00	0,70		5,60
TUBO 200X450X8	4,00	18,00	1,50		108,00
TUBO 400X300X10	4,00	11,00	1,70		74,80
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ALZADO NORTE					
TUBO 200X150X10	11,00	6,00	0,70		46,20
TUBO 200X150X10	11,00	4,00	0,70		30,80
TUBO 200X150X10	8,00	6,00	0,70		33,60
TUBO 200X150X10	4,00	7,00	0,70		19,60
TUBO 200X150X8	4,00	4,00	0,70		11,20
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·...					
·C·...					
·C·...					
·C-FACHADA E-1 ·...					
ALZADO NORTE					
TUBO 400X300X15	4,00	11,00	1,40		61,60
TUBO 200X150X30	4,00	6,50	0,70		18,20
TUBO 200X150X20	6,00	6,50	0,70		27,30
TUBO 200X450X15	5,00	26,00	1,50		195,00
·C-ALZADO ESTE ·...					
TUBO 200X450X15	1,00	18,00	1,50		27,00
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
·C·...					
·C-EDIFICIO EMERGENCIA 2 ·...					
ALZADO NORTE					
400x300x20	1,00	29,00	1,40		40,60
400x300x40	1,00	9,53	1,40		13,34
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ALZADO OESTE					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.24	M2	Revestimiento ignifugo paneles acab al anod - LR e3.5cm + A1 REI-120 +CTE				(Continuación...)	
		400x300x30	1,00	19,40	1,40		27,16
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EDIFICIO EMERGENCIA 3----					
		-C-ALZADO NORTE----					
		400x300x10	1,00	10,30	1,40		14,42
		400x300x12	1,00	33,50	1,40		46,90
		-C-ALZADO OESTE----					
		400x300x10	1,00	154,00	1,40		215,60
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
							1.459,96
						Total m2	1.459,96
8.25	M2	Protección contra incendios de elementos constructivos estructurales mediante paneles tipo Conlit AF de Rockwool, o similar, para REI-120, consistente en paneles de lana de roca de dimensiones 1800x1200 mm y de hasta 2.5 cm de espesor revestidos a una cara con lámina de aluminio reforzado, de 180 Kg/m3 de densidad, reaccion al fuego Euroclase A1, para acabado visto o para pintar, anclado a los elementos estructura mediante anclajes ocultos propios del sistema, incluso elementos de anclaje y fijación, preparacion de la base, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, con marcado CE, según CTE DB-SI, DB-HS, DB-HE, especificaciones del proyecto, normas del fabricante respecto a espesores necesarios, pliego de condiciones y especificaciones de la D.F. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos.Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia y deben estar certificados , en caso contrario correrá a cargo del contratistas realizar los ensayos necesarios en laboratorios homologados.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-GALERÍA EXPERIMENTAL--m-m-					
		-C-ALZADO 1 DE CELOSÍA----					
		Perfil rectangular	1,00	175,00	1,40		245,00
		-C-ALZADO 2 DE CELOSÍA----					
		Perfil rectangular	1,00	98,00	1,40		137,20
		-C-PILARES EMERGENCIA 2----					
		TUBO 400X300X35	3,00	16,00	1,40		67,20
		TUBO 400X300X25	3,00	8,00	1,40		33,60
		TUBO 400X300X15	3,00	8,00	1,40		33,60
		TUBO 400X300X10	3,00	4,00	1,40		16,80
		TUBO 400X300X15	1,00	6,00	1,40		8,40
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-PILARES EMERGENCIA 3----					
		TUBO 400X300X35	3,00	16,00	1,40		67,20
		TUBO 400X300X25	3,00	8,00	1,40		33,60
		TUBO 400X300X15	3,00	8,00	1,40		33,60
		TUBO 400X300X10	3,00	4,00	1,40		16,80
		TUBO 400X300X15	1,00	6,00	1,40		8,40
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PILARES METÁLICOS EN GALERÍA	1,00	115,00	1,40		161,00
							862,40
						Total m2	862,40

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
8.26	M2	Protección contra incendios de elementos constructivos estructurales mediante paneles tipo Conlit AF de Rockwool, o similar, para REI-90, consistente en paneles de lana de roca de dimensiones 1800x1200 mm y de hasta 2 cm de espesor revestidos a una cara con lámina de aluminio reforzado, de 180 Kg/m3 de densidad, reaccion al fuego Euroclase A1, para acabado visto o para pintar, anclado a los elementos estructura mediante anclajes ocultos propios del sistema, incluso elementos de anclaje y fijación, preparacion de la base, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, con marcado CE, según CTE DB-SI, DB-HS, DB-HE, especificaciones del proyecto, normas del fabricante respecto a espesores necesarios, pliego de condiciones y especificaciones de la D.F. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas y secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos.Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia y deben estar certificados , en caso contrario correrá a cargo del contratistas realizar los ensayos necesarios en laboratorios homologados.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-C-EDIFICIO EMERGENCIA 2 (Acero S275)-m-m-					
		ALZADO NORTE					
		200x150x8	1,00	294,80	0,70		206,36
		200x150x10	1,00	109,20	0,70		76,44
		200x150x12	1,00	205,80	0,70		144,06
		200x150x15	1,00	141,75	0,70		99,23
		200x150x20	1,00	16,80	0,70		11,76
		200x150x35	1,00	12,60	0,70		8,82
		200x150x40	1,00	4,20	0,70		2,94
		450x200x10	1,00	213,15	1,30		277,10
		400x300x20	1,00	31,50	1,40		44,10
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		ALZADO OESTE					
		200x150x8	1,00	463,60	0,70		324,52
		200x150x10	1,00	8,40	0,70		5,88
		200x150x12	1,00	8,40	0,70		5,88
		200x150x35	1,00	17,22	0,70		12,05
		450x200x10	1,00	163,80	1,30		212,94
		400x300x20	1,00	21,00	1,40		29,40
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		ALZADO ESTE					
		200x150x8	1,00	75,60	0,70		52,92
		200x150x10	1,00	29,40	0,70		20,58
		200x150x12	1,00	34,10	0,70		23,87
		200x150x15	1,00	316,05	0,70		221,24
		200x150x20	1,00	126,63	0,70		88,64
		200x150x30	1,00	336,60	0,70		235,62
		200x150x35	1,00	4,20	0,70		2,94
		450x200x10	1,00	174,90	1,30		227,37
		400x300x20	1,00	21,00	1,40		29,40
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		EDIFICIO EMERGENCIA 2 (Acero S355)					
		ALZADO NORTE					
		200x150x30	1,00	4,20	0,70		2,94
		200x150x35	1,00	8,40	0,70		5,88
		200x150x40	1,00	21,00	0,70		14,70
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		EDIFICIO EMERGENCIA 3 (Acero S275)					
		ALZADO NORTE					
		200x150x10	1,00	166,17	0,70		116,32
		200x150x15	1,00	65,70	0,70		45,99
		200x150x20	1,00	18,90	0,70		13,23
		200x150x25	1,00	4,50	0,70		3,15
		200x150x30	1,00	35,60	0,70		24,92
		200x150x35	1,00	4,72	0,70		3,30
		450x200x10	1,00	150,25	1,30		195,33
		450x200x30	1,00	10,65	1,30		13,85
		400x300x10	1,00	64,76	1,40		90,66
		400x300x12	1,00	10,40	1,40		14,56

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

9 CARPINTERÍA INTERIOR

- 9.1 U Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2500 x 1800 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2400 mm. de altura y (850+850) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., mecanismo colocado en la parte superior que asegure el cierre correcto de las hojas, incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor, preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PI-01	23,00				23,00
PI-02	13,00				13,00
Total u					36,00

- 9.2 U Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2200 x 1800 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2100 mm. de altura y (850+850) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., mecanismo colocado en la parte superior que asegure el cierre correcto de las hojas, incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor, preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PI-05	4,00				4,00
PI-06	15,00				15,00
Total u					19,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
9.3	U	Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2200 x 1500 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2100 mm. de altura y (700+700) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., mecanismo colocado en la parte superior que asegure el cierre correcto de las hojas, incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor, preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-07		1,00			1,00	
	PI-08		1,00			1,00	
Total u					2,00		
9.4	U	Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2500 x 1200 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2400 mm. de altura y 1100 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor (en zona de infantil), preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-17		5,00			5,00	
Total u					5,00		

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
9.5	U	Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2500 x 1000 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2400 mm. de altura y 900 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor (en zona de infantil), preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-04		8,00			8,00	
						Total u	8,00
9.6	U	Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2200 x 1300 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 1200 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor (en zona de infantil), preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-09		2,00			2,00	
	PI-10		3,00			3,00	
						Total u	5,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
9.7	U	Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2200 x 1300 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 1200 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor (en zona de infantil), preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-16		1,00				1,00
						Total u	1,00
9.8	U	Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2200 x 1100 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 1000 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor (en zona de infantil), preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-11		12,00				12,00
						Total u	12,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

9.9 U Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2200 x 1000 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 900 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, manilla antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, con p.p. de pieza especial de goma que evite el aplastamiento de los dedos acabado similar a la carpinteria y retenedor (en zona de infantil), preparada para colocacion tanto en interiores como en exteriores (juntas de estanqueidad, cepillo bajo las hojas, etc), segun el caso, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. **NOTA:** Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PI-12	11,00				11,00
PI-13	36,00				36,00
Total u					47,00

9.10 M2 Suministro y colocacion de carpinteria de acero galvanizado EI-120, para partes fijas, según secciones y plano de carpintería de proyecto, consistente en perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 70 mm de profundidad, y tratado Sendzimir (zincado en caliente), acabado lacado al horno, color a elegir, de 80 micras de espesor minimo, p.p. de perfiles intermedios de rigidizacion de acero estructural como refuerzo, de tipologia y secciones, segun calculo en base a la dimension de la carpinteria a colocar, engatillado mecanico a los perfiles, vierteaguas en las hojas, angulos vulcanizados, junta estanqueidad, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior de EPDM calidad marina, estable a los rayos UVA, color gris o negro según muestras a elegir por DF, incluso premarcos tubulares de acero S-275 JR galvanizado en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, autoportante o atornillado sobre soporte, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, previa colocacion de banda de neopreno entre premarco y jamba o pilar hormigon, etc., con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiqueria de yeso laminado, incluso herrajes de cuelgue, cierre y seguridad, accesorios, remates, etc., de acero inoxidable AISI 316, preparados para cumplir los estándares de las normas EN1125 y EN179, ajuste, nivelado y aplomado, preparadas para recibir acristalamiento, p.p. de junquillos (rectos o curvos,clipados o grapados), eliminacion de restos y limpieza. Todo según CTE DB-SI, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, homologaciones EI-120 según Normativa Europea, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería. **Totalmente terminado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PI-14	1,00	4,60		1,40	6,44
PI-15	1,00	7,45		2,20	16,39
Total m2					22,83

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
9.11	M2	Suministro y colocacion de carpinteria de acero galvanizado EI-120, para partes practicables en puertas y ventanas abatibles, según secciones y plano de carpintería de proyecto, consistente en perfiles de acero calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5 mm de espesor y 70 mm de profundidad, y tratado Sendzimir (zincado en caliente), acabado lacado al horno, color a elegir, de 80 micras de espesor mínimo, p.p. de perfiles intermedios de rigidizacion de acero estructural como refuerzo, de tipologia y secciones, segun calculo en base a la dimension de la carpinteria a colocar, engatillado mecanico a los perfiles, vierteaguas en las hojas, angulos vulcanizados, junta estanqueidad, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior de EPDM calidad marina, estable a los rayos UVA, color gris o negro según muestras a elegir por DF, incluso premarcos tubulares de acero S-275 JR galvanizado en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, autoportante o atornillado sobre soporte, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, previa colocacion de banda de neopreno entre premarco y jamba o pilar hormigon, etc., con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiquería de yeso laminado, incluso herrajes de cuelgue, cierre y seguridad, accesorios, remates, etc., de acero inoxidable AISI 316, preparados para cumplir los estándares de las normas EN1125 y EN179, p.p. de tiradores, cepillo bajo perfil y cerradura maestreada, homologados conjuntamente con los perfiles y el resto del sistema a emplear, estanquidad perimetral mediante doble juego de juntas de material difícilmente combustible de alta calidad en los laterales, cruces y parte superior de la hoja, y en zócalo burlete automático con junta planetaria que es presionada contra el suelo al cerrar la puerta., ajuste, nivelado y aplomado, preparadas para recibir acristalamiento, p.p. de junquillos (rectos o curvos,clipados o grapados), eliminacion de restos y limpieza. Todo según CTE DB-SI, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, homologaciones EI-120 según Normativa Europea, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-03		2,00	1,80		2,50	9,00
						Total m2	9,00
9.12	M2	Acristalamiento formado por doble vidrio templado de 10, con cámara rellena de gel especial, de espesor necesario para protección contra el fuego, clase EI 120, juntas intumiscentes en todo el perimetro de cada vidrio, perfil de neopreno y calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado perimetral a ambas caras mediante silicona neutra, color a elegir, incluso colocacion de junquillos, eliminacion de restos y limpieza, según NTE-FVP, planos de proyecto e indicaciones de la DF.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PI-03		2,00	1,80		2,50	9,00
	PI-14		1,00	4,60		1,40	6,44
	PI-15		1,00	7,45		2,20	16,39
						Total m2	31,83
9.13	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones 2500 x 1800 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2400 mm. de altura y (850+850) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, pieza especial de acero inoxidable AISI 430 embutida en pavimento para fijacion y ajuste la segunda hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que correspondera segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PN-01		1,00				1,00
						Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

9.14 U Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones 2200 x 1800 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2100 mm. de altura y (850+850) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, pieza especial de acero inoxidable AISI 430 embutida en pavimento para fijacion y ajuste la segunda hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PN-02	7,00				7,00
PN-03	2,00				2,00
Total u					9,00

9.15 U Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones 2200 x 1600 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2100 mm. de altura y (750+750) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, pieza especial de acero inoxidable AISI 430 embutida en pavimento para fijacion y ajuste la segunda hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PN-04	1,00				1,00
Total u					1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
9.16	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones 2200 x 1500 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2100 mm. de altura y (700+700) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, pieza especial de acero inoxidable AISI 430 embutida en pavimento para fijacion y ajuste la segunda hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PN-05		3,00			3,00	
					Total u	3,00	
9.17	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones 2200 x 1400 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 2100 mm. de altura y (650+650) mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, pieza especial de acero inoxidable AISI 430 embutida en pavimento para fijacion y ajuste la segunda hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PN-14		4,00			4,00	
					Total u	4,00	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
9.18	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones de 2200 x 1100 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 1000 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PN-07		6,00			6,00	
Total u					6,00		
9.19	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones de 2200 x 1000 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 900 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadradra, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PN-08		4,00			4,00	
	PN-09		66,00			66,00	
Total u					70,00		

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
9.20	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones de 2200 x 900 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 800 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PN-11			32,00			32,00	
					Total u	32,00	
9.21	U	Suministro y colocacion de carpinteria de dimensiones de 2200 x 800 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 2100 mm. de altura y 700 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad con bastidor realizado mediante perfiles huecos de seccion cuadrada, perfiles laminados tipo "L" galvanizados fijados sobre los perfiles para solape entre hojas y marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con junta de goma para tope con la hoja, retenedor, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PN-12			1,00			1,00	
					Total u	1,00	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
9.22	U	Suministro y colocacion de carpinteria acústica tipo MasAcoustic PAB54, o similar, con índice de reducción sonora ponderado de 56 dBA, según norma UNE-EN ISO 140-3, de dimensiones total de 2110 x 1660 mm., consistente en puerta de 2 hojas abatibles de 1970 mm. de altura y 826 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 2 mm. de espesor plegada con relleno interno fonoabsorbente y aislante, tanto en hoja como en marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con triple galce perimetral con juntas de neopreno, provista de doble burlete perimetral para tope con la hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, pieza especial de acero inoxidable AISI 430 embutida en parte inferior para fijacion y ajuste la segunda hoja, dispositivo de seguridad cierre a presión con cuña de teflón, antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso, condena o doble condena de acero inoxidable, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto y estudio acústico, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa e Ingeniero Acústico. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PA-01			1,00				1,00
						Total u	1,00
9.23	U	Suministro y colocacion de carpinteria acústica tipo MasAcoustic PAB54, o similar, con índice de reducción sonora ponderado de 56 dBA, según norma UNE-EN ISO 140-3, de dimensiones de 2110 x 1060 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 1970 mm. de altura y 900 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 2 mm. de espesor plegada con relleno interno fonoabsorbente y aislante, tanto en hoja como en marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con triple galce perimetral con juntas de neopreno, provista de doble burlete perimetral para tope con la hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, dispositivo de seguridad cierre a presión con cuña de teflón, antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso, condena o doble condena de acero inoxidable, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto y estudio acústico, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa e Ingeniero Acústico. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PA-02			6,00				6,00
						Total u	6,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
9.24	U	Suministro y colocacion de carpinteria acústica tipo RS4 de Acústicaintegral, o similar, con índice de reducción sonora ponderado de 42 dBA, según norma UNE-EN ISO 140-3, de dimensiones de 2040 x 980 mm., consistente en puerta de 1 hoja abatible de 1970 mm. de altura y 900 mm de ancho, formada por marco-cerco de perfil hueco galvanizado de 3 mm y hoja formada por dos chapas de acero galvanizado de 1.5 mm. de espesor plegada con relleno interno fonoabsorbente y aislante, tanto en hoja como en marco, acabado del conjunto mediante esmalte termoplastico, color a elegir, premarcos, sin marco inferior, para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en perfiles de acero galvanizados en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, embebidos en la tabiqueria, de diferentes secciones y tipologias, segun el caso, anclados de suelo a techo mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), y con triple galce perimetral con juntas de neopreno, provista de doble burlete perimetral para tope con la hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja minimo, tensionadas para su cierre automatico, segun el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, cierre de presión mediante leva interior, antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso, condena o doble condena de acero inoxidable, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según ensayo 4.012.210 y normas CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto y estudio acústico, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa e Ingeniero Acústico. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PA-03			4,00				4,00
					Total u	4,00	
9.25	M2	Suministro y colocacion de carpinteria acústica de aluminio, abatible y plegable, modelo SL80/81 de la marca Solarlux, o similar, para partes practicable puertas y plegables, segun el caso, considerando un precio promedio, de dimensiones 2900x2200 mm, con índice de reducción sonora ponderado de 45 dBA, compuesta de puerta de una hoja abatible de dimensiones 1100x2100 mm y puerta plegable de 2 hojas de 1800x2100 mm, realizada con perfiles según secciones y plano de carpintería de proyecto, clase 4 (permeabilidad al aire), 9A (estanqueidad al agua) y C3 (resistencia al viento) según norma UNE-EN 1026:2000, 1027:2000 y 12211:2000, realizado con perfiles de aluminio extruido en aleacion Al-Mg-Si0,5-F22, según Norma UNE 38.337/1.3441 o 6060 según Norma UNE 38.350, con sello de calidad ISO-9002, con aleacion 6063, tratamiento termico T-5, pared de perfil minimo de 1.60-1.70 mm, compuesto por marcos tubulares de dimensiones segun cálculo en base a la dimension y peso del vidrio a colocar, con puente térmico p.p. de perfiles intermedios de rigidizacion de aluminio estructural anodizado como refuerzo, de tipología y secciones, segun calculo en base a la dimension de la carpinteria a colocar, acabado anodizado segun la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase según tipología (15-20-25), con un espesor minimo de 25 micras y lacado al horno, color a elegir, de 80 micras de espesor minimo, engatillado mecanico a los perfiles, angulos vulcanizados, junta estanqueidad entre marco y hoja, central, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior de EPDM calidad marina, estable a los rayos UVA, color gris o negro según muestras a elegir por DF, incluso premarcos tubulares de aluminio anodizado atornillado sobre el soporte o autoportante, de ser necesario, fijados de suelo a techo de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria y peso del vidrio a colocar, doble colocacion de banda de neopreno perimetral entre marco - premarco y premarco-jamba o pilar hormigon, etc., que asegure la estanqueidad de la carpinteria con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiquería de yeso laminado, p.p. de refuerzo interior de los perfiles mediante perfil tubular de acero galvanizado enfundado, que evite el par galvanico, de ser necesario, accesorios de cuelgue, cierre y seguridad, piezas especiales, remates, etc., de acero inoxidable AISI 316, consistentes en remates, tornillos de anclajes, tiradores, rejillas de ventilacion inferior, mosquiteras, cepillo bajo perfil y cerradura maestreada, accionamiento mediante maneta, tirador o barra, cierra puertas aéreo y oculto empotrado en el travesaño superior, segun el caso (en caso de puertas), guías y carriles de acero inoxidable, etc, ajuste, nivelado y aplomado, acristalado mediante doble vidrio aislante acústico tipo Akustex LL-35/47, para una atenuación de 47 dBA, compuesto por vidrio incoloro 11 mm., en el exterior, cámara de aire deshidratado de 9 mm. con intercalario, sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 15 mm., en el interior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, p.p. de junquillos (rectos o curvos,clipados o grapados), eliminacion de restos y limpieza. Según normas CTE DB-HR, según planos de proyecto y estudio acústico, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa e Ingeniero Acústico. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PA-04			1,00	2,90		2,20	6,38
					Total m2	6,38	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
9.26	U	Suministro y colocación puerta de paso ciega lisa de dos hojas abatibles de 2100x(80+80)x40 mm., compuestas por tablero aglomerado de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de 40 mm, canteado de la hoja con madera maciza, acabado de la hoja y canteado mediante lacado de 25 micras, color a elegir, similar a paramentos contiguos, p.p. de escotadura en encuentro con el fijo superior para el correcto solape y planeidad de ambas caras (en el caso que sea necesario), premarcos para forrar con panelado, y para fijación de la carpintería mediante tornillería consistente en listones de pino de diferentes secciones y tipologías en base a la dimensión de la carpintería y peso de la misma, con garras de fijación de acero galvanizado (caso de fijación sobre fabricas) o mediante tornillería de acero galvanizado sobre perfilera de refuerzo de la tabiquería de carton-yeso y enrasados a la placa exterior de la misma (caso de fijación sobre tabiquería de carton-yeso), marco, galce y tapajuntas 70x12 mm. de DM hidrófugo, acabado similar a la hoja, con junta de goma para tope con la hoja, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en cuatro pernios-bisagras por hoja mínimo 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automático, según el caso, mod. 423 de AMIG o similar, cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso mod. 2030F de TESA o similar, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, según el caso, pieza especial de acero inoxidable AISI 316 embutida en pavimento para fijación y ajuste del pasador de la hoja, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" mod. A300-PZ de HERRARKI o similar y escudo de 170x170 mm., según Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según CTE DB-SI, CTE DB-SU, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimensión total la que corresponda según el cerco o marco a colocar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00			2,00	
					Total u		2,00
9.27	U	Suministro y colocación de puerta de paso ciega formada por una hoja corredera de 2050x2400x40 mm., con hueco total de paso de 190 cm., compuesta por tablero aglomerado de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de 40 mm, canteado de la hoja con madera maciza, acabado de la hoja y canteado mediante lacado de 25 micras, color a elegir, precerco para forrar, consistente en premarcos tubulares de sección y tipología varias en base a la dimensión de la carpintería y peso de la misma, atornillado de suelo a techo mediante placas de anclaje, con pletina perimetral a ambas caras para remate de tabiquería de yeso laminado, marco, galce y tapajuntas 70x10 mm. de DM hidrófugo, acabado lacado similar a la hoja, con junta de goma para tope con la hoja, herraje de colgar corredera tipo Klein para puertas correderas con mecanismo compuesto por guías de perfil extruido de aluminio, incluso soporte de pared, juego de accesorios, guía-tope de acero inoxidable fijado al pavimento que evite vibraciones y el desplazamiento lateral de la puerta, con p.p. de refuerzo superior en techo realizado con perfilera de acero galvanizado de perfil hueco anclado a forjado, en zona de fijación de las guías, condena simple o doble, según el caso, para puertas correderas de acero inoxidable AISI 316 con mueca pasante y pasador, picaporte y resbalón silencioso para puertas correderas y tirador de la marca Hafele modelo Steven o similar, según muestras y modelos a elegir por la Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, elementos de anclaje y fijación, accesorios, piezas especiales, nivelado, aplomado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			8,00			8,00	
					Total u		8,00
9.28	U	Suministro y colocación de puerta de paso ciega formada por una hoja corredera de 1250x2400x40 mm., con hueco total de paso de 115 cm., compuesta por tablero aglomerado de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de 40 mm, canteado de la hoja con madera maciza, acabado de la hoja y canteado mediante lacado de 25 micras, color a elegir, precerco para forrar, consistente en premarcos tubulares de sección y tipología varias en base a la dimensión de la carpintería y peso de la misma, atornillado de suelo a techo mediante placas de anclaje, con pletina perimetral a ambas caras para remate de tabiquería de yeso laminado, marco, galce y tapajuntas 70x10 mm. de DM hidrófugo, acabado lacado similar a la hoja, con junta de goma para tope con la hoja, herraje de colgar corredera tipo Klein para puertas correderas con mecanismo compuesto por guías de perfil extruido de aluminio, incluso soporte de pared, juego de accesorios, guía-tope de acero inoxidable fijado al pavimento que evite vibraciones y el desplazamiento lateral de la puerta, con p.p. de refuerzo superior en techo realizado con perfilera de acero galvanizado de perfil hueco anclado a forjado, en zona de fijación de las guías, condena simple o doble, según el caso, para puertas correderas de acero inoxidable AISI 316 con mueca pasante y pasador, picaporte y resbalón silencioso para puertas correderas y tirador de la marca Hafele modelo Steven o similar, según muestras y modelos a elegir por la Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, elementos de anclaje y fijación, accesorios, piezas especiales, nivelado, aplomado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
		PC-02	28,00
			28,00
Total u			28,00

- 9.29 U Suministro y colocación de puerta de paso ciega formada por una hoja corredera de 950x2200x40 mm., con hueco total de paso de 85 cm., compuesta por tablero aglomerado de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de 40 mm, canteado de la hoja con madera maciza, acabado de la hoja y canteado mediante lacado de 25 micras, color a elegir, precerco para forrar, consistente en premarcos tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria y peso de la misma, atornillado de suelo a techo mediante placas de anclaje, con pletina perimetral a ambas caras para remate de tabiquería de yeso laminado, marco, galce y tapajuntas 70x10 mm. de DM hidrofugo, acabado lacado similar a la hoja, con junta de goma para tope con la hoja, herraje de colgar corredera tipo Klein para puertas correderas con mecanismo compuesto por guias de perfil extruido de aluminio, incluso soporte de pared, juego de accesorios, guia-tope de acero inoxidable fijado al pavimento que evite vibraciones y el desplazamiento lateral de la puerta, con p.p. de refuerzo superior en techo realizado con perfilieria de acero galvanizado de perfil hueco anclado a forjado, en zona de fijacion de las guias, condena simple o doble, segun el caso, para puertas correderas de acero inoxidable AISI 316 con mueca pasante y pasador, picaporte y resbalón silencioso para puertas correderas y tirador de la marca Haffele modelo Steven o similar, según muestras y modelos a elegir por la Dirección Facultativa, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, nivelado, aplomado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PC-03	46,00				46,00
Total u					46,00

- 9.30 M2 Suministro y colocacion de tabique movil ciego tipo Movilpared de Sismovil o equivalente, con perfilieria vista modelo SM-C200, ciega, lisa, formada por una hoja con bastidor autoportante de aluminio anodizado, con mecanismo interior telescópico para su fijación entre el suelo y el techo, compuesto por paneles autoportantes machihembrados de dimensiones según planos de proyecto, compuesto de tablero aglomerado de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de 16 mm de espesor, acabada en ambas caras lacado de 25 micras, color a elegir por la D.F., cantos redondeados, clasificación al fuego B,s2,d0, p.p. de puertas embebidas en el panel, según planos de proyecto, y mecanismo con guías superiores, deslizamiento mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo, guía de aluminio lacado, suspendida del forjado, soporte a pared, herraje plegado, freno y tope, pernios acabado inox. de 80 mm., manillone recto de acero inoxidable colocado a ambos lados, incluso p.p. barrera fónica formada por tabica autoportante N-N tipo knauf o equivalente en zona de falso techo compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., placa de yeso de 15 mm. knauf standard a cada lado, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 70 mm. de espesor, con una densidad de 70 kg/m3 (según CTE DB-HR), p.p. de estructura auxiliar de acero galvanizado formada por perfiles tubulares, pletinas y tirantes para sujeccion a elementos resistentes del forjado en zona de falso techo, recibido y aplomado del cerco, ajustado de las hojas, fijación de herrajes, parte proporcional de guías hasta interior de tabique, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PC-04	4,00	6,90		3,60	99,36
PC-05	4,00	5,55		3,60	79,92
Total m2					179,28

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
9.31	M2	Suministro y colocacion de armario tipo monoblock de aglomerado de fibras madera de densidad media DM hidrófugo, de 60 cm de profundidad, consistente en frente de armario, formado por una hoja ciega corredera de 30 mm de espesor y dimensiones varias, cuerpo interior dividido verticalmente en dos partes, la no cerrada distribuida por estantes y la cerrada distribuida mediante balda superior del mismo material en formacion de altillo y barra perchero en la parte superior de acero inoxidable, y módulo cajonera inferior, todo realizado con tableros de 20 mm, conjunto enrasado al paramento, y acabado de todo mediante lacado de 25 micras, color a elegir por D.F., premarcos para forrar y para fijacion de la carpinteria mediante tornilleria consistente en listones de pino de diferentes secciones y tipologias en base a la dimension de la carpinteria y peso de la misma, con garras de fijación de acero galvanizado (caso de fijacion sobre fabricas) o mediante tornilleria de acero galvanizado sobre perfilera de refuerzo de la tabiqueria de carton-yeso y enrasados a la placa exterior de la misma (caso de fijacion sobre tabiqueria de carton-yeso), con junta de goma para tope con la hoja, herrajes de apertura, cuelgue y seguridad de acero cromado mate consistente, herrajes de cuelgue, cierre y seguridad consistentes en herraje de colgar corredero tipo Klein para puertas correderas con mecanismo compuesto de perfil extruido de aluminio, ocultos para hoja de armarios y por hoja mínimo tirador a elegir por la Dirección Facultativa segun muestras, p.p. de refuerzo superior en techo realizado con perfilera de acero galvanizado de perfil hueco anclado a forjado, incluso ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, nivelado, aplomado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	A-01		36,00	3,00		2,40	259,20
						Total m2	259,20
9.32	U	Suministro y colocacion de visor acústico, consistente vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 5 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente, colocado verticalmente o inclinado según el caso, y marco realizado in situ mediante DM de 25 mm de dimensiones según planos de proyecto, p.p. de acabado interior en las cámaras realizado mediante canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, y fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., con doble sellado de butilo y polisulfuro en vidrios, incluso silicona estructural transparente en encuentro entre vidrios, perfil de neopreno y colocación de junquillos, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	VL-01		2,00	5,95		1,10	13,09
	VL-02		2,00	1,95		1,95	7,61
						Total u	20,70
9.33	U	Suministro y colocacion de visor acústico, consistente vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 6 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente, colocado verticalmente o inclinado según el caso, y marco realizado in situ mediante DM de 25 mm de dimensiones según planos de proyecto, p.p. de acabado interior en las cámaras realizado mediante canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, y fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., con doble sellado de butilo y polisulfuro en vidrios, incluso silicona estructural transparente en encuentro entre vidrios, perfil de neopreno y colocación de junquillos, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	VL-01		1,00	5,95		1,10	6,55
	VL-02		1,00	1,95		1,95	3,80
						Total u	10,35

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

- 9.34 U Suministro y colocacion de visor acústico, consistente vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 3 lunas de 5 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente, colocado verticalmente o inclinado según el caso, y marco realizado in situ mediante DM de 25 mm de dimensiones según planos de proyecto, p.p. de acabado interior en las cámaras realizado mediante canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, y fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., con doble sellado de butilo y polisulfuro en vidrios, incluso silicona estructural transparente en encuentro entre vidrios, perfil de neopreno y colocación de junquillos, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VL-03	1,00	1,95		1,95	3,80
VL-04A	1,00	6,30		2,20	13,86
	1,00	0,60		2,20	1,32
VL-04B	1,00	6,55		2,20	14,41
	1,00	0,70		2,20	1,54
VL-04C	1,00	2,50		2,20	5,50
VL-05	1,00	8,55		2,20	18,81
VA-01A	1,00	4,20		1,75	7,35
	1,00	0,50		1,75	0,88
VA-01B	1,00	4,40		1,75	7,70
	1,00	0,50		1,75	0,88
VA-01C	1,00	4,75		1,75	8,31
	1,00	0,50		1,75	0,88
VA-01D	1,00	4,40		1,75	7,70
	1,00	0,50		1,75	0,88
VA-01E	1,00	4,20		1,75	7,35
Total u					101,17

- 9.35 U Suministro y colocacion de visor acústico, consistente vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 3 lunas de 6 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente, colocado verticalmente o inclinado según el caso, y marco realizado in situ mediante DM de 25 mm de dimensiones según planos de proyecto, p.p. de acabado interior en las cámaras realizado mediante canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, y fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., con doble sellado de butilo y polisulfuro en vidrios, incluso silicona estructural transparente en encuentro entre vidrios, perfil de neopreno y colocación de junquillos, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VL-03	1,00	1,95		1,95	3,80
VL-04A	1,00	6,30		2,20	13,86
VL-04B	1,00	6,55		2,20	14,41
VL-04C	1,00	2,50		2,20	5,50
VL-06A	1,00	6,25		3,55	22,19
VL-06B	1,00	5,80		3,55	20,59
VL-06C	1,00	5,70		3,55	20,24
VA-01A	1,00	4,20		1,75	7,35
VA-01D	1,00	4,40		1,75	7,70
VA-01E	1,00	4,25		1,75	7,44
Total u					123,08

- 9.36 Ud Suministro y colocacion de barra antipánico extraplana para puerta, tipo "PUSH TEMPRO" de TESA o similar, de accionamiento por presion, con caja de acero inoxidable y boton negro, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios de apertura, piezas especiales, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza. Totalmente colocada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	102,00			102,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total ud	102,00
9.37	U	Suministro y colocacion de mecanismo de fijacion y retencion de puertas mediante electroiman, conectado a central de alarmas de incendios, incluso elementos de fijacion y anclaje, accesorios, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente colocado, comprobado y en funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			234,00				234,00	
							Total u	234,00
9.38	Ud	Suministro y colocacion de topes de goma para puertas abatibles consistente en pivote de acero inoxidable anclado a pavimento mediante tornilleria y pinza de acero inoxidable sujeto a hoja de la puerta, incluso elementos de anclaje y fijacion, eliminacion de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			430,00				430,00	
							Total ud	430,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

10 CERRAJERÍA

- 10.1 M Suministro y colocacion de barandilla de 150 cm. de alto, siendo 110 m. efectivos, colocada tanto en tramos inclinados (escaleras) como en tramos rectos, consistente en perfil en forma de "U" de dimensiones 40x4 cm. realizado mediante chapa de acero galvanizado a las dos caras, en caliente por inmersión en balsa de zinc, según proceso Sendzimir Galvameuse Z225 gr/m2 en 10140 (EN 10147), de 8 mm. de espesor, revestimiento según UNE EN 10169-1, imprimación pintura epoxi anticorrosión de 10 micras a las dos caras, acabado lacado Novolac de hairplus 25/10, por la parte vista, con un espesor de 0.75 mm., resistencia cm4/ml 96,6 - cm3/ml 50.898, color a elegir, colocado tanto embutido en pavimento como anclado a los laterales de las zancas de escalera, fabricas o forjados mediante fijación mecánica realizada con tornillería expansible de acero inox AISI 430, p.p. perfilera de refuerzo, pletinas, platabandas, placas de anclaje, etc realizado con el mismo tipo de acero y acabado, presentada en módulos, según diseño de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra, vidrio laminar de seguridad 10+10 embutido en la "U" con butiral intermedio transparente o translucido, según el caso y según indicaciones de la D.F, cantos biselados, silicona estructural transparente en fijación con el perfil y en encuentros entre vidrios, incluso replanteo, nivelado y alineado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeción, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE, NTE/FDB-3, planos de detalle de proyecto y especificaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
2,00	15,00			30,00
4,00	8,00			32,00
4,00	6,00			24,00
2,00	8,00			16,00
2,00	12,50			25,00
Total m				127,00

- 10.2 M Suministro y colocacion de barandilla de 110 cm. de alto efectivo, colocada tanto en tramos inclinados (escaleras) como en tramos rectos, consistente en perfiles de diferentes secciones y tipologías, tubos huecos de secciones varias, redondos y pletinas calibradas, platabandas, pasamanos, etc., de acero de diversas tipologías y dimensiones, con uniones soldadas, "in situ" o de taller, dispuestos vertical u horizontalmente, según diseño de proyecto e indicaciones de la D.F., formado por pasamanos de chapa plegada formando oscuro para ubicación de luminaria corrida, montantes y travesaños de diferentes tipologías, según planos, p.p. de angular de 80x80 mm. de acero colocado en borde de forjados para remate de pavimentos., p.p. de anclaje de las chapas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijación mecánica realizada con tacos químicos Hilti M12 o similar, presentada en módulos según planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra, vidrio laminar de seguridad 5+5 con butiral intermedio transparente, según planos de proyecto, silicona estructural en encuentros entre vidrios, aplicación de imprimación antioxidante consistente en la preparación de la superficie mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2, imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable, y sellado mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, incluso replanteo, nivelado y alineado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeción, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE, NTE/FDB-3, planos de detalle de proyecto y especificaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00	26,00			26,00
1,00	17,00			17,00
1,00	2,10			2,10
1,00	2,10			2,10
1,00	53,10			53,10
1,00	15,00			15,00
1,00	16,00			16,00
1,00	16,70			16,70
1,00	20,70			20,70
1,00	11,20			11,20
1,00	7,60			7,60
1,00	1,80			1,80
1,00	7,40			7,40
1,00	1,80			1,80
1,00	38,15			38,15
1,00	67,10			67,10
1,00	32,80			32,80
1,00	28,90			28,90
Total m				365,45

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

10.3 M Suministro y colocacion de pasamanos de acero inoxidable mate AISI 316, colocada tanto en tramos inclinados (escaleras) como en tramos rectos, consistente en tubo de 40 mm de diametro y 4 mm. de espesor, curvado en los extremos, prolongación 30 cm en el inicio y el final de cada tramo, con uniones soldadas, "in situ" o de taller, conexión a pared mediante redondo liso de 10 mm. de diametro y base consistente en chapa de forma circular de 10 mm. de espesor y 60 mm. de diametro, separado 4 cm como mínimo p.p. de anclaje de la chapa sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica con tornilleria de acero inox mate AISI 316 realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, incluso piezas especiales, accesorios, remates, elementos de sujeccion, embellecedores cada metro, eliminacion de restos y limpieza. Todo según CTE, NTE/FDB-3, planos de proyecto, indicaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
36,00	2,65			95,40
8,00	2,80			22,40
4,00	2,35			9,40
4,00	2,70			10,80
8,00	3,00			24,00
8,00	2,55			20,40
4,00	2,30			9,20
4,00	2,70			10,80
4,00	2,80			11,20
4,00	2,50			10,00
22,00	3,40			74,80
8,00	2,20			17,60
26,00	2,80			72,80
4,00	2,50			10,00
12,00	2,70			32,40
2,00	2,35			4,70
2,00	3,00			6,00
2,00	3,10			6,20
4,00	2,80			11,20
8,00	2,20			17,60
22,00	2,80			61,60
Total m				538,50

10.4 M Suministro y colocación de barandilla quitamiedos para aparcamiento de 60 cm. de altura compuesta por perfiles metálicos tubulares 200.50 de acero laminado S-275-JR como listón superior y montantes a base de pletinas 600.50.10 del mismo material cada 200 cm, mínimo 4 por tramo, fijada al tubular mediante soldadura en continuo y al forjado mediante placas de anclaje de dimensiones 70x70 mm y 10 mm de espesor, enrasada con el canto del forjado, cepillado de oxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, imprimación antioxidante y anticorrosiva de aplicación directa tipo Hammerite satinado, color según DF, aplicado en dos manos, compatible con la posterior pintura de acabado y dos manos de acabado de poliuretano alifático, incluso replanteo, tapas de inicio y fin de tubo, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y esparragos, despuntes, perfiles de rigidización, accesorios de fijación, anclajes químicos de alta resistencia, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminada. Todo según detalles de proyecto y muestras a elegir por DF.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
2,00	32,00			64,00
2,00	40,00			80,00
Total m				144,00

10.5 M2 Suministro y colocacion de cerrajeria fija realizada con perfiles de acero laminado o tubular S-275-JR galvanizado en caliente en balsa de zinc, de diferentes tipologias y dimensiones, consistente bastidor perimetral y entrepaños realizados mediante chapa microperforada de 1 mm de espesor de acero inoxidable realizado con placas moduladas segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., con uniones soldadas, "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y pernos de acero roscados B-500-S, despuntes, conectores metalicos, perfiles de rigidizacion, etc., material de soldadura segun UNE 14003 1ª, procedimiento de soldadura y acreditacion del soldador, p.p. de anclaje de los perfiles chapas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, acabado mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, incluso fijacion mediante tornilleria galvanizada al soporte, preparado y nivelacion de la base mediante mortero de nivelacion, elementos de anclaje y fijacion, piezas especiales, accesorios, asi como presentación, nivelado, aplomado, recibido a obra, remates, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		1,00	10,00	2,50	25,00	
		1,00	14,00	2,50	35,00	
				Total m2	60,00	
10.6	M2	Suministro y colocacion de cerrajería practicable realizada con perfiles de acero laminado o tubular S-275-JR galvanizado en caliente en balsa de zinc, de diferentes tipologías y dimensiones, consistente en bastidor de perfiles colocados tanto en horizontal como en vertical, en configuración según planos de proyecto, entrepaños realizados mediante chapa microperforada de 1 mm de espesor de acero inoxidable realizado con placas moduladas segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., perfiles perimetrales de remate, segun planos de proyecto, con uniones soldadas, "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y pernos de acero roscados B-500-S, despuntes, conectores metalicos, perfiles de rigidizacion, etc., material de soldadura segun UNE 14003 1ª, procedimiento de soldadura y acreditacion del soldador, p.p. de anclaje de los perfiles sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, acabado mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, incluso fijacion mediante tornilleria galvanizada al soporte, preparado y nivelacion de la base mediante mortero de nivelacion, elementos de anclaje, fijacion, mecanismos de apertura consistente bisagras con rodamientos de bolas y colocacion de guias realizadas mediante perfiles o pletinas calibradas de acero ancladas en pavimento, formando el arco de abertura de la puerta, ruedas rigidas de deslizamiento en borde, herrajes de cierre, cuelgue y seguridad, incluso perfiles de rigidizacion, accesorios, piezas especiales, preparado, aplomado y nivelado, ajuste, elementos de anclaje y fijacion, asi como presentación, recibido a obra, remates, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	CE-05	8,00	3,80		2,50	76,00
	CE-06	3,00	3,40		2,50	25,50
		1,00	6,00		4,00	24,00
				Total m2		125,50
10.7	M2	Suministro y colocacion de cerrajería corredera realizada con perfiles de acero laminado o tubular S-275-JR galvanizado en caliente en balsa de zinc, de diferentes tipologías y dimensiones, consistente en bastidor de perfiles colocados tanto en horizontal como en vertical, en configuración según planos de proyecto, entrepaños realizados mediante chapa microperforada de 1 mm de espesor de acero inoxidable realizado con placas moduladas segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., perfiles perimetrales de remate, segun planos de proyecto, con uniones soldadas, "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y pernos de acero roscados B-500-S, despuntes, conectores metalicos, perfiles de rigidizacion, etc., material de soldadura segun UNE 14003 1ª, procedimiento de soldadura y acreditacion del soldador, p.p. de anclaje de los perfiles sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, herraje para puertas correderas con mecanismo compuesto por guias de perfil de acero, incluso soporte de pared, juego de accesorios, guia inferior fijado en la parte inferior que evite el desplazamiento lateral de la puerta realizadas mediante perfiles o pletinas calibradas de acero ancladas en pavimento, juego de accesorios y mecanimos de suspensión, tiradores, guias, herrajes de cierre, cuelgue y seguridad, p.p. dispositivo para anclaje de os elementos sobre soporte resistente mediante placas o pletinas de anclaje fijados con tacos quimicos Hilti M12 o similar, acabado mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, incluso fijacion mediante tornilleria galvanizada al soporte, preparado y nivelacion de la base mediante mortero de nivelacion, elementos de anclaje, fijacion, mecanismos de apertura consistente incluso perfiles de rigidizacion, accesorios, piezas especiales, preparado, aplomado y nivelado, ajuste, elementos de anclaje y fijacion, asi como presentación, recibido a obra, remates, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	CE-04	1,00	4,80		2,50	12,00
				Total m2		12,00
10.8	U	Mecanizacion para apertura y cierre de puerta corredera o abatible de 1 o 2 hojas, segun el caso, de anchos diferentes, segun proyecto, y hasta 4.00 m de altura cada una de funcionamiento eléctrico, mediante operador de dos velocidades (arranque y paro lento, velocidad intermedia rápida), motor de corriente continua, alimentación 220 v 50 Hz, corriente alterna monofásica, transmisión silenciosa, funcionamiento silencioso, mando a distancia, reacción contra obstáculos en su recorrido de cierre, con paro automático y movimiento de retroceso, con desbloqueo para funcionamiento manual de emergencia. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		2,00				2,00
				Total u		2,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
10.9	M2	Suministro y colocacion de cerrajería de acero galvanizado en caliente en balsa de zinc de diversas tipologías y dimensiones consistente en paneles formados por bastidor y marco metálico de pletinas, angulares o perfiles tubulares y lamas intermedias en forma de "Z", dimension de perfiles y lamas, así como, separación entre ellas según planos de proyecto, dispuestos vertical u horizontalmente, según diseño de proyecto e indicaciones de la D.F., con uniones soldadas, "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y pernos de acero roscados B-500-S, despuntes, conectores metálicos, perfiles de rigidización, etc., material de soldadura según UNE 14003 1ª, procedimiento de soldadura y acreditación del soldador, malla anti-insectos fijada en el trasdos, p.p. de anclaje del conjunto mediante garras de acero embebidas en fabricas o mediante fijación mecánica realizada con tacos químicos Hilti M12 o similar, presentada en módulos según planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra, acabado mediante la aplicación de un esmalte termoplástico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, todo ello según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, incluso replanteo, preparado y nivelación, ajuste, accesorios, elementos de anclaje y fijación, piezas especiales, accesorios, así como presentación, alineado, nivelado, aplomado, recibido a obra, remates, eliminación de restos y limpieza. Todo según NTE-EA y CTE DB-SE A, planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Ventilacion P-1		2,00	2,10	0,50	2,10	
			2,00	2,10	0,50	2,10	
			2,00	2,10	0,50	2,10	
						Total m2	6.30

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
11		INSTALACIONES ELECTRICAS	
11.1		Centro de transformación abonado (Separata nº 1)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de CT de abonado, según separata nº 1 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
11.2		Centro de Transformación Compañía (Separata nº 2)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de CT de Compañía, según separata nº 2 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
11.3		Instalaciones Eléctricas BT Edificio (Separata nº 3)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación eléctrica de Baja Tensión de edificio, según separata nº 3 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
11.4		Instalaciones Eléctricas BT Restaurante (Separata nº 4)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación eléctrica de Baja Tensión de Restaurante, según separata nº 4 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
11.5		Instalaciones Eléctricas BT Garaje (Separata nº 5)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación eléctrica de Baja Tensión de garaje, según separata nº 5 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
12		APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN	
12.1		Ascensor (Separata nº 17)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de ascensores, según separata nº 17 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
12.2		Escaleras mecánicas (Separata nº 17)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de escaleras mecánicas, según separata nº 17 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
12.3		Montacargas (Separata nº 17)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de montacargas, según separata nº 17 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
13		INSTALACIONES MECANICAS	
13.1		Pozos de captación aguas subterráneas (Separata nº 7)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de captación de aguas subterráneas, según separata nº 7 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.2		Fontanería y saneamiento (Separata nº 6)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de fontanería y saneamiento, según separata nº 6 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.3		Climatización, ventilación y ACS (Separata nº 8)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de climatización, ventilación y ACS, según separata nº 8 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.4		Instalación receptora de combustibles gaseosos Restaurante (Separata nº 12)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación receptora de combustibles gaseosos de restaurante, según separata nº 12 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.5		Instalación receptora de combustibles gaseosos Edificio (Separata nº 11)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación receptora de combustibles gaseosos de Edificio, según separata nº 11 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.6		Almacenamiento de gasoleo para consumo propio (Separata nº 13)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de Almacenamiento para gasoleo para consumo propio, según separata nº 13 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.7		Instalaciones de Protección contra Incendios (Separata nº 14)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalaciones de protección contra incendios, según separata nº 14 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.8		Instalaciones frigoríficas Restaurante (Separata nº 9)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalaciones frigoríficas de restaurante, según separata nº 9 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
13.9		Instalaciones frigoríficas Datacenter (Separata nº 8)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalaciones frigoríficas de Data Center, según separata nº 8 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
14		INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES	
14.1		Domótica: Gestión energética del Edificio (Separata nº 16)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación domótica (gestión) del edificio, según separata nº 16 de proyectos de instalaciones	
		Total u	1,00
14.2		Instalaciones de seguridad en edificios de Pública Concurrencia (Separata nº 16)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación den seguridad en edificios de pública concurrencia del edificio, según separata nº 16 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00
14.3		Instalaciones de Telecomunicaciones y Datos (Separata nº 16)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de telecomunicaicones y redes de datos del edificio, según separata nº 16 de proyectos de isntalaciones	
		Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
15		INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO	
15.1		Aire Comprimido (Separata nº 15)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de instalación de aire comprimido, según separata nº 15 de proyectos de instalaciones	
Total u			1,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

16 SEÑALIZACIÓN

- 16.1 M2 Revestimiento indeleble y antideslizante aplicado sobre paramentos verticales u horizontales, a base de pintura de protección epoxi dispersada en agua, colores vivos, de alta resistencia a la abasion y agentes quimicos, hasta 5 colores a elegir, segun el caso, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor minimo de 2 mm., previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, p.p. de formacion de grafismos varios (letras y numeros) mediante moldes especiales, muestras previas, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RSC-6.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
84,00	2,00		2,00	336,00
Total m2				336,00

- 16.2 M Rodapié pintado, previa limpieza de la superficie, con pintura epoxi de Euroquímica de 150 gr/m2 aplicada en dos manos, de 15 cm de altura, color a determinar por DF según muestras, en varios colores, totalmente terminado, incluso certificado de garantía durante 10 años, eliminacion de restos y limpieza.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1				
- OS/P01	1,00	18,35		18,35
	2,00	0,60		1,20
	1,00	14,20		14,20
	1,00	9,30		9,30
	1,00	14,50		14,50
	3,00	4,80		14,40
	1,00	0,30		0,30
	1,00	9,70		9,70
	1,00	27,50		27,50
	1,00	33,00		33,00
	1,00	12,30		12,30
	1,00	26,30		26,30
	1,00	4,00		4,00
	1,00	17,50		17,50
	1,00	30,00		30,00
	1,00	11,40		11,40
	1,00	18,00		18,00
	1,00	30,30		30,30
	1,00	14,20		14,20
	50,00	0,70		35,00
	50,00	0,40		20,00
Total m				361,45

- 16.3 M Marca vial de 10 cm. de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso replanteo y premarcaje, eliminacion de restos y limpieza.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1				
	96,00	4,50		432,00
	1,00	19,30		19,30
	1,00	3,00		3,00
	1,00	11,00		11,00
	1,00	30,00		30,00
	2,00	13,00		26,00
	1,00	17,00		17,00
	1,00	9,50		9,50
	1,00	19,50		19,50
	2,00	30,00		60,00
	1,00	17,00		17,00
	1,00	7,00		7,00
Total m				651,30

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
16.4	U	Numeración de plazas garaje y flecha de dirección de circulación, de 1 m2 de tamaño, previa limpieza de la superficie, con pintura epoxi de Euroquímica de 150 gr/m2 aplicada en dos manos, color a determinar por DF según muestras, en varios colores, totalmente terminado, incluso certificado de garantía durante 10 años, según numeración ordinal en planos de proyecto, tipografía y colores a elegir por DF según muestras y NTE/RPP-23, eliminación de restos y limpieza.					
	P-1		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			75,00				75,00
			40,00				40,00
			Total u				115,00
16.5	U	Suministro y colocacion de Directorio General de dimensiones 100x70 cm., de aluminio extrusionado lacado, color a elegir, desmontable, incluso rotulación, según normas de la propiedad, elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			5,00				5,00
			Total u				5,00
16.6	U	Suministro y colocacion de Directorio Planta de dimensiones 60x40 cm., de aluminio extrusionado lacado, color a elegir, desmontable, incluso rotulación, según normas de la propiedad, elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			24,00				24,00
			Total u				24,00
16.7	U	Suministro y colocacion de cartel Señalización Area de dimensiones 60x12 cm. de aluminio extrusionado lacado, color a elegir, suspendido del techo mediante cables de acero forrados, por las dos caras, incluso rotulación, según normas de la propiedad, elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			30,00				30,00
			Total u				30,00
16.8	U	Suministro y colocacion de cartel señalizador de aseos y vestuarios, de dimensiones 16x16 cm., de aluminio extrusionado lacado, color a elegir, desmontable, incluso rotulación, según normas de la propiedad, elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			80,00				80,00
			Total u				80,00
16.9	U	Suministro y colocacion de placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 210x210 mm., en poliestireno de 1 mm. de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha, salida de emergencia o similar, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			408,00				408,00
			Total u				408,00
16.10	U	Suministro y colocacion de placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 210x210 mm., en poliestireno de 1 mm. de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha, salida de emergencia o similar, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			350,00				350,00
			Total u				350,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
16.11	U	Placa interior de señalizaciones varias de dimensiones 297x210 mm., en poliestireno de 1 mm. de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (extintores, CPI, prohibido fumar, etc), incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, herrajes de acero inoxidable, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza. Totalmente colocada y segun normas de la propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			450,00				450,00
						Total u	450,00
16.12	U	Suministro y colocación de señalización mediante letras de metacrilato, modelo, color y tipografía a elegir por DF, para pegar, para puertas de viviendas, nº de planta, ascensores y salidas de emergencia, etc, incluso preparacion de la superficie, piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, herrajes de acero inoxidable, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza. Totalmente colocada y segun normas de la propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			120,00				120,00
						Total u	120,00
16.13	M2	Suministro y colocacion de polivinilo impreso y autoadhesivo sobre paramentos de vidrio formando diferentes dibujos, segun indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
				520,00			520,00
						Total m2	520,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

17 REVESTIMIENTOS

17.1 REVESTIMIENTOS VERTICALES

#... M2 Saneado y eliminacion de rebabas de hormigon en paramentos verticales consistente en lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, picado y reposición de partes no adheridas con mortero de reparación Sika Monotop 612 de Sika o Legaran de Bettor o similar, acabado mediante revestimiento con pintura plástica vinilica acabado liso, tonos grises a elegir por la D.F., con rendimiento 6 m2/l, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales u horizontales de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, regularizacion y alisado de superficie, eliminacion de restos y limpieza, según indicaciones de proyecto, Direccion Facultativa y normas del fabricante. Medido por frentes de fachada, deduciendo huecos de carpinteria.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1					
	1,00	17,50		4,00	70,00
	1,00	30,00		4,00	120,00
	1,00	11,40		4,00	45,60
	1,00	18,00		4,00	72,00
	1,00	30,30		4,00	121,20
	1,00	14,20		4,00	56,80
	50,00	0,70		4,00	140,00
	50,00	0,40		4,00	80,00
	1,00	10,75		4,00	43,00
	1,00	16,70		4,00	66,80
	1,00	2,70		4,00	10,80
	1,00	7,00		4,00	28,00
	1,00	5,30		4,00	21,20
	1,00	8,50		4,00	34,00
	1,00	9,95		2,95	29,35
	1,00	11,50		2,95	33,93
	1,00	6,35		2,95	18,73
	1,00	6,55		2,95	19,32
	2,00	0,60		2,95	3,54
	2,00	3,30		2,95	19,47
	2,00	3,30		2,95	19,47
				Total m2	1.053,21

#... M2. Alicatado realizado con plaqueta de gres de la marca Marazzi o similar, de 10x10 cm., colores a elegir por la D.F., pasta blanca, 1ª calidad, lisos, resistencia a flexion 320 kg/cm2, tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente sobre paramentos de carton-yeso, enfoscado maestreado u hormigon y rejuntado con mortero de resinas de reaccion (JR), color a elegir por DF, incluso formacion de 1/2 en encuentro con paramentos horizontales realizado mediante pieza especial de 1/2 caña o escocia de aluminio anodizado de la marca Schuluter, o similar, de radio minimo de 3 cm. y desarrollo de la pieza de 4.71 cm., relleno del espacio entre la pieza y los paramentos mediante poliuretano, p.p. cantoneras de aluminio anodizado natural o lacado color a elegir, tipo pletina o perfil hueco, segun el caso, incluso replanteo, cortes, mermas, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica. Medicion deduciendo huecos de carpinteria.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1					
	2,00	5,10		2,95	30,09
	2,00	9,65		2,95	56,94
	2,00	0,30		2,95	1,77
	2,00	7,15		2,95	42,19
	2,00	5,10		2,95	30,09
	2,00	0,30		2,95	1,77
P0					
	2,00	7,40		3,00	44,40
	2,00	10,25		3,00	61,50
	12,00	2,40		3,00	86,40
	2,00	2,30		3,00	13,80
	2,00	2,50		3,00	15,00
	4,00	2,50		3,00	30,00
	2,00	5,05		3,00	30,30
	2,00	2,70		3,00	16,20

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
#...	M2.	Alicat gres 10x10 cm Marazzi + 1/2 caña (cocina) junta Al Schluter --R05 *** A FALTA DE MODIFICAR	(Continuación...)			
		2,00	3,35	3,00	20,10	
		2,00	2,70	3,00	16,20	
		4,00	3,30	3,00	39,60	
		2,00	2,70	2,50	13,50	
		2,00	3,70	2,50	18,50	
		2,00	2,00	2,50	10,00	
		2,00	3,60	2,50	18,00	
		1,00	6,40	2,50	16,00	
		1,00	1,10	2,50	2,75	
		2,00	2,00	2,50	10,00	
		Total m2.				625,10
#...	M2.	Alicatado realizado con plaqueta de gres de la marca Marazzi o similar, de 10x10 cm., colores a elegir por la D.F., pasta blanca, 1ª calidad, lisos, resistencia a flexion 320 kg/cm2, tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente sobre paramentos de carton-yeso, enfoscado maestreado u hormigon y rejuntado con mortero de resinas de reaccion (JR), color a elegir por DF, incluso formacion de 1/2 en encuentro con paramentos horizontales realizado mediante pieza especial de gres, misma pasta, tono y acacado, p.p. cantoneras de aluminio anodizado natural o lacado color a elegir, tipo pletina o perfil hueco, segun el caso, incluso replanteo, cortes, mermas, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica. Medicion deduciendo huecos de carpinteria.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1		2,00	3,55		2,80	19,88
		2,00	4,50		2,80	25,20
		2,00	2,65		2,80	14,84
		2,00	3,35		2,80	18,76
		2,00	3,05		2,80	17,08
		2,00	4,50		2,80	25,20
		2,00	1,50		2,80	8,40
		2,00	0,70		2,80	3,92
		2,00	2,10		2,80	11,76
		2,00	3,50		2,80	19,60
		2,00	6,40		2,80	35,84
		2,00	3,50		2,80	19,60
		2,00	1,30		2,80	7,28
		2,00	2,00		2,80	11,20
		2,00	3,50		2,80	19,60
		2,00	6,40		2,80	35,84
		2,00	3,50		2,80	19,60
		2,00	1,30		2,80	7,28
		2,00	2,00		2,80	11,20
		Total m2.				332,08
#...	M2.	Alicatado realizado con plaqueta de gres precortado de la marca Marazzi o similar, de 20x20 cm., satinado colores a elegir por la D.F., pasta blanca, 1ª calidad, lisos, resistencia a flexion 320 kg/cm2, tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente sobre paramentos de carton-yeso, enfoscado maestreado u hormigon y rejuntado con mortero de juntas con aditivo polimérico (J2) tipo Morcemcolor de Puma o fermacolor flex o equivalente, color a elegir por DF, p.p. cantoneras de aluminio anodizado natural o lacado color a elegir, tipo pletina o perfil hueco, segun el caso, pletina de aluminio anodizado en cambio con acabado del resto de paramento, incluso replanteo, cortes, mermas, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica. Medicion deduciendo huecos de carpinteria.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
en habitaciones						
P2		18,00	3,00		3,20	172,80
		18,00	1,80		3,20	103,68
P3		18,00	3,00		3,20	172,80
		(Continúa...)				

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción			Medición	
#...	M2.	Alicat gres 20x20 cm Marazzi precortado (aseos habitaciones) --R06 *** A FALTA DE MODIFICAR			(Continuación...)	
		18,00	1,80	3,20	103,68	
	P4	18,00	3,00	3,20	172,80	
		18,00	1,80	3,20	103,68	
	P5	18,00	3,00	3,20	172,80	
		18,00	1,80	3,20	103,68	
		Total m2.			1.105,92	
#...	M2.	Alicatado realizado con plaqueta de gres de la marca Marazzi o similar, de 20x20 cm., satinado colores a elegir por la D.F., pasta blanca, 1ª calidad, lisos, resistencia a flexion 320 kg/cm2, tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente sobre paramentos de carton-yeso, enfoscado maestreado u hormigon y rejuntado con mortero de juntas con aditivo polimérico (J2) tipo Morcemcolor de Puma o fermacolor flex o equivalente, color a elegir por DF, p.p. cantoneras de aluminio anodizado natural o lacado color a elegir, tipo pletina o perfil hueco, segun el caso, pletina de aluminio anodizado en cambio con acabado del resto de paramento, incluso replanteo, cortes, mermas, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica. Medicion deduciendo huecos de carpinteria.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	en servicios					
	P0	4,00	3,40		2,50	34,00
		4,00	6,40		2,50	64,00
		8,00	1,80		2,50	36,00
		4,00	3,80		2,50	38,00
		4,00	5,70		2,50	57,00
		4,00	4,00		2,50	40,00
		4,00	0,80		2,50	8,00
		4,00	4,30		2,50	43,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,00		2,50	20,00
	P1	4,00	3,40		2,50	34,00
		4,00	6,40		2,50	64,00
		8,00	1,80		2,50	36,00
		4,00	3,80		2,50	38,00
		4,00	1,80		2,50	18,00
		4,00	4,30		2,50	43,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,00		2,50	20,00
		4,00	4,30		2,50	43,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,00		2,50	20,00
		2,00	2,50		4,20	21,00
		2,00	1,85		4,20	15,54
		2,00	2,00		4,20	16,80
		4,00	1,80		4,20	30,24
		2,00	2,95		4,20	24,78
		2,00	3,30		4,20	27,72
		2,00	0,65		4,20	5,46
	P2	4,00	4,30		2,50	43,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,00		2,50	20,00
		4,00	4,30		2,50	43,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,80		2,50	28,00
		4,00	2,00		2,50	20,00
	P3					

(Continúa...)

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
#...	M2.	Alicat gres 20x20 cm Marazzi (aseos nucleos) --R07 *** A FALTA DE MODIFICAR	(Continuación...)
		4,00	4,30
		4,00	2,80
		4,00	2,80
		4,00	2,00
		4,00	4,30
		4,00	2,80
		4,00	2,80
		4,00	2,00
P5		4,00	4,30
		4,00	2,80
		4,00	2,80
		4,00	2,00
		4,00	4,30
		4,00	2,80
		4,00	2,80
		4,00	2,00
P6		4,00	4,30
		4,00	2,80
		4,00	2,80
		4,00	2,00
P7		4,00	4,30
		4,00	2,80
		4,00	2,80
		4,00	2,00
Total m2.			1.917,54

#... M2 Panelado de madera de 12 mm de espesor compuesto por alma de MDF (fibras de madera de densidad media) hidrofugo de 12 mm de espesor, acabado del panel y cantos mediante lacado, color a elegir, de 80 micras de espesor minimo, clasificación al fuego D-S2,d0, machihembrados y anclados mecánicamente mediante sustentación oculta a base de doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente tipo Sikabond T2 de Sika o equivalente y cinta adhesiva a doble cara tipo Sikatack Panel 3 de Sika o equivalente para la sustentación provisional del panel y con tornillería galvanizada oculta sobre rastreles de madera hidrofugada de 30x60 mm fijados al soporte (montantes particiones de carton-yeso, fabricas o hormigón) mediante tornillería galvanizada, previa imprimación del rastrel, colocados cada 50 cm. con junta abierta recalada horizontal y vertical de 3 mm., todo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante, planos de detalle de proyecto, despiece según instrucciones de la DF y muestras a elegir, rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, enrasado al panelado y p.p. de formacion en extremos de oscuro realizado mediante pieza en "U" de aluminio anodizado acabado lacado de 20x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijacion mecanica oculta y mediante adhesivo adecuado, p.p. de formacion de oscuro en encuentros con paramentos verticales u horizontales, replanteo, preparación, formación de galces para puertas, juntas verticales a canto pilastra, corte y colocación de los tableros, así como de la estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, aperturas para mecanismos, bies y resto de instalaciones, considerando forrado de bies con el mismo material y perforaciones en las alarmas de incendio, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, formación de dinteles jambas y alfeizares, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, NTE/RPL-19. Medido por frentes acabados deduciendo huecos y carpinterias.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P2	2,00	3,70		3,05	22,57
	3,00	3,80		3,05	34,77
	1,00	4,55		3,05	13,88
	2,00	3,80		3,05	23,18
	1,00	5,05		3,05	15,40
P3	2,00	3,70		3,05	22,57
	3,00	3,80		3,05	34,77
	1,00	4,55		3,05	13,88
	2,00	3,80		3,05	23,18
	1,00	5,05		3,05	15,40
P4					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	
#...	M2	Panelado MDF12 +acab lacado D-S2,d0 +rod Al lac "L"+"U" R1 +CTE --R08				(Continuación...)	
			2,00	3,70	3,05	22,57	
			3,00	3,80	3,05	34,77	
			1,00	4,55	3,05	13,88	
			2,00	3,80	3,05	23,18	
			1,00	5,05	3,05	15,40	
	P5		2,00	3,70	3,05	22,57	
			3,00	3,80	3,05	34,77	
			1,00	4,55	3,05	13,88	
			2,00	3,80	3,05	23,18	
			1,00	5,05	3,05	15,40	
					Total m2	439,20	
#...	M2	Revestimiento de chapa de acero inoxidable mate AISI 316 de 1.5 mm de espesor y hasta 100 cm de desarrollo, textura a elegir, segun depiece, diseño y disposicion en planos de proyecto, colocado mediante adhesivo elástico monocomponente a base de poliuretano, de elasticidad permanente, gran adherencia y altas resistencias mecánicas Sikatack Panel de Sika extendido con llana dentada sobre placa de cemento aquapanel de Knauf, o similar, de 12.5 mm de espesor incluida, inalterable a la humedad y condiciones exteriores, con p.p. de anclaje mecanico oculto de la chapa sobre la placa, incluso p.p. con aislante superior formado por paneles de lana de roca volcánica, revestido con papel Kraft superiormente y velo negro termoadherido por la parte inferior, de 50 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de fijacion mecanica de la placa mediante tornilleria sobre elemento resistente (hormigon o fabricas) o sobre subestructura auxiliar incluida, según el caso, realizada a base de acero S-275 JR galvanizado en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, consistente en perfiles de tipologias varias y secciones IPE, UPN, seccion cuadrada, rectangular, circular, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE A, según planos de cálculo de proyecto, con una cuantia de kg/m2 segun planos de proyecto, con uniones soldadas, "in situ" o de taller, o atornillado, p.p. de anclaje sobre elementos de hormigon, estructura metálica o fabrica mediante tacos quimicos Hilti M12 o similar, o tornillería de acero inoxidable, según el caso, incluso preparacion del trasdós de la chapa para tomar con adhesivo, rejuntado con masilla monocomponente a base de poliuretano de elasticidad permanente Sikaflex-11FC+ de Sika, color inox, pliegues para formacion de encuentros, segun el caso, replanteo, aplomado, nivelacion, accesorios, subestructura auxiliar de acero galvanizado, placa cementosa, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente colocado según CTE HS-1, planos de detalle de proyecto e indicaciones de la Direccion Facultativa.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1		1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	4,40		2,50	11,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
	P0		2,00	6,40		2,50	32,00
			1,00	5,00		3,50	17,50
			1,00	4,00		3,50	14,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
	P1		2,00	6,40		2,50	32,00
			1,00	4,00		3,55	14,20
			1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
	P2		2,00	6,40		2,50	32,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
	P3		2,00	6,40		2,50	32,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
	P4		1,00	6,40		2,50	16,00
			1,00	6,40		2,50	16,00
	P5		1,00	6,40		2,50	16,00
	P6		1,00	6,40		2,50	16,00

(Continúa...)

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
#...	M2	Revestimiento chapa ac.inox mate 1.5 mm + placa cementosa s/ horm-fabrica + subestruc ac galv --R09	(Continuación...)
		1,00	6,40
			2,50
			16,00
		Total m2	424,70

#... M2 Panelado mediante sistema tipo Gema, sistema R-H 200 de Armstrong, formado por placas de chapa electrocincada de 0.6 mm, con junta Tesa de 3 mm en dos lados, de dimensiones 2133x600, 2200x600 o 7400x600 mm, acabado mediante superficie de espuma de aluminio de 6 mm de espesor tipo Alporas de Alcarbon o equivalente, acabado color gris antracita, a elegir por la D.F., con velo acústico negro fonoabsorbente Sondtex de Freudenberg de 46 g/m2, termoadherido al dorso de la placa, anclado a paramento mediante perfilera compuesta por perfil en U cada 1500 mm, anclado mecanicamente a soporte, p.p. con aislante formado por paneles de lana de roca volcánica, de 40 mm. de espesor, con una densidad de 70 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, p.p. de rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, enrasado al panelado y p.p. de formacion en extremos de oscuro realizado mediante pieza en "U" de aluminio anodizado acabado lacado de 20x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijacion mecanica oculta, p.p. de formacion de oscuro en encuentros con paramentos verticales u horizontales, replanteo, preparación, formación de galces para puertas, juntas verticales a canto pilastra, corte y colocación de los tableros, así como de la estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, aperturas para mecanismos, bies y resto de instalaciones, considerando forrado de bies con el mismo material y perforaciones en las alarmas de incendio, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, formación de dinteles jambas y alfeizares, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, NTE/RPL-19. Medido por frentes acabados deduciendo huecos y carpinterias.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					
- anfiteatro	1,00	14,50		6,80	98,60
	2,00	4,50		7,60	68,40
	2,00	6,30		5,60	70,56
	2,00	1,50		2,50	7,50
	1,00	23,50		2,50	58,75
- a deducir					
-- visor	-1,00	23,50		1,50	-35,25
				Total m2	268,56

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Panelado acústico tipo Spigo Acústic o Ideacustic de Ideatec o similar, formada por paneles de 2430x288x16 mm, compuesto por alma de MDF (fibras de madera de densidad media) hidrofugo, mecanizados en la cara vista con canales longitudinales de 2, 3 ó 4 mm de espesor, distanciados entre sí 16 ó 32 mm, y la contracara con taladros ciegos de 8mm de diámetro también con distancia entre ejes de 16 ó 32mm, con velo acústico termoadherido por la cara no vista, acabado melamina a elegir por la D.F., clasificación al fuego B-s2,d0, anclados mecánicamente mediante tornillería galvanizada oculta sobre rastreles y mediante sustentación oculta a base de doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente tipo Sikabond T2 de Sika o equivalente y cinta adhesiva a doble cara tipo Sikatack Panel 3 de Sika o equivalente para la sustentación provisional del panel sobre rastreles de madera hidrofugada de 50x50 mm fijados al soporte (montantes particiones de carton-yeso o fabricas) mediante tornillería galvanizada, previa imprimación del rastrel, colocados cada 40 cm, todo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante, planos de detalle de proyecto, despiece según instrucciones de la DF y muestras a elegir, p.p. con aislante superior formado por paneles de lana de roca volcánica, revestido con papel Kraft superiormente y velo negro termoadherido por la parte inferior, de 50 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB-HE), reacción al fuego A2s1d0, anclados mecánicamente mediante sustentación oculta a base de doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente tipo Sikabond T2 de Sika o equivalente y cinta adhesiva a doble cara tipo Sikatack Panel 3 de Sika o equivalente para la sustentación provisional del panel y con tornillería galvanizada oculta sobre rastreles de madera hidrofugada de 30x60 mm fijados al soporte (montantes particiones de carton-yeso, fabricas o hormigón) mediante tornillería galvanizada, previa imprimación del rastrel, colocados cada 50 cm. con junta abierta recalada horizontal y vertical de 3 mm., todo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante, planos de detalle de proyecto, despiece según instrucciones de la DF y muestras a elegir, rodapié con angular de aluminio anodizado acabado lacado color a elegir en forma de "L" de dimensiones 50x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, enrasado al panelado y p.p. de formacion en extremos de oscuro realizado mediante pieza en "U" de aluminio anodizado acabado lacado de 20x15 mm. y 1.00 mm. de espesor, fijacion mecanica oculta y mediante adhesivo adecuado, p.p. de formacion de oscuro en encuentros con paramentos verticales u horizontales, replanteo, preparación, formación de galces para puertas, juntas verticales a canto pilastra, corte y colocación de los tableros, así como de la estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, aperturas para mecanismos, bies y resto de instalaciones, considerando forrado de bies con el mismo material y perforaciones en las alarmas de incendio, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, formación de dinteles jambas y alfeizares, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, NTE/RPL-19. Medido por frentes acabados deduciendo huecos y carpinterías.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PO						
	-- anfiteatro		1,00	14,50		4,80	69,60
						Total m2	69,60
#...	M2	Enfoscado maestreado y fratasado, en paramentos verticales de exteriores, realizado con mortero hidrófugo de cemento portland M-40a (1:6) confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica II-Z/35, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal, de 2 cm de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PO						
	-CT		1,00	22,00		3,00	66,00
			1,00	6,70		3,00	20,10
			1,00	13,50		1,50	20,25
			1,00	4,50		1,50	6,75
	cub						
			1,00	4,00		3,50	14,00
			2,00	2,50		3,50	17,50
			2,00	1,00		3,50	7,00
			1,00	5,00		3,50	17,50
			2,00	1,00		3,50	7,00
			1,00	5,00		3,50	17,50
			2,00	1,00		3,50	7,00
			6,00	2,50		3,50	52,50
			6,00	1,00		3,50	21,00
	s/ petos		1,00	686,02			686,02

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Total m2				960,12
#...	M2	Enfoscado maestreado y fratasado, en paramentos verticales interiores, realizado con mortero de cemento portland M-5 confeccionado en obra con con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, de 2 cm de espesor, incluso colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, incluso humedecido del soporte, regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	inst		1,00	3,45		29,35	101,26
			3,00	1,80		2,80	15,12
			2,00	1,30		2,80	7,28
			1,00	3,40		26,55	90,27
			1,00	1,80		2,80	5,04
	P-1		1,00	0,60		4,00	2,40
			1,00	18,35		4,00	73,40
			2,00	0,60		4,00	4,80
			1,00	14,20		4,00	56,80
			1,00	9,30		4,00	37,20
			1,00	14,50		4,00	58,00
			3,00	4,80		4,00	57,60
			1,00	0,30		4,00	1,20
			1,00	9,70		4,00	38,80
			1,00	27,50		4,00	110,00
			1,00	33,00		4,00	132,00
			1,00	12,30		4,00	49,20
			1,00	26,30		4,00	105,20
			1,00	4,00		4,00	16,00
			2,00	13,40		4,00	107,20
			2,00	16,00		4,00	128,00
			2,00	1,90		4,00	15,20
			2,00	1,50		4,00	12,00
			1,00	4,40		4,00	17,60
			1,00	0,60		4,00	2,40
			2,00	5,30		4,00	42,40
			2,00	1,80		4,00	14,40
			2,00	0,70		4,00	5,60
			2,00	5,00		2,80	28,00
			2,00	2,00		2,80	11,20
			2,00	2,00		2,80	11,20
			3,00	0,80		2,80	6,72
			1,00	1,40		4,00	5,60
			1,00	3,30		4,00	13,20
			1,00	5,70		4,00	22,80
			1,00	2,30		4,00	9,20
			1,00	3,10		2,95	9,15
			2,00	5,15		4,00	41,20
			1,00	1,80		4,00	7,20
			1,00	8,80		4,00	35,20
			1,00	16,70		4,00	66,80
			2,00	1,70		4,00	13,60
			4,00	0,90		4,00	14,40
			2,00	1,50		4,00	12,00
			2,00	3,20		4,00	25,60
			2,00	2,70		4,00	21,60
			1,00	8,35		4,00	33,40
			1,00	1,50		4,00	6,00
			2,00	7,65		4,00	61,20
			2,00	3,30		4,00	26,40
			2,00	1,50		4,00	12,00
			2,00	0,30		4,00	2,40
			2,00	1,50		4,00	12,00
			2,00	4,10		4,00	32,80
(Continúa...)							

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Enfoscado VERT, maestreado y fratasado (INTERIOR) --R03				(Continuación...)
		2,00	0,90	4,00	7,20	
		1,00	3,50	4,00	14,00	
		1,00	3,65	4,00	14,60	
		1,00	5,15	4,00	20,60	
		2,00	0,30	4,00	2,40	
		2,00	7,75	4,00	62,00	
		1,00	4,95	4,00	19,80	
		2,00	6,20	4,00	49,60	
		2,00	3,35	4,00	26,80	
		Total m2			2.064,24	
#...	M2	Enfoscado a buena vista y fratasado, en paramentos verticales interiores, realizado con mortero de cemento portland M-5 confeccionado en obra con con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, de 2 cm de espesor, incluso humedecido del soporte, sacado de aristas y rincones, eliminacion de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1					
	-inste1	2,00	3,25		29,35	190,78
		2,00	3,45		29,35	202,52
		8,00	0,40		29,35	93,92
	-inste2	1,00	4,30		35,50	152,65
		1,00	2,30		35,50	81,65
		1,00	4,70		35,50	166,85
		6,00	0,40		35,50	85,20
	-inste3	1,00	5,70		32,10	182,97
		1,00	2,30		32,10	73,83
		4,00	0,40		32,10	51,36
	-asce1	1,00	4,05		26,55	107,53
		2,00	4,05		26,55	215,06
		2,00	2,50		26,55	132,75
	-ascce2	1,00	5,70		30,70	174,99
		2,00	2,30		30,70	141,22
		2,00	2,30		35,50	163,30
		1,00	2,00		4,20	8,40
		2,00	1,80		9,00	32,40
		2,00	2,00		9,00	36,00
	-asce3	4,00	2,00		28,65	229,20
		1,00	5,70		28,65	163,31
		1,00	3,45		29,35	101,26
		1,00	3,40		29,35	99,79
	-c.maq	1,00	0,70		4,00	2,80
		1,00	1,40		4,00	5,60
		1,00	3,30		4,00	13,20
		2,00	5,75		4,00	46,00
		2,00	1,80		4,00	14,40
		4,00	1,00		4,00	16,00
		2,00	5,75		4,00	46,00
		2,00	1,30		4,00	10,40
		4,00	1,00		4,00	16,00
		2,00	2,55		4,00	20,40
		2,00	3,40		4,00	27,20
		2,00	2,95		4,00	23,60
		2,00	3,40		4,00	27,20
		2,00	5,90		4,00	47,20
		2,00	3,40		4,00	27,20
		2,00	0,30		4,00	2,40
		1,00	14,80		4,00	59,20
		1,00	5,75		4,00	23,00
		2,00	0,70		4,00	5,60
		1,00	5,15		4,00	20,60
		4,00	0,30		4,00	4,80
		2,00	5,75		4,00	46,00
		1,00	12,95		4,00	51,80
		2,00	0,30		4,00	2,40
					(Continúa...)	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	
#...	M2	Enfoscado VERT, a buena vista y fratasado (INTERIOR) --R03				(Continuación...)	
			2,00	0,70	4,00	5,60	
			2,00	5,75	4,00	46,00	
			2,00	3,05	4,00	24,40	
			2,00	0,30	4,00	2,40	
			1,00	9,50	4,00	38,00	
			2,00	6,40	4,00	51,20	
			2,00	5,75	4,00	46,00	
			2,00	7,00	2,70	37,80	
			2,00	6,70	2,70	36,18	
			2,00	4,50	2,70	24,30	
			2,00	6,70	2,70	36,18	
			1,00	14,00	4,00	56,00	
			1,00	9,50	4,00	38,00	
			2,00	3,00	4,00	24,00	
			2,00	6,50	4,00	52,00	
					Total m2	3.964,00	
#...	M2	Guarnecido maestreado y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 2 cm. de espesor, regleado, acabado manual con llana, p.p. de guardavivos de chapa metálica galvanizada con bandas desplegadas de longitud 2 m. y espesor 0.6 mm., enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, o similar, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			10,00	0,71		4,00	28,40
			6,00	12,43		4,00	298,32
					Total m2	326,72	
#...	M2	Guarnecido a buena vista, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 2 cm. de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			6,00	9,97		4,00	239,28
			12,00	3,71		4,00	178,08
					Total m2	417,36	
#...	M2	Revestimiento con pintura plástica vinilica acabado liso, colores a elegir por la D.F., con rendimiento 6 m2/l, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s/ saneado	1,00	1.053,21			1.053,21
		s/ Enf mt	1,00	2.064,24			2.064,24
		s/ Enf bv	1,00	3.964,24			3.964,24
		s/ Gy mt	1,00	326,72			326,72
		s/ Gy bv	1,00	417,36			417,36
		s/ C-Y					
		P0					
			2,00	3,15		3,60	22,68
			2,00	0,60		2,50	3,00
							(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
#...	M2	Rev plas lisa vert vinilico --R02	(Continuación...)
		1,00	3,15
		3,00	6,40
		2,00	2,55
		2,00	20,50
		2,00	7,40
		1,00	12,50
		1,00	2,00
		10,00	3,30
		10,00	3,80
		8,00	3,75
		2,00	4,60
		4,00	3,80
		2,00	5,10
		10,00	3,00
		10,00	1,90
		2,00	2,60
		4,00	1,90
		2,00	3,15
		8,00	3,00
		4,00	3,30
		2,00	2,20
		2,00	4,30
		1,00	3,00
		1,00	6,40
		2,00	27,20
		1,00	19,60
		10,00	5,50
		10,00	6,90
		10,00	6,20
		4,00	3,30
		2,00	5,80
		1,00	3,00
		1,00	6,40
	P5		
		2,00	20,50
		2,00	7,40
		1,00	12,50
		1,00	2,00
		10,00	3,30
		10,00	3,80
		8,00	3,75
		2,00	4,60
		4,00	3,80
		2,00	5,10
		10,00	3,00
		10,00	1,90
		2,00	2,60
		4,00	1,90
		2,00	3,15
		8,00	3,00
		4,00	3,30
		2,00	2,20
		2,00	4,30
		1,00	3,00
		1,00	6,40
		2,00	4,60
		2,00	3,30
		2,00	2,50
		2,00	2,00
		2,00	2,50
		1,00	5,80
		1,00	0,60
	P6		
		2,00	27,00
		2,00	19,50

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Rev plas lisa vert vinilico --R02				(Continuación...)
		1,00	7,00	3,60		25,20
		1,00	2,00	3,60		7,20
		8,00	6,70	3,60		192,96
		10,00	7,00	3,60		252,00
		4,00	3,30	2,50		33,00
		2,00	2,20	2,50		11,00
		2,00	4,30	2,50		21,50
		1,00	3,00	2,50		7,50
		1,00	6,40	2,50		16,00
P7						
		1,00	4,00	2,50		10,00
		1,00	0,60	2,50		1,50
		1,00	3,00	2,50		7,50
		2,00	6,40	2,50		32,00
		2,00	4,30	2,50		21,50
		Total m2				21.537,36
#...	M2	Revestimiento con pintura 100% acrilica pura, acabado liso, adecuada para exteriores, combinacion de hasta 4 colores a elegir por la D.F. obtenidos de pigmentacion mineral, permeable al vapor de agua. con gran elasticidad y plexililidad que les permiten soportar fisuras, impermeables al dióxido de carbono, proteccion carbonatacion de lelementos de hormigon, de alta resistencia y durabilidad, aplicado sobre paramentos verticales u horizontales, con rendimiento segun normas del fabricante, aplicado sobre soportes de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s/ Enf mt ext		1,00	960,12			960,12
		Total m2				960,12
#...	U	Suministro y colocacion de revestimientos específicos de laboratorio 2 consistente en canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, 10MOCL y 10MOOC, bastidores de madera de 75 mm x 50 mm, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, paneles tipo Auralex SpaceCouper y difusores acústicos tipo Auralex T'Fusor y RPG Skyline4, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1,00				1,00
		Total u				1,00
#...	U	Suministro y colocacion de revestimientos específicos de laboratorio 3 consistente en canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, 10MOCL y 10MOOC, bastidores de madera de 75 mm x 50 mm, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, y baffles acústicos cilíndricos de tamaño 400x400x600, 300x300x600, 200x200x600x y 100x100x600, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1,00				1,00
		Total u				1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	U	Suministro y colocacion de revestimientos específicos de laboratorio de Mastering consistente en canales de para tensar tipo Auralex CFS 10MOTD, 10MOCL y 10MOOC, bastidores de madera de 75 mm x 50 mm, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad y manta de lana de roca de 70 mm de espesor y 70Kg/m3 de densidad, y difusores tipo Jocavi Ceraflector y Jocavi Coralreef, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00
#...	U	Suministro y colocacion de revestimientos específicos de repicado 1 consistente en canales de para tensar tipo Auralex CFS 20MOTD y 20MOBL, atornillados directamente al paramento, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00
#...	U	Suministro y colocacion de revestimientos específicos de repicado 2 consistente en canales de para tensar tipo Auralex CFS 20MOTD y 20MOBL, atornillados directamente al paramento, revestimiento de tela Auralex CF gama Lucia o similar, fibra de piliester de 25 mm de espesor y 50 Kg/m2 de densidad, incluso piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto y estudio acústico, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00
17.2 TECHOS							
#...	M2	Saneado y eliminacion de rebabas de hormigon en paramentos horizontales consistente en lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, picado y reposición de partes no adheridas con mortero de reparación Sika Monotop 612 de Sika o Legaran de Bettor o similar, acabado mediante revestimiento con pintura plástica vinilica acabado liso, tonos grises a elegir por la D.F., con rendimiento 6 m2/l, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales u horizontales de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, regularizacion y alisado de superficie, eliminacion de restos y limpieza, según indicaciones de proyecto, Direccion Facultativa y normas del fabricante. Medido por frentes de fachada, deduciendo huecos de carpinteria.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1		1,00	26,10	124,85		3.258,59
	- rampa		1,00	27,00	7,50		202,50
	- a deducir						
	-- huecos		-1,00	2,90	6,85		-19,87
			-1,00	2,90	7,00		-20,30
			-1,00	2,60	6,85		-17,81
			-1,00	2,00	2,50		-5,00
			-1,00	2,40	6,85		-16,44
	-- inst		-1,00	6,00	1,00		-6,00
			-2,00	3,60	1,00		-7,20
			-1,00	3,90	2,90		-11,31
			-1,00	4,85	1,00		-4,85
			-1,00	5,10	1,00		-5,10
			-1,00	3,60	3,20		-11,52
(Continúa...)							

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Saneado horiz + pintura gris --T01				(Continuación...)
			-1,00	3,60	3,10	-11,16
	-- escalera		-2,00	3,20	4,00	-25,60
			-1,00	4,20	3,40	-14,28
			-1,00	3,70	4,60	-17,02
			-1,00	3,70	3,40	-12,58
	-- FT nucleo		-1,00	1,80	6,85	-12,33
			-1,00	7,40	4,00	-29,60
			-2,00	1,75	3,00	-10,50
			-1,00	2,00	6,85	-13,70
			-1,00	1,70	6,85	-11,65
			-1,00	6,40	3,20	-20,48
			-1,00	6,00	2,70	-16,20
			-1,00	2,50	6,85	-17,13
			-1,00	3,65	3,75	-13,69
			-1,00	10,85	6,85	-74,32
			-1,00	3,30	3,65	-12,05
			-1,00	2,70	5,80	-15,66
			-1,00	2,10	2,00	-4,20
			-1,00	2,10	1,30	-2,73
			-1,00	2,15	6,85	-14,73
	-- FT cont		-1,00	16,70	5,40	-90,18
Total m2						2.895,90

#... M2 Falso techo liso desmontable tipo Gema, sistema R-H 200 de Armstrong, formado por placas de chapa electroxincada de 0.6 mm, con junta Tesa de 3 mm en dos lados, de dimensiones 2133x600, 2200x600 o 7400x600 mm, acabado mediante superficie de espuma de aluminio de 6 mm de espesor tipo Alporas de Alcarbon o equivalente, acabado color gris antracita a elegir por la D.F., con velo acústico negro fonoabsorbente Sondtex de Freudenberg de 46 g/m2, termoadherido al dorso de la placa, suspendido del forjado mediante sistema de falso techo formado por perfilera compuesta por perfil en Z, en una dirección y perfil en U en ortogonal a la primera, de acero galvanizado y perfil en U cada 1500 mm, varilla roscada M6 cada 1200 mm, p.p. de remate perimetral en L de 25x25 mm de aluminio, de 1.2 mm de espesor y acabado similar a la placa, con lengüeta y clips del sistema para fijación de placas cortadas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm. realizada mediante el mismo panel o con chapa lisa de aluminio anodizado natural acabado lacado color a elegir de 1.00 mm de espesor, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, placas especiales para para ubicación de luminarias, rejillas de ventilación y resto de instalaciones, según planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., parte proporcional de remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					
-- FT acceso	1,00	3,50	4,20		14,70
	1,00	3,80	4,20		15,96
	1,00	2,70	7,00		18,90
	1,00	3,00	7,10		21,30
	2,00	21,65	3,50		151,55
	2,00	16,75	10,60		355,10
	1,00	1,40	10,20		14,28
	1,00	0,20	7,40		1,48
	1,00	22,30	12,00		267,60
Total m2					860,87

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

#... M2 Falso techo continuo de paneles de malla de metal expandido tipo deploye sistema Hook-On B de Hunter Douglas Luxalon o similar, realizado con placas de dimensiones maximas hasta 3000x1500 mm, moduladas segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., consistente en malla de acero galvanizado fabricado a partir de banda de acero galvanizado de 10/10 mm de espesor, con definición de maya a elegir por la D.F., acabado mediante lacado al horno posterior al estirado, por las dos cara, color a elegir, de 80 micras de espesor minimo, plegadas en Z para uniones ocultas, clasificación al fuego Bs1,d0, perfilería sistema Hook-On B, consistenete en perfil primario en Z de 45 mm de altura y ala inferior de 12mm y superior de 40 mm, perfiles secundarios unidos mediante piezas de empalme de soportes, sustentacion al forjado mediante varillas roscada de métrica 10, fijadas a los perfiles primarios, colocados a una distancia maxima entre si de 500 mm, permitiendo el ajuste del nivel, sustentacion de los paneles por cuelque, acabado de los perfiles y paneles lacado al horno, color a elegir, p.p. de tabicas de hasta 100 cm. realizada mediante el mismo panel, incluso subestructura auxiliar de acero galvanizado realizada con perfiles de diversa tipologia y dimensiones anclados a elementos resistentes, segun planos, p.p. de registros, acabado del conjunto mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, p.p. de pintura negra de fondo en techo, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria galvanizada al soporte, segun planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., remates, accesorios de fijación, piezas especiales, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1					
-- FT galeria experimental	1,00	5,70	26,65		151,91
	1,00	28,95	18,80		544,26
	1,00	13,70	27,00		369,90
	1,00	19,00	10,00		190,00
	1,00	10,60	8,00		84,80
Total m2					1.340,87

#... M2 Falso techo continuo de paneles de malla de metal expandido tipo deploye sistema Hook-On B de Hunter Douglas Luxalon o similar, realizado con placas de dimensiones maximas hasta 3000x1500 mm, moduladas segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., consistente en malla de acero galvanizado fabricado a partir de banda de acero galvanizado de 10/10 mm de espesor, con definición de maya a elegir por la D.F., acabado mediante lacado al horno posterior al estirado, por las dos cara, color a elegir, de 80 micras de espesor minimo, plegadas en Z para uniones ocultas, clasificación al fuego Bs1,d0, perfilería sistema Hook-On B, consistenete en perfil primario en Z de 45 mm de altura y ala inferior de 12mm y superior de 40 mm, perfiles secundarios unidos mediante piezas de empalme de soportes, sustentacion al forjado mediante varillas roscada de métrica 10, fijadas a los perfiles primarios, colocados a una distancia maxima entre si de 500 mm, permitiendo el ajuste del nivel, sustentacion de los paneles por cuelque, acabado de los perfiles y paneles lacado al horno, color a elegir, p.p. de tabicas de hasta 100 cm. realizada mediante el mismo panel, incluso subestructura auxiliar de acero galvanizado realizada con perfiles de diversa tipologia y dimensiones anclados a elementos resistentes, segun planos, p.p. de registros, acabado del conjunto mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o similar, color a elegir, p.p. de pintura negra de fondo en techo, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria galvanizada al soporte, segun planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., remates, accesorios de fijación, piezas especiales, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					
	1,00	5,70	26,65		151,91
	1,00	28,95	18,80		544,26
P1					
	1,00	30,65	6,40		196,16
Total m2					892,33

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Falso techo continuo descolgado del forjado y permitiendo el paso de instalaciones, mediante el sistema D 113 E de Knauf o equivalente formado por placas de yeso laminado de 15 mm knauf standard o hidrofugada, segun el caso, STD o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0.6 mm moduladas a 1200 mm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 650 mm y maestras secundarias iguales a las descritas fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 500 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, incluso formacion de oscuro perimetral mediante moldura en "L" de 5x5 mm. o para ubicacion de luminarias, segun el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1						
	-- FT cont		1,00	16,70	5,40		90,18
	P0		1,00	76,40	26,40		2.016,96
			1,00	23,50	26,75		628,63
	- a deducir						
	-- m		-1,00	73,50	0,40		-29,40
			-1,00	78,25	0,40		-31,30
			-1,00	78,25	0,40		-31,30
	-- huecos		-2,00	3,10	0,40		-2,48
			-1,00	3,25	0,40		-1,30
			-1,00	2,55	3,95		-10,07
			-1,00	2,55	2,25		-5,74
			-1,00	3,25	1,65		-5,36
			-1,00	2,60	3,95		-10,27
			-1,00	2,40	2,25		-5,40
			-1,00	3,55	0,40		-1,42
			-1,00	2,00	0,40		-0,80
			-1,00	4,60	0,40		-1,84
			-1,00	2,20	5,75		-12,65
			-2,00	1,55	2,75		-8,53
			-1,00	3,20	0,40		-1,28
			-1,00	2,10	0,40		-0,84
			-1,00	4,60	0,40		-1,84
			-1,00	2,00	5,75		-11,50
			-2,00	1,55	2,75		-8,53
	-- anfiteatro		-1,00	17,00	4,20		-71,40
	-- esc		-2,00	3,10	3,70		-22,94
			-1,00	4,35	3,30		-14,36
			-1,00	7,40	2,25		-16,65
			-1,00	3,75	3,25		-12,19
			-1,00	4,35	3,60		-15,66
	-- FT acceso		-1,00	3,50	4,20		-14,70
			-1,00	3,80	4,20		-15,96
			-1,00	2,70	7,00		-18,90
			-1,00	3,00	7,10		-21,30
			-2,00	21,65	3,50		-151,55
			-2,00	16,75	10,60		-355,10
			-1,00	1,40	10,20		-14,28
			-1,00	0,20	7,40		-1,48
			-1,00	22,30	12,00		-267,60
	-- FT nucleo		-2,00	3,30	2,50		-16,50
			-1,00	2,00	6,00		-12,00
			-1,00	2,20	6,00		-13,20
			-2,00	1,70	2,50		-8,50
			-1,00	7,30	3,90		-28,47
			-1,00	1,65	3,30		-5,45
			-1,00	3,60	2,70		-9,72
			-1,00	4,65	3,10		-14,42

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	FT continuo yeso laminado +oscuro --T05				(Continuación...)
		-1,00	2,25	3,30		-7,43
		-1,00	3,30	2,90		-9,57
		-2,00	0,80	0,45		-0,72
		-1,00	4,60	5,95		-27,37
		-1,00	2,60	6,40		-16,64
		-1,00	2,90	1,90		-5,51
		-1,00	5,60	2,70		-15,12
		-1,00	1,80	3,30		-5,94
		-1,00	2,80	6,40		-17,92
		-1,00	3,30	2,90		-9,57
		-2,00	0,80	0,45		-0,72
		-1,00	4,60	6,00		-27,60
		-1,00	2,40	6,40		-15,36
		-1,00	4,20	2,00		-8,40
		-1,00	22,20	16,30		-361,86
	-- FT lab					
	P1					
		1,00	24,70	120,05		2.965,24
	- a deducir					
	-- m					
		-1,00	73,50	0,40		-29,40
		-1,00	78,25	0,40		-31,30
		-1,00	78,25	0,40		-31,30
	-- huecos					
		-2,00	3,10	0,40		-2,48
		-1,00	3,25	0,40		-1,30
		-1,00	2,55	3,95		-10,07
		-1,00	2,55	2,25		-5,74
		-1,00	3,25	1,65		-5,36
		-1,00	2,60	3,95		-10,27
		-1,00	2,40	2,25		-5,40
		-1,00	3,55	0,40		-1,42
		-1,00	2,00	0,40		-0,80
		-1,00	4,60	0,40		-1,84
		-1,00	2,20	5,75		-12,65
		-2,00	1,55	2,75		-8,53
		-1,00	3,20	0,40		-1,28
		-1,00	2,10	0,40		-0,84
		-1,00	4,60	0,40		-1,84
		-1,00	5,00	5,75		-28,75
		-2,00	1,55	2,75		-8,53
	-- esc					
		-2,00	3,10	3,70		-22,94
		-1,00	4,45	3,30		-14,69
		-1,00	7,40	2,25		-16,65
		-1,00	3,75	3,25		-12,19
		-1,00	7,00	2,30		-16,10
	-- anfiteatro					
		-1,00	21,85	9,50		-207,58
		-1,00	21,85	1,60		-34,96
	-- FT nucleo					
		-1,00	2,10	6,40		-13,44
		-1,00	2,20	6,40		-14,08
		-2,00	1,70	6,40		-21,76
		-1,00	3,90	3,80		-14,82
		-2,00	3,30	2,20		-14,52
		-1,00	4,20	2,50		-10,50
		-1,00	4,00	2,90		-11,60
		-1,00	3,80	3,50		-13,30
		-1,00	3,30	2,90		-9,57
		-2,00	0,80	0,45		-0,72
		-1,00	4,60	6,00		-27,60
		-1,00	2,40	6,40		-15,36
		-1,00	4,25	1,70		-7,23
		-1,00	2,40	2,90		-6,96
		-1,00	3,20	2,50		-8,00
		-1,00	2,80	2,90		-8,12
		-1,00	4,30	3,50		-15,05
		-1,00	3,30	2,90		-9,57
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción			Medición
#...	M2	FT continuo yeso laminado +oscuro --T05			(Continuación...)
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
		-1,00	4,30	1,70	-7,31
	-- FT galeria experimental	-1,00	5,70	26,65	-151,91
		-1,00	28,95	18,80	-544,26
		-1,00	13,70	27,00	-369,90
		-1,00	19,00	10,00	-190,00
		-1,00	10,60	8,00	-84,80
	-- FT lab	-1,00	23,20	8,30	-192,56
	P2				
		1,00	23,35	24,10	562,74
		1,00	26,85	26,75	718,24
		1,00	26,80	26,80	718,24
	- a deducir				
	-- m	-1,00	73,50	0,40	-29,40
		-1,00	78,25	0,40	-31,30
		-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos	-2,00	3,10	0,40	-2,48
		-1,00	3,25	0,40	-1,30
		-1,00	2,55	3,95	-10,07
		-1,00	2,55	2,25	-5,74
		-1,00	3,25	1,65	-5,36
		-1,00	2,60	3,95	-10,27
		-1,00	2,40	2,25	-5,40
		-1,00	3,55	0,40	-1,42
		-1,00	2,00	0,40	-0,80
		-1,00	4,60	0,40	-1,84
		-1,00	2,20	5,75	-12,65
		-2,00	1,55	2,75	-8,53
		-1,00	6,00	7,60	-45,60
		-1,00	3,20	0,40	-1,28
		-1,00	1,95	0,40	-0,78
		-1,00	4,60	0,40	-1,84
		-1,00	2,00	5,75	-11,50
		-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc	-2,00	3,10	3,70	-22,94
		-1,00	4,45	3,30	-14,69
		-1,00	6,60	2,35	-15,51
		-1,00	4,05	1,75	-7,09
		-1,00	3,75	1,55	-5,81
		-1,00	4,00	3,80	-15,20
	-- FT nucleos	-1,00	2,00	6,40	-12,80
		-1,00	7,30	4,35	-31,76
		-2,00	1,70	2,60	-8,84
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
		-2,00	3,30	2,10	-13,86
		-1,00	4,30	2,50	-10,75
		-1,00	4,10	2,90	-11,89
		-1,00	2,50	3,50	-8,75
		-1,00	3,30	2,80	-9,24
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,40	6,40	-15,36
		-1,00	3,50	1,40	-4,90
		-1,00	4,20	1,70	-7,14
		-1,00	3,50	2,80	-9,80
		-1,00	8,85	0,85	-7,52
		-1,00	5,60	2,50	-14,00
		-1,00	2,80	2,90	-8,12
		-1,00	1,80	3,50	-6,30
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
					(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	FT continuo yeso laminado + oscuro --T05				(Continuación...)
		-- FT incubadoras	-1,00	26,80	19,60	-525,28
	P3		1,00	23,35	24,10	562,74
			1,00	26,85	26,75	718,24
			1,00	26,80	26,80	718,24
		- a deducir				
	-- m		-1,00	73,50	0,40	-29,40
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-2,00	3,10	0,40	-2,48
			-1,00	3,25	0,40	-1,30
			-1,00	3,25	1,65	-5,36
			-1,00	3,55	0,40	-1,42
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
			-1,00	6,00	7,60	-45,60
			-1,00	3,20	0,40	-1,28
			-1,00	1,95	0,40	-0,78
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,00	5,75	-11,50
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc		-1,00	3,10	3,95	-12,25
			-1,00	4,45	3,30	-14,69
			-1,00	6,60	2,35	-15,51
			-1,00	3,75	3,30	-12,38
			-1,00	7,00	2,30	-16,10
	-- FT nucleos		-1,00	3,30	1,60	-5,28
			-1,00	3,30	2,10	-6,93
			-1,00	2,00	6,40	-12,80
			-1,00	7,30	4,20	-30,66
			-2,00	2,00	2,30	-9,20
			-1,00	2,20	6,40	-14,08
			-1,00	3,50	1,40	-4,90
			-1,00	8,45	0,85	-7,18
			-1,00	4,20	2,40	-10,08
			-1,00	4,10	2,80	-11,48
			-1,00	2,50	3,50	-8,75
			-1,00	3,30	2,80	-9,24
			-2,00	0,80	0,45	-0,72
			-1,00	4,60	6,00	-27,60
			-1,00	2,40	6,40	-15,36
			-1,00	3,50	1,80	-6,30
			-1,00	6,90	1,35	-9,32
			-1,00	5,60	2,50	-14,00
			-1,00	2,90	6,40	-18,56
			-1,00	3,30	2,90	-9,57
			-2,00	0,80	0,45	-0,72
			-1,00	4,60	6,00	-27,60
			-1,00	2,20	6,40	-14,08
	-- FT incubadoras		-1,00	26,80	19,50	-522,60
	P4		1,00	24,40	7,20	175,68
			1,00	26,85	26,75	718,24
			1,00	26,80	26,80	718,24
		- a deducir				
	-- m		-1,00	73,50	0,40	-29,40
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-1,00	3,55	0,40	-1,42
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción			Medición
#...	M2	FT continuo yeso laminado +oscuro --T05			(Continuación...)
		-1,00	12,40	7,60	-94,24
		-1,00	3,20	0,40	-1,28
		-1,00	1,95	0,40	-0,78
		-1,00	4,60	0,40	-1,84
		-1,00	2,00	5,75	-11,50
		-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc	-1,00	4,45	3,30	-14,69
		-1,00	6,60	2,35	-15,51
		-1,00	4,05	3,30	-13,37
	-- inst ext	-1,00	5,30	4,20	-22,26
		-1,00	9,90	6,00	-59,40
		-1,00	2,00	2,20	-4,40
		-1,00	2,30	0,40	-0,92
		-1,00	4,75	0,40	-1,90
	-- FT nucleos	-1,00	4,80	6,40	-30,72
		-1,00	3,30	6,00	-19,80
		-1,00	3,50	1,40	-4,90
		-1,00	8,45	0,85	-7,18
		-1,00	4,20	2,40	-10,08
		-1,00	4,10	3,10	-12,71
		-1,00	3,80	3,50	-13,30
		-1,00	3,30	2,80	-9,24
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
		-1,00	3,30	2,00	-6,60
		-1,00	8,80	0,85	-7,48
		-1,00	5,60	2,50	-14,00
		-1,00	2,90	6,40	-18,56
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,40	-0,64
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
	-- FT incubadoras	-1,00	26,80	19,50	-522,60
	P5				
		1,00	26,85	26,75	718,24
		1,00	24,95	7,40	184,63
	- a deducir				
	-- m	-1,00	78,25	0,40	-31,30
		-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos	-1,00	3,55	0,40	-1,42
		-1,00	2,10	0,40	-0,84
		-1,00	4,60	0,40	-1,84
		-1,00	2,20	5,75	-12,65
		-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc	-1,00	4,45	3,30	-14,69
		-1,00	6,60	2,35	-15,51
		-1,00	2,40	6,40	-15,36
	-- inst ext	-1,00	4,50	6,00	-27,00
		-1,00	12,25	3,20	-39,20
	-- FT nucleos	-1,00	3,50	1,40	-4,90
		-1,00	8,45	0,85	-7,18
		-1,00	4,20	2,40	-10,08
		-1,00	4,10	2,80	-11,48
		-1,00	2,45	3,60	-8,82
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,40	-0,64
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,40	6,40	-15,36
		-1,00	10,40	6,00	-62,40
		-1,00	2,80	0,40	-1,12
		-1,00	3,30	3,35	-11,06
	P6				
		1,00	24,95	7,40	184,63
	- a deducir				

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	FT continuo yeso laminado +oscuro --T05				(Continuación...)
	-- m	-1,00	78,25	0,40		-31,30
	-- huecos	-1,00	3,60	0,40		-1,44
		-1,00	2,10	0,40		-0,84
		-1,00	4,60	0,40		-1,84
		-1,00	2,20	5,75		-12,65
		-2,00	1,55	2,75		-8,53
	-- esc	-1,00	4,45	3,30		-14,69
	-- FT nucleos	-1,00	3,50	1,40		-4,90
		-1,00	1,80	0,60		-1,08
		-1,00	8,45	0,85		-7,18
		-1,00	4,20	2,40		-10,08
		-1,00	4,10	2,80		-11,48
		-1,00	2,45	3,50		-8,58
		-1,00	3,30	2,90		-9,57
		-2,00	0,80	0,45		-0,72
		-1,00	4,60	6,00		-27,60
		-1,00	2,40	6,40		-15,36
		-1,00	6,60	2,35		-15,51
	-- FT incubadoras	-1,00	26,80	19,50		-522,60
	P7					
		1,00	26,85	26,75		718,24
	- a deducir					
	-- m	-1,00	78,25	0,40		-31,30
	-- inst ext	-1,00	4,60	6,00		-27,60
		-1,00	12,10	3,20		-38,72
	-- FT nucleos	-1,00	10,40	5,75		-59,80
		-1,00	4,75	0,40		-1,90
		-1,00	3,30	3,35		-11,06
Total m2						4.395,15

#... M2 Falso techo de paneles multiples de aluminio anodizado prelacado, color a elegir, modelo Panel Ancho 300L de Luxalon, o similar, formado con panel 300L, consistente en paneles con cantos rectos de 300 mm de anchura y 30 mm. de altura, unidos a testa, tapado mediante perfil especial en "V" , con los bordes rectos, de fácil desmontaje y reposición de los paneles, fabricado a partir de banda prelacada al horno de aluminio de 0,5 mm. de espesor, color a elegir, de aleación AA5050 ó similar (según normativas EN 1396 y ECCA), para dimensiones de hasta 6000 mm., perfilieria soporte consistente en perfiles primarios y secundarios de la serie B de Luxalon con piezas de empalme de soportes y paneles, sustentacion al forjado mediante varillas roscada fijadas a los perfiles primarios, colocados a una distancia maxima entre si de 1000, permitiendo el ajuste del nivel, perfiles secundarios engatillados a los perfiles primarios a una distancia maxima de 600 mm. entre ejes, sustentacion de los paneles mediante clips deslizantes, acabado de los perfiles y paneles prelacado al horno, color a elegir, con aislante superior formado por paneles de lana de roca volcánica, revestido con papel Kraft superiormente y velo negro termoadherido por la parte inferior, de 40 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB HE), clasificación al fuego A2s1d0, p.p. de tabicas de hasta 60 cm. realizada mediante el mismo panel o con chapa lisa de aluminio anodizad natural acabado lacado color a elegir de 1.00 mm. de espesor, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., parte proporcional de remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1					
-- FT nucleo	1,00	1,80	6,85		12,33
	1,00	7,40	4,00		29,60
	2,00	1,75	3,00		10,50
	1,00	2,00	6,85		13,70
	1,00	1,70	6,85		11,65
	1,00	6,40	3,20		20,48
	1,00	6,00	2,70		16,20
	1,00	2,50	6,85		17,13
	1,00	3,65	3,75		13,69
	1,00	10,85	6,85		74,32
	1,00	3,30	3,65		12,05

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		
#...	M2	FT cerrado Al nat lac Luxalon Panel Ancho mod 300L - lineal +LRe4v +CTE --T06	(Continuación...)		
		1,00	2,70	5,80	15,66
		1,00	2,10	2,00	4,20
		1,00	2,10	1,30	2,73
		1,00	2,15	6,85	14,73
		2,00	3,20	5,85	37,44
		1,00	6,10	3,50	21,35
		1,00	3,80	6,85	26,03
		1,00	5,80	3,40	19,72
	P0				
	-- FT nucleo	2,00	3,30	2,50	16,50
		1,00	2,00	6,00	12,00
		1,00	2,20	6,00	13,20
		2,00	1,70	2,50	8,50
		1,00	7,30	3,90	28,47
		1,00	1,65	3,30	5,45
		1,00	3,60	2,70	9,72
		1,00	4,65	3,10	14,42
		1,00	2,25	3,30	7,43
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	5,95	27,37
		1,00	2,60	6,40	16,64
		1,00	2,90	1,90	5,51
		1,00	5,60	2,70	15,12
		1,00	1,80	3,30	5,94
		1,00	2,80	6,40	17,92
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,40	6,40	15,36
		1,00	4,20	2,00	8,40
	P1				
	-- FT nucleo	1,00	2,10	6,40	13,44
		1,00	2,20	6,40	14,08
		2,00	1,70	6,40	21,76
		1,00	3,90	3,80	14,82
		2,00	3,30	2,20	14,52
		1,00	4,20	2,50	10,50
		1,00	4,00	2,90	11,60
		1,00	3,80	3,50	13,30
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,40	6,40	15,36
		1,00	4,25	1,70	7,23
		1,00	2,40	2,90	6,96
		1,00	3,20	2,50	8,00
		1,00	2,80	2,90	8,12
		1,00	4,30	3,50	15,05
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,20	6,40	14,08
		1,00	4,30	1,70	7,31
	P2				
	-- FT nucleos	1,00	2,00	6,40	12,80
		1,00	7,30	4,35	31,76
		2,00	1,70	2,60	8,84
		1,00	2,20	6,40	14,08
		2,00	3,30	2,10	13,86
		1,00	4,30	2,50	10,75
		1,00	4,10	2,90	11,89
		1,00	2,50	3,50	8,75
		1,00	3,30	2,80	9,24
		2,00	0,80	0,45	0,72
					(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		
#...	M2	FT cerrado Al nat lac Luxalon Panel Ancho mod 300L - lineal +LRe4v +CTE --T06	(Continuación...)		
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,40	6,40	15,36
		1,00	3,50	1,40	4,90
		1,00	4,20	1,70	7,14
		1,00	3,50	2,80	9,80
		1,00	8,85	0,85	7,52
		1,00	5,60	2,50	14,00
		1,00	2,80	2,90	8,12
		1,00	1,80	3,50	6,30
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,20	6,40	14,08
	P3				
	-- FT nucleos	1,00	3,30	1,60	5,28
		1,00	3,30	2,10	6,93
		1,00	2,00	6,40	12,80
		1,00	7,30	4,20	30,66
		2,00	2,00	2,30	9,20
		1,00	2,20	6,40	14,08
		1,00	3,50	1,40	4,90
		1,00	8,45	0,85	7,18
		1,00	4,20	2,40	10,08
		1,00	4,10	2,80	11,48
		1,00	2,50	3,50	8,75
		1,00	3,30	2,80	9,24
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,40	6,40	15,36
		1,00	3,50	1,80	6,30
		1,00	6,90	1,35	9,32
		1,00	5,60	2,50	14,00
		1,00	2,90	6,40	18,56
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,20	6,40	14,08
	P4				
	-- FT nucleos	1,00	4,80	6,40	30,72
		1,00	3,30	6,00	19,80
		1,00	3,50	1,40	4,90
		1,00	8,45	0,85	7,18
		1,00	4,20	2,40	10,08
		1,00	4,10	3,10	12,71
		1,00	3,80	3,50	13,30
		1,00	3,30	2,80	9,24
		2,00	0,80	0,45	0,72
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,20	6,40	14,08
		1,00	3,30	2,00	6,60
		1,00	8,80	0,85	7,48
		1,00	5,60	2,50	14,00
		1,00	2,90	6,40	18,56
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,40	0,64
		1,00	4,60	6,00	27,60
		1,00	2,20	6,40	14,08
	P5				
	-- FT nucleos	1,00	3,50	1,40	4,90
		1,00	8,45	0,85	7,18
		1,00	4,20	2,40	10,08
		1,00	4,10	2,80	11,48
		1,00	2,45	3,60	8,82
		1,00	3,30	2,90	9,57
		2,00	0,80	0,40	0,64
					(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	FT cerrado Al nat lac Luxalon Panel Ancho mod 300L - lineal +LRe4v +CTE --T06				(Continuación...)
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,40	6,40	15,36
			1,00	10,40	6,00	62,40
			1,00	2,80	0,40	1,12
			1,00	3,30	3,35	11,06
	P6					
	-- FT nucleos		1,00	3,50	1,40	4,90
			1,00	1,80	0,60	1,08
			1,00	8,45	0,85	7,18
			1,00	4,20	2,40	10,08
			1,00	4,10	2,80	11,48
			1,00	2,45	3,50	8,58
			1,00	3,30	2,90	9,57
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,40	6,40	15,36
			1,00	6,60	2,35	15,51
	P7					
	-- FT nucleos		1,00	10,40	5,75	59,80
			1,00	4,75	0,40	1,90
			1,00	3,30	3,35	11,06
Total m2						2.075,25

#... M2 Falso techo de paneles multiples de aluminio anodizado prelacado, color a elegir, modelo Multi-Panel de Luxalon, o similar, formado con perfiles 75C, 150C y 225C consistente en paneles con cantos rectos de 75, 150 o 225 mm de anchura y 15 mm. de altura, unidos a testa, tapado mediante perfil especial en "V" , con los bordes biselados, de fácil desmontaje y reposición de los paneles, fabricado a partir de banda prelacada al horno de aluminio de 0,5 mm. de espesor, color a elegir, de aleación AA5050 ó similar (según normativas EN 1396 y ECCA), para dimensiones de de hasta 6000 mm., perfilería soporte consistente en perfiles primarios y secundarios de la serie B de Luxalon con piezas de empalme de soportes y paneles, sustentacion al forjado mediante varillas roscada fijadas a los perfiles primarios, colocados a una distancia maxima entre si de 1000, permitiendo el ajuste del nivel, perfiles secundarios engatillados a los perfiles primarios a una distancia maxima de 600 mm. entre ejes, sustentacion de los paneles mediante clips deslizantes, acabado de los perfiles y paneles prelacado al horno, color a elegir, con aislante superior formado por paneles de lana de roca volcánica, revestido con papel Kraft superiormente y velo negro termoadherido por la parte inferior, de 40 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB HE), clasificación al fuego A2s1d0, p.p. de tabicas de hasta 60 cm. realizada mediante el mismo panel o con chapa lisa de aluminio anodizada natural acabado lacado color a elegir de 1.00 mm. de espesor, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., parte proporcional de remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P2					
-- FT incubadoras	1,00	26,80	19,60		525,28
P3					
-- FT incubadoras	1,00	26,80	19,50		522,60
P4					
-- FT incubadoras	1,00	26,80	19,50		522,60
P6					
-- FT incubadoras	1,00	26,80	19,50		522,60
Total m2					2.093,08

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Falso techo liso desmontable tipo Gema, sistema R-H 200 de Armstrong, formado por placas de chapa electrozincada de 0.6 mm, con junta Tesa de 3 mm en dos lados, de dimensiones 2133x600, 2200x600 o 7400x600 mm, acabado mediante superficie de espuma de aluminio de 6 mm de espesor tipo Alporas de Alcarbon o equivalente, acabado color a elegir por la D.F., con velo acústico negro fonoabsorbente Sondtex de Freudenberg de 46 g/m2, termoadherido al dorso de la placa, suspendido del forjado mediante sistema de falso techo formado por perfilera compuesta por perfil en Z, en una dirección y perfil en U en ortogonal a la primera, de acero galvanizado y perfil en U cada 1500 mm, varilla roscada M6 cada 1200 mm, p.p. de remate perimetral en L de 25x25 mm de aluminio, de 1.2 mm de espesor y acabado similar a la placa, con lengüeta y clips del sistema para fijación de placas cortadas, p.p. de amortiguadores tipo Akustik de Sylomer o equivalente, a distancias según estudio acústico, p.p. de aislamiento de 10 cm de espesor colocado superiormente formado por 2 paneles de lana de roca volcánica, no revestido, de 50 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB HE), clasificación al fuego A2s1d0, p.p. de tabicas de hasta 60 cm. realizada mediante el mismo panel o con chapa lisa de aluminio anodizado natural acabado lacado color a elegir de 1.00 mm de espesor, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, placas especiales para para ubicación de luminarias, rejillas de ventilación y resto de instalaciones, según planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., parte proporcional de remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0							
- anfiteatro			1,00	18,00	1,30	23,40	
			1,00	20,50	0,90	18,45	
			1,00	23,00	0,60	13,80	
			1,00	23,50	1,50	35,25	
					Total m2	90,90	
#...	M2	Falso techo descolgado con difusores MLS, realizado mediante panelado laminado de alta densidad de 15 mm de espesor compuesto por alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenolicas termoendurecibles de 14,4 mm de espesor, acabado laminado estratificado decorativo de alta presion con lamina de terminacion de madera natural a alegir de 0,60 mm de espesor, acabado con barniz especial de proteccion transparente, clasificación al fuego D-S3,d0, machihembrados y anclados mecánicamente mediante sistema de fijacion oculto consistente en el anclaje del perfil por el trasdos del tablero, atornillada a estructura de acero galvanizado de maestras primarias moduladas a 1000 mm entre ejes, realizada a base de acero S-275 JR galvanizado en caliente por inmersion en balsa de zinc fundido, consistente en perfiles de tipologias varias y secciones IPE, UPN, seccion cuadrada, rectangular, circular, etc., según NTE-EA y CTE DB-SE, según planos de calculo de proyecto, con una cuantia de kg/m2 según planos de proyecto, de directriz recta o curva, con uniones soldadas, "in situ" o de taller, o atornilladotodo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante, planos de detalle de proyecto, despiece según instrucciones de la DF y muestras a elegir, incluso bordes afinados y acabados, acabado de la parte vista mediante difusores acústico tipo MLS, "Máximum Length Sequence", realizado mediante listones de madera de dimensiones 40x20, 80x40, 40x20 mm, en tramos de igual anchura de listón separados una distancia variable, tomados con cola, montados en trasversal, y 10 cm de aislante superior formado por 2 paneles de lana de roca volcánica, no revestido, de 50 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB HE), clasificación al fuego A2s1d0, p.p. de amortiguadores tipo Akustik de Sylomer o equivalente, a distancias según estudio acústico, p.p. de registros y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., p.p. subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de los tableros y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), según planos, p.p. de sistema de sustentación de falso techo regulable en altura, realizado mediante pletinas de acero, cables de acero trenzado, contrapesos, colocados en cuadrículas de hasta 50x50cm, elementos de fijación a subestructura de falso techo y a estructura portante, fijados con tornilleria de acero inox o tacos tipo Hilti o similar, poleas, fijaciones de cableado, p.p. de trampillas de acceso, elementos especiales, elementos aislantes, sistemas de seguridad, etc, según planos. acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, estudio acústico, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0							
- anfiteatro			1,00	16,30	4,55	74,17	
			1,00	19,50	3,30	64,35	
			1,00	22,00	2,40	52,80	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total m2	191,32
#...	M2	Falso techo continuo acústico (15+MC+18+MC+15) descolgado del forjado y permitiendo el paso de instalaciones, mediante el sistema D 113 E de Knauf o equivalente formado por 3 placas de yeso laminado 2 de 15 mm y 1 de 18 mm knauf standard o hidrofugada, segun el caso, STD o equivalente, separadas entre sí mediante membrana acústica tipo Tecsound 100 de Texsa o similar, de 10Kg/m2, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0.6 mm moduladas a 1200 mm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 500 mm y amortiguadores tipo Akustik de Sylomer o equivalente, para una carga mayor de 75 Kg/m2 y colocados en cuadrículas cada 60 cm según indicaciones del estudio acústico, y maestras secundarias iguales a las descritas fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 500 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, con 15 cm de aislante superior formado por 3 paneles de lana de roca volcánica, no revestido, de 50 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB HE), clasificación al fuego A2s1d0, incluso formacion de oscuro para ubicacion de luminarias, segun el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	P0							
	-- FT lab		1,00	22,20	16,30		361,86	
							Total m2	361,86
#...	M2	Falso techo de paneles multiples de aluminio anodizado prelacado, color a elegir, modelo Multi-Panel de Luxalon, o similar, formado con perfiles 75C, 150C y 225C consistente en paneles con cantos rectos microperforados de 75, 150 o 225 mm de anchura y 15 mm. de altura, unidos a testa, tapado mediante perfil especial en "V" , con los bordes biselados, de fácil desmontaje y reposición de los paneles, fabricado a partir de banda prelacada al horno de aluminio de 0,5 mm. de espesor, color a elegir, de aleación AA5050 ó similar (según normativas EN 1396 y ECCA), para dimensiones de de hasta 6000 mm., perfilería soporte consistente en perfiles primarios y secundarios de la serie B de Luxalon con piezas de empalme de soportes y paneles, sustentacion al forjado mediante varillas roscada fijadas a los perfiles primarios, colocados a una distancia maxima entre si de 1000, permitiendo el ajuste del nivel, perfiles secundarios engatillados a los perfiles primarios a una distancia maxima de 600 mm. entre ejes, sustentacion de los paneles mediante clips deslizantes, acabado de los perfiles y paneles prelacado al horno, color a elegir, con aislante superior formado por paneles de lana de roca volcánica, revestido con papel Kraft superiormente y velo negro termoadherido por la parte inferior, de 70 mm. de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 (CTE DB HE), clasificación al fuego A2s1d0, p.p. de tabicas de hasta 60 cm. realizada mediante el mismo panel o con chapa lisa de aluminio anodizad natural acabado lacado color a elegir de 1.00 mm. de espesor, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, piezas especiales para encuentros con pilares, luminarias, perimetros etc., parte proporcional de remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	P1							
	-- FT lab		1,00	23,20	8,30		192,56	
							Total m2	192,56
#...	M2	Enfoscado fratasado, en paramentos horizontales interiores, realizado con mortero de cemento portland M-40a (1:6) confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica II-Z/35, arena lavada de granulometría 0/3, de 2 cm de espesor,p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminacion de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
		P0					
		- CT	1,00	22,00	7,45		163,90
						Total m2	163,90
#...	M2	Guarnecido y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales de 2 cm de espesor, regleado, acabado manual con llana, enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, o similar, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		P-1					
			2,00	3,20	5,85		37,44
			1,00	6,10	3,50		21,35
			1,00	3,80	6,85		26,03
			1,00	5,80	3,40		19,72
		P0					
			2,00	3,30	2,50		16,50
			1,00	2,10	3,30		6,93
			1,00	7,85	1,25		9,81
			1,00	1,50	3,50		5,25
			1,00	7,85	3,20		25,12
		P1					
			2,00	3,30	2,10		13,86
			1,00	3,50	1,60		5,60
			1,00	6,40	0,95		6,08
			1,00	3,50	2,80		9,80
			1,00	4,20	2,00		8,40
		P2					
			2,00	3,30	2,10		13,86
			1,00	3,50	1,40		4,90
			1,00	8,45	0,85		7,18
			1,00	3,50	2,80		9,80
			1,00	8,85	0,85		7,52
		P3					
			1,00	3,30	1,60		5,28
			1,00	3,30	2,10		6,93
			1,00	3,50	1,40		4,90
			1,00	8,45	0,85		7,18
			1,00	3,50	1,80		6,30
			1,00	6,90	1,35		9,32
		P4					
			1,00	3,30	1,80		5,94
			1,00	3,50	1,40		4,90
			1,00	8,45	0,85		7,18
			1,00	3,30	2,00		6,60
			1,00	8,80	0,85		7,48
		P5					
			1,00	3,50	1,40		4,90
			1,00	8,45	0,85		7,18
			1,00	3,50	1,50		5,25
		P6					
			1,00	3,50	1,40		4,90
			1,00	1,80	0,60		1,08
			1,00	8,45	0,85		7,18
		P7					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

#...	M2	Guarn-enl y proy maes hrz	(Continuación...)
		1,00	3,50
			1,60
			5,60
		Total m2	363,25

#... M2 Revestimiento con pintura plástica vinilica acabado liso, colores a elegir por la D.F., con rendimiento de 6 m2/l, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos horizontales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s/ FT cont	1,00	4.395,15			4.395,15
s/ Enf hz int	1,00	163,90			163,90
s/ Gy hz	1,00	363,25			363,25
				Total m2	4.922,30

17.3 SUELOS

#... M2 Tratamiento superficial sobre base de hormigón (losas, soleras, etc.) por espolvoreo con un mortero de cemento II/Z-35-A, áridos silíceos con aditivos y cuarzo-corindón, en proporción mínima de 4 Kg/m2, combinacion de hasta 4 colores a elegir por D.F., según muestras, con acabado mediante alisado mecanico de la superficie con fratasadora, para alcanzar una clase 3 de resbaladizidad, según NTE/RSC-8 y CTE DB-SU, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1	1,00	26,10	124,85		3.258,59
- a deducir					
-- huecos	-1,00	2,90	6,85		-19,87
	-1,00	2,90	7,00		-20,30
	-1,00	2,60	6,85		-17,81
	-1,00	2,00	2,50		-5,00
	-1,00	2,40	6,85		-16,44
-- inst	-1,00	6,00	1,00		-6,00
	-2,00	3,60	1,00		-7,20
	-1,00	3,90	2,90		-11,31
	-1,00	4,85	1,00		-4,85
	-1,00	5,10	1,00		-5,10
	-1,00	3,60	3,20		-11,52
	-1,00	3,60	3,10		-11,16
-- pav com	-1,00	1,80	6,85		-12,33
	-1,00	7,40	4,00		-29,60
	-2,00	1,75	3,00		-10,50
	-1,00	2,00	6,85		-13,70
	-1,00	1,70	6,85		-11,65
	-1,00	6,40	3,20		-20,48
	-1,00	6,00	2,70		-16,20
	-1,00	2,50	6,85		-17,13
	-1,00	3,65	3,75		-13,69
	-1,00	10,85	6,85		-74,32
-- pav k	-1,00	16,70	5,40		-90,18
	-1,00	3,30	3,65		-12,05
	-1,00	2,70	5,80		-15,66
	-1,00	2,10	2,00		-4,20
	-1,00	2,10	1,30		-2,73
	-1,00	2,15	6,85		-14,73
-- pac esc	-2,00	3,20	5,85		-37,44
	-1,00	6,10	3,50		-21,35
	-1,00	3,80	6,85		-26,03
	-1,00	5,80	3,40		-19,72
P0					
- CT	1,00	22,00	7,45		163,90

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Total m2				2.822,24
#...	M2	Tratamiento superficial sobre base de hormigón (losas, soleras, etc.) por espolvoreo con un mortero de cemento II/Z-35-A, con acabado mediante alisado mecanico de la superficie con fratasadora y posterior terminacion mediante raspado de la superficie mediante cepillo metalico, para alcanzar una clase 3 de resbaladizidad, según NTE/RSC-8 y CTE DB-SU, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido en proyección horizontal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1						
	- rampa		1,00	27,00	7,50		202,50
			Total m2				202,50
#...	M2	Pavimento continuo polimérico decorativo de resinas de poliuretano autonivelante antideslizante, sistema Mastertop 1324 R de la casa Basf o similar, acabado brillo o mate y color a elegir por la D.F, comportamiento al fuego Bfl según EN 13501-1:2002, antideslizante clase 2, de 3 mm de espesor medio, colocado sobre soporte de hormigon nivelada, no incluido, con resistencia a tracción superficial mayor de 1.5 N/mm2, limpios y sin polvo, con textura superficial de poro abierto, previa aplicación de imprimación tipo Mastertop P 611 mediante llana dentada o rodillo, caso de tener un soporte de poro cerrado previamente se aplicará imprimación tipo Masterseal 185 mediante llana dentada o rodillo, capa base de resina de poliuretano, coloreada, sin disolventes ni cargas tipo Mastertop BC 375 mezclada con arido tipo Mastertop F1, aplicada con llana dentada y repasar con rodillo de puas para facilitar la nivelación, aplicación de sucesivas capas base y espolvoreos con aridos de arena silícea tipo Mastertop F5, hasta alcanzar el espesor necesario y capa de acabado de resina de poliuretano tipo Mastertop BC 375, caso de acabado antideslizante, o caso de acabado satinado con Mastertop TC 448 o mate con Mastertop TC 445, de resinas de poliuretano pigmentadas o transparentes bicomponente con disolventes y resistencia a los rayos UV, aplicada con rastrillo de goma y repaso con rodillo de pelo corto, y capa de protección de revestimiento antirrayado, de alta resistencia a transito y rodadura, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie (fresado o granallado), humedecido del soporte, aspirado y limpieza, encuentros, sellado de todas las juntas intermedias y perimetrales mediante sikaflex 11 FC+ de Sika o equivalente, realizada para terminacion vista del material, perfectamente nivelado, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE-DB-SU y CTE-DB-SI, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y aplicado por personal homologado por el fabricante y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1						
	-- pav com		1,00	1,80	6,85		12,33
			1,00	7,40	4,00		29,60
			2,00	1,75	3,00		10,50
			1,00	2,00	6,85		13,70
			1,00	1,70	6,85		11,65
			1,00	6,40	3,20		20,48
			1,00	6,00	2,70		16,20
			1,00	2,50	6,85		17,13
			1,00	3,65	3,75		13,69
			1,00	10,85	6,85		74,32
	P0						
			1,00	76,40	26,40		2.016,96
			1,00	23,50	26,75		628,63
	- a deducir						
	-- m		-1,00	73,50	0,40		-29,40
			-1,00	78,25	0,40		-31,30
			-1,00	78,25	0,40		-31,30
	-- huecos		-2,00	3,10	0,40		-2,48
			-1,00	3,25	0,40		-1,30
			-1,00	2,55	3,95		-10,07
			-1,00	2,55	2,25		-5,74
			-1,00	3,25	1,65		-5,36
			-1,00	2,60	3,95		-10,27
			-1,00	2,40	2,25		-5,40
			-1,00	17,00	4,20		-71,40
			-1,00	3,55	0,40		-1,42
			-1,00	2,00	0,40		-0,80
			-1,00	4,60	0,40		-1,84
			-1,00	2,20	5,75		-12,65
			-2,00	1,55	2,75		-8,53

(Continúa...)

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Pavimento de resina autonivelante poliuretano Mastertop 1324 R - BASF e=3mm mate + Bfl + CTE --S05 --S0...	(Continuación...)			
			-1,00	1,80	1,95	-3,51
			-1,00	3,20	0,40	-1,28
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,00	5,75	-11,50
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc		-2,00	1,65	3,50	-11,55
			-2,00	1,45	3,80	-11,02
			-1,00	4,15	3,25	-13,49
			-1,00	6,40	1,95	-12,48
			-1,00	3,75	3,25	-12,19
	-- pav k		-1,00	31,30	3,80	-118,94
			-1,00	3,30	3,30	-10,89
			-1,00	5,95	2,85	-16,96
			-1,00	2,15	2,00	-4,30
			-1,00	1,90	2,00	-3,80
			-1,00	6,40	2,60	-16,64
	-- pav esc		-2,00	3,30	2,50	-16,50
			-1,00	2,10	3,30	-6,93
			-1,00	7,85	1,25	-9,81
			-1,00	1,50	3,50	-5,25
			-1,00	7,85	3,20	-25,12
	-- pav lab P1		-1,00	45,25	8,65	-391,41
			1,00	24,70	120,05	2.965,24
	- a deducir					
	-- m		-1,00	73,50	0,40	-29,40
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-2,00	3,10	0,40	-2,48
			-1,00	3,25	0,40	-1,30
			-1,00	2,55	3,95	-10,07
			-1,00	2,55	2,25	-5,74
			-1,00	3,25	1,65	-5,36
			-1,00	2,60	3,95	-10,27
			-1,00	2,40	2,25	-5,40
			-1,00	3,55	0,40	-1,42
			-1,00	2,00	0,40	-0,80
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
			-1,00	3,20	0,40	-1,28
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,00	5,75	-11,50
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- anfiteatro		-1,00	8,85	14,60	-129,21
	-- esc		-2,00	3,10	3,70	-22,94
			-1,00	4,35	3,30	-14,36
			-1,00	7,40	2,25	-16,65
			-1,00	3,75	3,25	-12,19
			-1,00	4,35	3,60	-15,66
	-- pav esc		-2,00	3,30	2,10	-13,86
			-1,00	3,50	1,60	-5,60
			-1,00	6,40	0,95	-6,08
			-1,00	3,50	2,80	-9,80
			-1,00	4,20	2,00	-8,40
	P2					
			1,00	23,35	24,10	562,74
			1,00	26,85	26,75	718,24
			1,00	26,80	26,80	718,24
	- a deducir					
	-- m		-1,00	73,50	0,40	-29,40
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
			-1,00	78,25	0,40	-31,30

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Pavimento de resina autonivelante poliuretano Mastertop 1324 R - BASF e=3mm mate +Bfl +CTE --S05 --S0... (Continuación...)				
	-- huecos	-2,00	3,10	0,40	-2,48	
		-1,00	3,25	0,40	-1,30	
		-1,00	2,55	3,95	-10,07	
		-1,00	2,55	2,25	-5,74	
		-1,00	3,25	1,65	-5,36	
		-1,00	2,60	3,95	-10,27	
		-1,00	2,40	2,25	-5,40	
		-1,00	3,55	0,40	-1,42	
		-1,00	2,00	0,40	-0,80	
		-1,00	4,60	0,40	-1,84	
		-1,00	2,20	5,75	-12,65	
		-2,00	1,55	2,75	-8,53	
		-1,00	3,20	0,40	-1,28	
		-1,00	2,10	0,40	-0,84	
		-1,00	4,60	0,40	-1,84	
		-1,00	5,00	5,75	-28,75	
		-2,00	1,55	2,75	-8,53	
	-- esc	-2,00	3,10	3,70	-22,94	
		-1,00	4,45	3,30	-14,69	
		-1,00	7,40	2,25	-16,65	
		-1,00	3,75	3,25	-12,19	
		-1,00	7,00	2,30	-16,10	
	-- pav esc	-2,00	3,30	2,10	-13,86	
		-1,00	3,50	1,40	-4,90	
		-1,00	8,45	0,85	-7,18	
		-1,00	3,50	2,80	-9,80	
		-1,00	8,85	0,85	-7,52	
	-- pav exp P3	-1,00	23,90	16,15	-385,99	
		1,00	23,35	24,10	562,74	
		1,00	26,85	26,75	718,24	
		1,00	26,80	26,80	718,24	
	- a deducir					
	-- m	-1,00	73,50	0,40	-29,40	
		-1,00	78,25	0,40	-31,30	
		-1,00	78,25	0,40	-31,30	
	-- huecos	-2,00	3,10	0,40	-2,48	
		-1,00	3,25	0,40	-1,30	
		-1,00	2,55	3,95	-10,07	
		-1,00	2,55	2,25	-5,74	
		-1,00	3,25	1,65	-5,36	
		-1,00	2,60	3,95	-10,27	
		-1,00	2,40	2,25	-5,40	
		-1,00	3,55	0,40	-1,42	
		-1,00	2,00	0,40	-0,80	
		-1,00	4,60	0,40	-1,84	
		-1,00	2,20	5,75	-12,65	
		-2,00	1,55	2,75	-8,53	
		-1,00	6,00	7,60	-45,60	
		-1,00	3,20	0,40	-1,28	
		-1,00	1,95	0,40	-0,78	
		-1,00	4,60	0,40	-1,84	
		-1,00	2,00	5,75	-11,50	
		-2,00	1,55	2,75	-8,53	
	-- esc	-2,00	3,10	3,70	-22,94	
		-1,00	4,45	3,30	-14,69	
		-1,00	6,60	2,35	-15,51	
		-1,00	4,05	1,75	-7,09	
		-1,00	3,75	1,55	-5,81	
		-1,00	4,00	3,80	-15,20	
	-- pav esc	-1,00	3,30	1,60	-5,28	
		-1,00	3,30	2,10	-6,93	
		-1,00	3,50	1,40	-4,90	
		-1,00	8,45	0,85	-7,18	
		-1,00	3,50	1,80	-6,30	
(Continúa...)						

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Pavimento de resina autonivelante poliuretano Mastertop 1324 R - BASF e=3mm mate + Bfl + CTE --S05 --S0...	(Continuación...)			
			-1,00	6,90	1,35	-9,32
	-- pav exp		-1,00	23,90	16,15	-385,99
	P4		1,00	24,40	7,20	175,68
			1,00	26,85	26,75	718,24
			1,00	26,80	26,80	718,24
	- a deducir					
	-- m		-1,00	73,50	0,40	-29,40
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-2,00	3,10	0,40	-2,48
			-1,00	3,25	0,40	-1,30
			-1,00	3,25	1,65	-5,36
			-1,00	3,55	0,40	-1,42
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
			-1,00	6,00	7,60	-45,60
			-1,00	3,20	0,40	-1,28
			-1,00	1,95	0,40	-0,78
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,00	5,75	-11,50
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc		-1,00	3,10	3,95	-12,25
			-1,00	4,45	3,30	-14,69
			-1,00	6,60	2,35	-15,51
			-1,00	3,75	3,30	-12,38
			-1,00	7,00	2,30	-16,10
	-- pav esc		-1,00	3,30	1,80	-5,94
			-1,00	3,50	1,40	-4,90
			-1,00	8,45	0,85	-7,18
			-1,00	3,30	2,00	-6,60
			-1,00	8,80	0,85	-7,48
	-- grava		-1,00	5,30	4,20	-22,26
			-1,00	9,90	6,00	-59,40
			-1,00	2,00	2,20	-4,40
			-1,00	2,30	0,40	-0,92
			-1,00	4,75	0,40	-1,90
	P5		1,00	26,85	26,75	718,24
			1,00	24,95	7,40	184,63
	- a deducir					
	-- m		-1,00	78,25	0,40	-31,30
			-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-1,00	3,55	0,40	-1,42
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
			-1,00	12,40	7,60	-94,24
			-1,00	3,20	0,40	-1,28
			-1,00	1,95	0,40	-0,78
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,00	5,75	-11,50
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc		-1,00	4,45	3,30	-14,69
			-1,00	6,60	2,35	-15,51
			-1,00	4,05	3,30	-13,37
	-- pav esc		-1,00	3,50	1,40	-4,90
			-1,00	8,45	0,85	-7,18
			-1,00	3,50	1,50	-5,25
	-- grava		-1,00	4,50	6,00	-27,00
			-1,00	12,25	3,20	-39,20
	P6					

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Pavimento de resina autonivelante poliuretano Mastertop 1324 R - BASF e=3mm mate +Bfl +CTE --S05 --S0... (Continuación...)				
			1,00	26,85	26,75	718,24
	- a deducir					
	-- m		-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-1,00	3,55	0,40	-1,42
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc		-1,00	4,45	3,30	-14,69
			-1,00	6,60	2,35	-15,51
	-- pav esc		-1,00	3,50	1,40	-4,90
			-1,00	1,80	0,60	-1,08
			-1,00	8,45	0,85	-7,18
	P7					
			1,00	24,95	7,40	184,63
	- a deducir					
	-- m		-1,00	78,25	0,40	-31,30
	-- huecos		-1,00	3,60	0,40	-1,44
			-1,00	2,10	0,40	-0,84
			-1,00	4,60	0,40	-1,84
			-1,00	2,20	5,75	-12,65
			-2,00	1,55	2,75	-8,53
	-- esc		-1,00	4,45	3,30	-14,69
	-- pav esc		-1,00	3,50	1,60	-5,60
	-- grava		-1,00	4,60	6,00	-27,60
			-1,00	12,10	3,20	-38,72
Total m2						9.456,52

#... M2 Pavimento continuo polimérico bactericida de resinas de poliuretano autonivelante, sistema Mastertop 1325 AB de la casa Basf o similar, acabado brillo o mate y color a elegir por la D.F, comportamiento al fuego Bfl según EN 13501-1:2002, de 3 mm de espesor medio, colocado sobre soporte de hormigon nivelada, no incluido, con resistencia a tracción superficial mayor de 1.5 N/mm2, limpios y sin polvo, con textura superficial de poro abierto, previa aplicación de imprimación tipo Mastertop P 611 mediante llana dentada o rodillo, caso de tener un soporte de poro cerrado previamente se aplicará imprimación tipo Masterseal 185 mediante llana dentada o rodillo, capa base de resina de poliuretano, coloreada, sin disolventes ni cargas tipo Mastertop BC 375 aplicada con llana dentada y repasar con rodillo de puas para facilitar la nivelación, aplicación de sucesivas capas base y espolvoreos hasta alcanzar el espesor necesario y capa de acabado antibacteriano con Mastertop TC 465 AB de resinas de poliuretano pigmentadas o transparentes bicomponente con disolventes y resistencia a los rayos UV, aplicada con rastrillo de goma y repaso con rodillo de pelo corto, y capa de protección de revestimiento antirrayado, de alta resistencia a transito y rodadura, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie (fresado o granallado), humedecido del soporte, aspirado y limpieza, encuentros, sellado de todas las juntas intermedias y perimetrales mediante sikaflex 11 FC+ de Sika o equivalente, realizada para terminacion vista del material, perfectamente nivelado, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE-DB-SU y CTE-DB-SI, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y aplicado por personal homologado por el fabricante y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1					
-- pav k	1,00	16,70	5,40		90,18
	1,00	3,30	3,65		12,05
	1,00	2,70	5,80		15,66
	1,00	2,10	2,00		4,20
	1,00	2,10	1,30		2,73
	1,00	2,15	6,85		14,73
P0					
-- pav k	1,00	31,30	3,80		118,94
	1,00	3,30	3,30		10,89
	1,00	5,95	2,85		16,96
	1,00	2,15	2,00		4,30
	1,00	1,90	2,00		3,80
	1,00	6,40	2,60		16,64

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total m2	311,08
#...	M2	Revestimiento continuo polimérico decorativo de pintura de resinas de poliuretano, tipo Mastertop BC 375 de la casa Basf o similar, acabado brillo o mate y color a elegir por la D.F, comportamiento al fuego Bfl según EN 13501-1:2002, colocado sobre soporte de hormigon nivelada, no incluido, con resistencia a tracción superficial mayor de 1.5 N/mm2, limpios y sin polvo, con textura superficial de poro abierto, previa aplicación de mortero de regularización tixotrópico tipo Emaco Nanocrete R2, de 20 mm de espesor mediante llana o paleta, y de pintura de resina de poliuretano tipo Mastertop BC 375 aplicada, y capa de acabado satinado con Mastertop TC 448 o mate con Mastertop TC 445, de resinas de poliuretano pigmentadas o transparentes bicomponente con disolventes y resistencia a los rayos UV, aplicada con rastrillo de goma y repaso con rodillo de pelo corto, y capa de protección de revestimiento antirrayado, de alta resistencia a transito y rodadura, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie (fresaso o granallado), humedecido del soporte, aspirado y limpieza, encuentros, sellado de todas las juntas intermedias y perimetrales mediante sikaflex 11 FC+ de Sika o equivalente, realizada para terminacion vista del material, perfectamente nivelado, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE-DB-SU y CTE-DB-SI, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y aplicado por personal homologado por el fabricante y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	P0							
	- anfiteatro							
	-- gradas		1,00	17,80		0,55	9,79	
			1,00	18,50		0,55	10,18	
			1,00	19,10		0,55	10,51	
			1,00	19,80		0,55	10,89	
			1,00	20,35		0,55	11,19	
			1,00	21,00		0,55	11,55	
			1,00	21,70		0,55	11,94	
			1,00	22,30		0,75	16,73	
							Total m2	92,78
#...	M	Revestimiento de peldaño realizado mediante piezas hormigón prefabricado, realizada con hormigon H-30 con armadura de acero inoxidable, con 3 ranuras en toda su longitud como antideslizamiento, y acabado antideslizante clase 2, a elegir por DF., formando huella y contrahuella en una pieza, de hasta 33 cm de ancho de huella y de entre 15 a 19 cm de contrahuella, 3 cm de espesor y longitud de hasta 2.50 m., cantos biselados, tomadas mediante mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) tipo C2, de elevada adherencia y elasticidad adecuado para piezas petreas, sobre peldaño de hormigon o ceramico previa colocacion de capa de nivelacion de mortero de cemento maestreado M-5 de 2 cm de espesor incluido, p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, replanteo, cortes, mermas, nivelacion y alineado, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE, planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			149,00		1,45		216,05	
			149,00		1,45		216,05	
			90,00		1,45		130,50	
			81,00		1,80		145,80	
			171,00		1,50		256,50	
			58,00		1,60		92,80	
			50,00		2,00		100,00	
			133,00		1,50		199,50	
							Total m	1.357,20
#...	M2	Pavimento de baldosas de losas de hormigón prefabricado acabado antideslizante a elegir por DF, de 2 cm. de espesor y dimensiones 60x40 cm., y acabado antideslizante clase 2, a elegir por DF., tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente sobre capa nivelada o formando pendientes, mediante la técnica del doble encolado aplicada con llana dentada según especificaciones del fabricante, rejuntado con lechada de cemento con la misma tonalidad de las baldosas o color a elegir por DF, p.p. de junta de pavimento PVC color similar a la baldosa, de 0.50 cm de anchura, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, cortes, mermas, roturas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza. Todo segun CTE SU, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		P-1				
		-- pac esc	2,00	3,20	5,85	37,44
			1,00	6,10	3,50	21,35
			1,00	3,80	6,85	26,03
			1,00	5,80	3,40	19,72
		P0				
		-- pav esc	2,00	3,30	2,50	16,50
			1,00	2,10	3,30	6,93
			1,00	7,85	1,25	9,81
			1,00	1,50	3,50	5,25
			1,00	7,85	3,20	25,12
		P1				
		-- pav esc	2,00	3,30	2,10	13,86
			1,00	3,50	1,60	5,60
			1,00	6,40	0,95	6,08
			1,00	3,50	2,80	9,80
			1,00	4,20	2,00	8,40
		P2				
		-- pav esc	2,00	3,30	2,10	13,86
			1,00	3,50	1,40	4,90
			1,00	8,45	0,85	7,18
			1,00	3,50	2,80	9,80
			1,00	8,85	0,85	7,52
		P3				
		-- pav esc	1,00	3,30	1,60	5,28
			1,00	3,30	2,10	6,93
			1,00	3,50	1,40	4,90
			1,00	8,45	0,85	7,18
			1,00	3,50	1,80	6,30
			1,00	6,90	1,35	9,32
		P4				
		-- pav esc	1,00	3,30	1,80	5,94
			1,00	3,50	1,40	4,90
			1,00	8,45	0,85	7,18
			1,00	3,30	2,00	6,60
			1,00	8,80	0,85	7,48
		P5				
		-- pav esc	1,00	3,50	1,40	4,90
			1,00	8,45	0,85	7,18
			1,00	3,50	1,50	5,25
		P6				
		-- pav esc	1,00	3,50	1,40	4,90
			1,00	1,80	0,60	1,08
			1,00	8,45	0,85	7,18
		P7				
		-- pav esc	1,00	3,50	1,60	5,60
		Descansillos	8,00	3,10	1,50	37,20
			10,00	3,10	1,80	55,80
			4,00	3,10	2,10	26,04
			4,00	3,10	2,30	28,52
			7,00	5,90	0,95	39,24
			3,00	7,70	1,25	28,88
			7,00	3,30	1,60	36,96
			3,00	3,30	1,90	18,81
			5,00	6,50	1,35	43,88
			4,00	8,40	0,85	28,56
			7,00	3,30	1,60	36,96
			3,00	3,30	1,90	18,81

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Pav bald horm 60x40x2 cm+ junta PVC --S09	(Continuación...)				
			Total m2	762,91			
#...	M2	Suelo técnico elevado en exposición, sistema Freelay medium de Movinord o similar, formado por baldosas de 600x600 mm en acero/cemento y de 30 mm de espesor, compuestas por doble chapa de acero de 0.9 mm de espesor calidad de embutición, formando bañera por estampación configurando alveolos hemisféricos múltiple y unida a una chapa superior de 0.7 mm lisa que conforma la baldosa y unida por 128 puntos de soldadura en el perímetro e interiores, con el núcleo relleno por inyección de cemento aligerado de 1280 kg/m3 y 34 kg/m2, fromando un retícula de 600x500 mm de travesaños de acero con juntas conductivas y atornillados a pedestal graduable, con base de 100x100 mm y pegado al forjado, regulable en altura de plenum entre 150 y 900 mm, acabado de la baldosa en laminado HPL nivel 1, estratificado plástico decorativo a elegir por la D.F., según la Norma UNE-EN 12802, con coeficiente de seguridad 3, carga límite clase 4 de 9.00 Kn y una flecha clase C, incluso preparación previa de la base, piezas de pavimento de piezas especiales y cortadas, collarines en pilares de acero inoxidable para encuentro con suelo, piezas especiales para paso de instalaciones, piezas especiales para su montaje, limpieza y retirada de restos. Todo según CTE-DB-SU y CTE-DB-SI, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y aplicado por personal homologado por el fabricante y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2						
	-- pav exp		1,00	23,90	16,15		385,99
	P3						
	-- pav exp		1,00	23,90	16,15		385,99
			Total m2	771,98			
#...	M2	Suelo técnico elevado en laboratorios, sistema Freelay medium de Movinord o similar, formado por baldosas de 600x600 mm en acero/cemento y de 30 mm de espesor, compuestas por doble chapa de acero de 0.9 mm de espesor calidad de embutición, formando bañera por estampación configurando alveolos hemisféricos múltiple y unida a una chapa superior de 0.7 mm lisa que conforma la baldosa y unida por 128 puntos de soldadura en el perímetro e interiores, con el núcleo relleno por inyección de cemento aligerado de 1280 kg/m3 y 34 kg/m2, fromando un retícula de 600x500 mm de travesaños de acero con juntas conductivas y atornillados a pedestal graduable, con base de 100x100 mm y pegado al forjado, regulable en altura de plenum entre 150 y 900 mm, acabado de la baldosa en laminado HPL nivel 1, estratificado plástico decorativo a elegir por la D.F., según la Norma UNE-EN 12802, con coeficiente de seguridad 3, carga límite clase 4 de 9.00 Kn y una flecha clase C, incluso preparación previa de la base, piezas de pavimento de piezas especiales y cortadas, collarines en pilares de acero inoxidable para encuentro con suelo, piezas especiales para paso de instalaciones, piezas especiales para su montaje, limpieza y retirada de restos. Todo según CTE-DB-SU y CTE-DB-SI, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y aplicado por personal homologado por el fabricante y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
	-- pav lab		1,00	45,25	8,65		391,41
			Total m2	391,41			
#...	M2	Suelo técnico elevado en anfiteatro sistema Freelay medium de Movinord o similar, formado por baldosas de 600x600 mm en acero/cemento y de 30 mm de espesor, compuestas por doble chapa de acero de 0.9 mm de espesor calidad de embutición, formando bañera por estampación configurando alveolos hemisféricos múltiple y unida a una chapa superior de 0.7 mm lisa que conforma la baldosa y unida por 128 puntos de soldadura en el perímetro e interiores, con el núcleo relleno por inyección de cemento aligerado de 1280 kg/m3 y 34 kg/m2, fromando un retícula de 600x500 mm de travesaños de acero con juntas conductivas y atornillados a pedestal graduable, con base de 100x100 mm y pegado al forjado, regulable en altura de plenum entre 150 y 900 mm, acabado de la baldosa en laminado HPL nivel 1, estratificado plástico decorativo a elegir por la D.F., según la Norma UNE-EN 12802, con coeficiente de seguridad 3, carga límite clase 4 de 9.00 Kn y una flecha clase C, p.p. de frente realizado con paneles del mismo material y formación de peldaños, incluso preparación previa de la base, piezas de pavimento de piezas especiales y cortadas, collarines en pilares de acero inoxidable para encuentro con suelo, piezas especiales para paso de instalaciones, piezas especiales para su montaje, limpieza y retirada de restos. Todo según CTE-DB-SU y CTE-DB-SI, planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y aplicado por personal homologado por el fabricante y según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
(Continúa...)							

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M2	Suelo técnico Freelay medium - Movinord acab estira color +CTE --S12					(Continuación...)
	- anf		1,00	15,50	3,50		54,25
						Total m2	54,25
#...	M2	Capa de mortero autonivelante de planta de hasta 70 mm. de espesor medio, colocado directo sobre base de hormigon (forjado, etc) o flotante sobre lamina de polietileno, vertido en capa continua mediante bombeo, segun especificaciones del fabricante, dosificacion de 300 kg de cemento y 1600 kg de arena, relacion agua/cemento de 0,75, aditivos superfluidificantes con base de eteres poli-carboxilicos, sin retraccion, reforzada con fibras de polipropileno en proporcion segun especificaciones del fabricante, con una resistencia a compresion superior a 20 N/mm2 y resistencia a flexotraccion de 5 N/mm2, vertido mediante bombeo, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie, aspirado y limpieza, encuentros, tratamiento de juntas, de ser necesarias, realizada para terminacion de pavimentos continuos o de piezas a aplicar con mortero cola, perfectamente nivelado, p.p. junta de contorno realizada mediante porexpan de 1 cm. de espesor, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y vertido por personal homologado por el fabricante y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Suelos radiantes							
b/ pav com			1,00	9.456,52			9.456,52
b/ pav k			1,00	311,08			311,08
P-1							
-- tomo 4cm			-1,00	1,80	6,85		-12,33
			-1,00	7,40	4,00		-29,60
			-2,00	1,75	3,00		-10,50
			-1,00	2,00	6,85		-13,70
			-1,00	1,70	6,85		-11,65
			-1,00	6,40	3,20		-20,48
			-1,00	6,00	2,70		-16,20
			-1,00	2,50	6,85		-17,13
			-1,00	3,65	3,75		-13,69
			-1,00	10,85	6,85		-74,32
			-1,00	16,70	5,40		-90,18
			-1,00	3,30	3,65		-12,05
			-1,00	2,70	5,80		-15,66
			-1,00	2,10	2,00		-4,20
			-1,00	2,10	1,30		-2,73
			-1,00	2,15	6,85		-14,73
P0							
-- tomo arlita 14			-1,00	1,10	1,20		-1,32
			-1,00	1,80	0,80		-1,44
			-1,00	2,00	0,80		-1,60
			-1,00	25,50	1,50		-38,25
			-1,00	10,45	2,55		-26,65
			-1,00	4,40	1,95		-8,58
			-1,00	1,50	0,25		-0,38
			-1,00	11,10	2,55		-28,31
			-1,00	4,40	1,95		-8,58
			-1,00	1,50	0,25		-0,38
			-1,00	8,70	7,60		-66,12
			-3,00	1,80	0,90		-4,86
			-1,00	49,40	1,20		-59,28
			-1,00	31,30	3,80		-118,94
-- tomo 4cm			-1,00	2,00	6,00		-12,00
			-1,00	2,20	6,00		-13,20
			-2,00	1,70	2,50		-8,50
			-1,00	7,30	3,90		-28,47
			-1,00	4,30	2,70		-11,61
			-1,00	4,00	3,10		-12,40
			-1,00	2,30	3,40		-7,82
			-1,00	3,30	3,30		-10,89
			-1,00	5,95	2,85		-16,96
			-1,00	2,15	2,00		-4,30
			-1,00	1,90	2,00		-3,80
						(Continúa...)	

Estado de Mediciones

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción			Medición
#...	M2	Mortero autonivelante de planta + fibras (flotante sobre c.radiante) --S05 --S06			(Continuación...)
		-2,00	2,00	2,30	-9,20
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
		-1,00	4,20	2,40	-10,08
		-1,00	4,10	2,80	-11,48
		-1,00	2,50	3,50	-8,75
		-1,00	3,30	2,80	-9,24
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,40	6,40	-15,36
		-1,00	5,60	2,50	-14,00
		-1,00	2,90	6,40	-18,56
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
	P4				
	-- tomo 4cm				
		-1,00	4,60	6,40	-29,44
		-1,00	4,20	2,40	-10,08
		-1,00	4,10	3,10	-12,71
		-1,00	3,80	3,50	-13,30
		-1,00	3,30	2,80	-9,24
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
		-1,00	5,60	2,50	-14,00
		-1,00	2,90	6,40	-18,56
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,40	-0,64
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,20	6,40	-14,08
	P5				
	-- tomo 4cm				
		-1,00	4,20	2,40	-10,08
		-1,00	4,10	2,80	-11,48
		-1,00	2,45	3,60	-8,82
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,40	-0,64
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,40	6,40	-15,36
		-1,00	10,40	2,50	-26,00
		-1,00	2,80	0,40	-1,12
		-1,00	4,80	3,50	-16,80
		-1,00	3,30	3,35	-11,06
	P6				
	-- tomo 4cm				
		-1,00	4,20	2,40	-10,08
		-1,00	4,10	2,80	-11,48
		-1,00	2,45	3,50	-8,58
		-1,00	3,30	2,90	-9,57
		-2,00	0,80	0,45	-0,72
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,40	6,40	-15,36
	P7				
	-- tomo 4cm				
		-1,00	5,85	2,50	-14,63
		-1,00	2,15	0,40	-0,86
		-1,00	4,60	6,00	-27,60
		-1,00	2,60	0,40	-1,04
		-1,00	3,30	3,30	-10,89
Total m2					7.116,06

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Capa de mortero autonivelante de planta de hasta 70 mm. de espesor medio, colocado directo sobre base de hormigon (forjado, etc) o flotante sobre lamina de polietileno, vertido en capa continua mediante bombeo, segun especificaciones del fabricante, dosificacion de 300 kg de cemento y 1600 kg de arena, relacion agua/cemento de 0,75, aditivos superfluidificantes con base de eteres poli-carboxilicos, sin retraccion, con una resistencia a compresion superior a 20 N/mm2 y resistencia a flexotraccion de 5 N/mm2, vertido mediante bombeo, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie, aspirado y limpieza, encuentros, tratamiento de juntas, de ser necesarias, realizada para terminacion de pavimentos continuos o de piezas a aplicar con mortero cola, perfectamente nivelado, p.p. junta de contorno realizada mediante porexpan de 1 cm. de espesor, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y vertido por personal homologado por el fabricante y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Suelos técnicos STM					
		b/ radiante	1,00	7.116,06			7.116,06
		P-1					
		-- tomo 4cm	1,00	1,80	6,85		12,33
			1,00	7,40	4,00		29,60
			2,00	1,75	3,00		10,50
			1,00	2,00	6,85		13,70
			1,00	1,70	6,85		11,65
			1,00	6,40	3,20		20,48
			1,00	6,00	2,70		16,20
			1,00	2,50	6,85		17,13
			1,00	3,65	3,75		13,69
			1,00	10,85	6,85		74,32
			1,00	16,70	5,40		90,18
			1,00	3,30	3,65		12,05
			1,00	2,70	5,80		15,66
			1,00	2,10	2,00		4,20
			1,00	2,10	1,30		2,73
			1,00	2,15	6,85		14,73
		P0					
		-- tomo 4cm	1,00	2,00	6,00		12,00
			1,00	2,20	6,00		13,20
			2,00	1,70	2,50		8,50
			1,00	7,30	3,90		28,47
			1,00	4,30	2,70		11,61
			1,00	4,00	3,10		12,40
			1,00	2,30	3,40		7,82
			1,00	3,30	3,30		10,89
			1,00	5,95	2,85		16,96
			1,00	2,15	2,00		4,30
			1,00	1,90	2,00		3,80
			1,00	6,40	2,60		16,64
			1,00	8,40	2,50		21,00
			1,00	2,60	3,50		9,10
			1,00	6,80	6,00		40,80
			1,00	3,30	2,90		9,57
			2,00	0,80	0,60		0,96
		P1					
		-- tomo 4cm	1,00	2,10	6,40		13,44
			1,00	2,20	6,40		14,08
			2,00	1,70	6,40		21,76
			1,00	3,90	3,80		14,82
			1,00	4,20	2,50		10,50
			1,00	4,00	2,90		11,60
			1,00	2,30	3,50		8,05
			1,00	3,30	2,90		9,57
			1,00	0,80	0,45		0,36
			1,00	4,60	6,00		27,60
			1,00	2,40	6,40		15,36
			1,00	2,40	2,90		6,96
			1,00	3,20	2,50		8,00
			1,00	2,80	2,90		8,12

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
#...	M2	Mortero autonivelante de planta (relleno canaleta y rellenos) --S05 --S06 --S08				(Continuación...)
			1,00	3,50	1,80	6,30
			1,00	3,30	2,90	9,57
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,20	6,40	14,08
	-- tomo grada					
			1,00	21,85	6,25	136,56
	P2					
	-- tomo 4cm					
			1,00	2,00	6,40	12,80
			1,00	7,30	4,35	31,76
			2,00	1,70	2,60	8,84
			1,00	2,20	6,40	14,08
			1,00	4,30	2,50	10,75
			1,00	4,10	2,90	11,89
			1,00	2,50	3,50	8,75
			1,00	3,30	2,80	9,24
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,40	6,40	15,36
			1,00	5,60	2,50	14,00
			1,00	2,80	2,90	8,12
			1,00	1,80	3,50	6,30
			1,00	3,30	2,90	9,57
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,20	6,40	14,08
	P3					
	-- tomo 4cm					
			1,00	2,00	6,40	12,80
			1,00	7,30	4,20	30,66
			2,00	2,00	2,30	9,20
			1,00	2,20	6,40	14,08
			1,00	4,20	2,40	10,08
			1,00	4,10	2,80	11,48
			1,00	2,50	3,50	8,75
			1,00	3,30	2,80	9,24
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,40	6,40	15,36
			1,00	5,60	2,50	14,00
			1,00	2,90	6,40	18,56
			1,00	3,30	2,90	9,57
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,20	6,40	14,08
	P4					
	-- tomo 4cm					
			1,00	4,60	6,40	29,44
			1,00	4,20	2,40	10,08
			1,00	4,10	3,10	12,71
			1,00	3,80	3,50	13,30
			1,00	3,30	2,80	9,24
			2,00	0,80	0,45	0,72
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,20	6,40	14,08
			1,00	5,60	2,50	14,00
			1,00	2,90	6,40	18,56
			1,00	3,30	2,90	9,57
			2,00	0,80	0,40	0,64
			1,00	4,60	6,00	27,60
			1,00	2,20	6,40	14,08
	P5					
	-- tomo 4cm					
			1,00	4,20	2,40	10,08
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
#...	M2	Mortero autonivelante de planta (relleno canaleta y rellenos) --S05 --S06 --S08	(Continuación...)			
		1,00	4,10	2,80		11,48
		1,00	2,45	3,60		8,82
		1,00	3,30	2,90		9,57
		2,00	0,80	0,40		0,64
		1,00	4,60	6,00		27,60
		1,00	2,40	6,40		15,36
		1,00	10,40	2,50		26,00
		1,00	2,80	0,40		1,12
		1,00	4,80	3,50		16,80
		1,00	3,30	3,35		11,06
	P6					
	-- tomo 4cm	1,00	4,20	2,40		10,08
		1,00	4,10	2,80		11,48
		1,00	2,45	3,50		8,58
		1,00	3,30	2,90		9,57
		2,00	0,80	0,45		0,72
		1,00	4,60	6,00		27,60
		1,00	2,40	6,40		15,36
	P7					
	-- tomo 4cm	1,00	5,85	2,50		14,63
		1,00	2,15	0,40		0,86
		1,00	4,60	6,00		27,60
		1,00	2,60	0,40		1,04
		1,00	3,30	3,30		10,89
	- a deducir					
	-- Habitaciones					
	P2	-1,00	6,40	16,65		-106,56
		-1,00	18,40	7,10		-130,64
	P3	-1,00	6,40	16,65		-106,56
		-1,00	18,40	7,10		-130,64
	P4	-1,00	6,40	16,65		-106,56
		-1,00	18,40	7,10		-130,64
	P5	-1,00	6,40	16,65		-106,56
		-1,00	18,40	7,10		-130,64
Total m2						8.064,72
#...	M2	Capa de mortero hidráulico autonivelante Mastertop 544 de la casa Basf o similar, de rapida aplicacion y fraguado, de 10 mm de espesor medio y hasta 20 mm de altura, colocado directo sobre base de hormigon o relleno adecuado (autonivelante de planta, forjado, etc), consistente en una o dos capas de imprimacion adherente base tipo PCI Periprim 404, y capa de mortero autinivelante Mastertop 544 en base cementosa con resinas, áridos y fibras sintéticas, en capa continua, con una resistencia a compresion superior a 40 N/mm2 y resistencia a flexotraccion de 6 N/mm2, vertido mediante bombeo, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie, aspirado y limpieza, encuentros, sellado de todas las juntas intermedias y perimetrales mediante sikaflex 11 FC+ de Sika o equivalente, realizada para terminacion vista del material, para posterior aplicacion de barniz o pintura impermeabilizante y terminación mediante espolvoreo de una capa de árido tipo Mastertop F5 para acabado con sistemas poliméricos posteriores, perfectamente nivelado, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y vertido por personal homologado por el fabricante y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ pav com	1,00	9.456,52			9.456,52
	b/ pav k	1,00	311,08			311,08
Total m2						9.767,60

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
#...	M2	Suelo flotante acústico antivibratorio, formado por losa armada de hormigón armado de 20 N/mm2 (HA-20/B/20/Ila), preparado en central, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y ambiente Ila, formado por una capa de 15 cm de espesor medio, armada con doble mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetro 8-8 mm., sobre capa de aislante antivibratoria tipo Sylomer o similar, en rollos de poliuretano celular o compacto, para suelos flotantes antivibratorio, rollos de hasta 1.5 m de ancho y de espesor según estudio acústico, para una carga de trabajo de 0.8 N/mm2, y clasificación al fuego B2, y p.p. de aislamiento perimetral compuesto por doble capa de aislante tipo Sylomer G-50 o similar, en rollos de 5000x1000 mm, de 18 mm de espesor, peso 5 Kg/m2 y una densidad absorbente de 88 Kg/m3, obtencion de niveles, extendido, vertido directo de camion o mediante bomba, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, acabado mediante alisado mecanico de la superficie con fratasadora, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, cortes, mermas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la DF y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
	-- pav lab		1,00	45,25	8,65		391,41
						Total m2	391,41
#...	M3	Relleno de hormigon ligero HM-2/B/Arlita F3, consistente en el amasado de arlita tipo F3 (arcilla expandida)(1100 lts/m3), cemento portland CEM II/A-P 32.5 R, UNE-EN 197-1:2000,(180 kg/m3) y agua (120 lts/m3) colocado sobre lamina de polietileno incluida, vertido directo o mediante bombeo, vertido, nivelado, saneado y preparacion de la base, eliminacion de restos y limpieza. Se incluye parte proporcional de junta de contorno y encuentro con elementos verticales, asi como ejecucion de juntas de retracción, de ser necesario, a base de cortes con la maquinaria adecuada y sellado de las mismas con material adecuado. Según NTE/RSS-5. Medido a cinta corrida y segun planos de proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
	-- tomo arlita 14						
			1,00	1,10	1,20	0,14	0,18
			1,00	1,80	0,80	0,14	0,20
			1,00	2,00	0,80	0,14	0,22
			1,00	25,50	1,50	0,14	5,36
			1,00	10,45	2,55	0,14	3,73
			1,00	4,40	1,95	0,14	1,20
			1,00	1,50	0,25	0,14	0,05
			1,00	11,10	2,55	0,14	3,96
			1,00	4,40	1,95	0,14	1,20
			1,00	1,50	0,25	0,14	0,05
			1,00	8,70	7,60	0,14	9,26
			3,00	1,80	0,90	0,14	0,68
			1,00	49,40	1,20	0,14	8,30
			1,00	31,30	3,80	0,14	16,65
			1,00	17,40	4,20	0,14	10,23
	P1						
	-- tomo arlita 14						
			1,00	24,45	1,60	0,14	5,48
			1,00	7,90	6,00	0,14	6,64
			1,00	8,60	6,00	0,14	7,22
			1,00	28,90	0,30	0,14	1,21
			1,00	1,70	3,90	0,14	0,93
			1,00	1,90	3,90	0,14	1,04
			1,00	23,20	3,50	0,14	11,37
			2,00	11,60	1,00	0,14	3,25
			1,00	1,80	0,90	0,14	0,23
			1,00	48,70	1,05	0,14	7,16
	-- Habitaciones						
	P2						
			1,00	6,40	16,65	0,07	7,46
			1,00	18,40	7,10	0,07	9,14
	P3						
			1,00	6,40	16,65	0,07	7,46
			1,00	18,40	7,10	0,07	9,14
	P4						
			1,00	6,40	16,65	0,07	7,46

(Continúa...)

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
#...	M3	Relleno Arlita HM2/B/Arlita F3 -sin armado --S07 S14					(Continuación...)
	P5		1,00	18,40	7,10	0,07	9,14
			1,00	6,40	16,65	0,07	7,46
			1,00	18,40	7,10	0,07	9,14
Total m3							172,20

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

18 AISLAMIENTOS

- 18.1 M2 Aislamiento termo-acustico proyectado a base de lana de roca hidrofuga consistente en aplicacion de espuma de lana de roca proyectada de 60 mm. de espesor, reaccion al fuego Euroclase A1, con una densidad de 170 Kg/m3, conductividad de 0.04 cal/Kg°C, factor de resistencia al vapor de agua 100, aplicada por proyección neumática, incluso preparacion de la base, eliminacion de restos y limpieza. Medido en proyeccion horizontal o vertical quedando incluido en esta medicion la aplicacion en jambas, dinteles y vierteaguas, de ser necesario. Totalmente terminado, con marcado CE, según CTE DB-SI, DB-HS, DB-HE, especificaciones del proyecto, normas del fabricante, pliego de condiciones y especificaciones de la D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1,00	5,70	26,65		151,91
	1,00	28,95	18,80		544,26
	1,00	30,75	5,90		181,43
	1,00	28,90	14,00		404,60
P1	1,00	30,65	6,40		196,16
Total m2					1.478,36

- 18.2 M2 Impermeabilizacion realizada sobre paramentos verticales u horizontales consistente en solución monocapa tipo LBM-40/G-FV de betún modificado autoprotegida con gránulos coloreados previa aplicacion de imprimacion de emulsion bituminosa y tomada mediante adhesivo de caucho asfáltico, incluso solape de al menos 20 cm. en vertical y 12 cm. en horizontal, prolongacion de la lamina de hasta 60 cm. en horizontal, membrana de geotextil de proteccion a base de fibras de poliéster, de 200 gr/m2 como capa separadora antipunzonante y/o drenante, incluso formacion de 1/2 de caña en la base y prolongacion de hasta 60 cm en horizontal de 5 cm de espesor realizada con hormigon HM-10/B/20/IIb, limpieza y preparacion de la base, bandas de refuerzo, mermas, remates, encuentros varios y solapos, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Imp muros sótano	1,00	336,80		5,00	1.684,00
	6,00	2,10	0,50		6,30
	12,00	0,50		5,00	30,00
Total m2					1.720,30

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
19 URBANIZACIÓN							
19.1	M2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos y/o manuales, considerando un espesor medio de 25 cm, incluso parte proporcional de arrancado de restos de árboles, tocones, raíces, p.p. de picado de macizos de hormigon armado de antiguas cimentaciones y soleras, eliminacion de antiguas conducciones y elementos de obra, etc., que puedan existir, ayuda manual en zonas de difícil acceso, y carga sobre camion. Medición en planta (queda incluida la excavacion de 25 cm. de la superficie desbrozada), incluido, según NTE/ADE-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Parcela		1,00	155,03	52,35		8.115,82
	- a deducir						
	-- paseo		-1,00	8,00	35,50		-284,00
	-- esc		-1,00	15,50	27,75		-430,13
						Total m2	7.401,69
19.2	M3	Excavación localizada en zanjas de cimentación en terrenos de consistencia según informe geotécnico por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual si fuera necesario . Incluye: posible agotamiento y achiques de aguas con bombas ,carga sobre transporte con retroexcavadora, refinado de fondos de zanjas. La unidad de obra comprende todas las operaciones necesarias para ejecutar completamente la unidad y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos, así como las ayudas necesarias para la realización del plan de control de calidad. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego de condiciones, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustándose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a especificaciones y requisitos de los pliegos de referencias .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Parcela		1,00	155,03	52,35	0,60	4.869,49
	- a deducir						
	-- paseo		-1,00	8,00	35,50	0,60	-170,40
	-- esc		-1,00	15,50	27,75	0,60	-258,08
	-- edif P0		-1,00	76,40	26,40	0,60	-1.210,18
			-1,00	23,50	26,75	0,60	-377,18
						Total m3	2.853,65
19.3	M3	Relleno extendido y compactado de tierras propias procedentes de lugar de acopio, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluye: Carga, transporte y descarga de tierras acopiadas, compactado, regado de las mismas y refino taludes, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la D.F y ajustandose a las tolerancias y control geométrico recogido en dichos documentos. Los elementos y materiales utilizados estarán sujetos a las especificaciones y requisitos de los pliegos de referencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00	28,80	4,55	4,40	576,58
	Parcela		1,00	155,03	52,35	2,00	16.231,64
	- a deducir						
	-- paseo		-1,00	8,00	35,50	2,00	-568,00
	-- esc		-1,00	15,50	27,75	2,00	-860,25
	-- edif P-1		-1,00	26,10	128,68	2,00	-6.717,10
						Total m3	8.662,87
19.4	M3	Relleno y extendido de tierras de prestamo, con medios mecánicos y/o manuales, incluso compactación, con rodillo y riego o con bandeja vibratoria reversible en zonas de difícil acceso y zanjas, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 98% del proctor modificado, según NTE. Medición teórica sobre perfil. Según NTE/ADZ-12.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
		1,00	60,23	12,60	0,60	455,34
					Total m3	455,34
19.5	M3	Relleno y extendido de gravas, con medios mecánicos y/o manuales, canto rodado caliza de granulometría 10/25, incluso compactación, con rodillo y riego o con bandeja vibratoria reversible en zonas de difícil acceso y zanjas, en capas de 25 cm de espesor máximo, según NTE. Se incluye la ejecución manual de este trabajo en aquellas zonas de difícil acceso. Medición teórica sobre perfil.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ solera	1,00	3.510,26		0,10	351,03
					Total m3	351,03
19.6	M3	Relleno y extendido de zahorra, con medios mecánicos y/o manuales, incluso compactación, con rodillo y riego o con bandeja vibratoria reversible en zonas de difícil acceso y zanjas, en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación 98% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12. Se incluye la ejecución manual de este trabajo en aquellas zonas de difícil acceso. Medición teórica sobre perfil.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ solera	1,00	3.510,26		0,30	1.053,08
					Total m3	1.053,08
19.7	M3	Transporte de tierras con camión volquete de carga máxima 12 Tm., con un esponjamiento medio del 26 % incluido en el precio, a vertedero autorizado situado a cualquier distancia, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta y pago de cánones, sin incluir carga. Según NTE/ADV y las recomendaciones del estudio geotécnico. Medición excavación deduciendo rellenos de tierras propias, siempre que no supere el volumen de excavación.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1,00	7.401,69		0,25	1.850,42
					Total m3	1.850,42
19.8	M2	Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas similar a existente, modelo a definir por la DF, incluso piezas de la misma dimensión con textura para minusválidos modelo y hasta 3 colores a elegir por la DF, colocadas sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento hidrofugo M-40a (1:6), p.p. formación de pendientes en rampas, revestimiento de peldaños, tanto huella como contrahuella, incluso rejuntado con lechada de cemento, replanteo, cortes, según NTE/RSR-4, incluso eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P1	1,00	28,90	14,00		404,60
		1,00	30,75	5,90		181,43
	P2	1,00	6,50	13,00		84,50
					Total m2	670,53
19.9	M2	Tratamiento superficial, endurecedor de pavimento continuo de hormigón, revestimiento tipo slurry para exteriores, realizado mediante mezcla homogénea de áridos, cargas minerales y pigmentos, ligados mediante emulsión a base de resinas sintéticas, de alta resistencia a la abrasión y agentes químicos, de hasta 5 colores a elegir (gris, rojo, verde, azul o blanco), según el caso, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor máximo de 0.25 mm., incluso raspado previo del soporte mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, reparación de coqueas o irregularidades, hasta alcanzar una superficie completamente lisa y aplicación de imprimación incluida, según NTE/RSC-8 y CTE DB-SU, incluso eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-- slurry	1,00	42,35	14,70		622,55
		1,00	66,40	12,30		816,72
		1,00	25,10	9,70		243,47

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
					Total m2	1.682,74
19.10	M2	Tratamiento superficial sellante de pavimento continuo de hormigón, realizado mediante barniz sellante tipo Terratum Floorcam Plus, o similar, aplicada mediante rodillo en capas sucesivas hasta alcanzar el espesor necesario en base al uso destinado segun normas del fabricante, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie, aspirado y limpieza, encuentros, tratamiento de juntas, de ser necesarias, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y ejecutado por personal homologado por el fabricante y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Parcela	1,00	155,03	52,35		8.115,82
	- a deducir					
	-- paseo	-1,00	8,00	35,50		-284,00
	-- esc	-1,00	15,50	27,75		-430,13
	-- edif P0	-1,00	76,40	26,40		-2.016,96
		-1,00	23,50	26,75		-628,63
	-- relleno	-1,00	28,80	4,55		-131,04
	-- rampa	-1,00	6,30	5,30		-33,39
		-1,00	31,90	4,50		-143,55
		-1,00	4,70	4,50		-21,15
		-1,00	10,00	7,30		-73,00
	-- slurry	-1,00	42,35	14,70		-622,55
		-1,00	66,40	12,30		-816,72
		-1,00	25,10	9,70		-243,47
	-- ajardin	-1,00	37,40	5,30		-198,22
					Total m2	2.473,01
19.11	M2	Tratamiento superficial sobre base de hormigón (losas, soleras, etc.) por espolvoreo con un mortero de cemento II/Z-35-A, con acabado mediante alisado mecanico de la superficie con fratasadora y posterior terminacion mediante raspado de la superficie mediante cepillo metalico, para alcanzar una clase 3 de resbaladizidad, según NTE/RSC-8 y CTE DB-SU, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido en proyección horizontal.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-- rampa	1,00	6,30	5,30		33,39
		1,00	31,90	4,50		143,55
		1,00	4,70	4,50		21,15
		1,00	10,00	7,30		73,00
					Total m2	271,09
19.12	M2	Formación de pradera tapizante de cesped (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, aporte de esiercol, mantillo, siembra a voleo, pase de rulo, riegos y mantenimiento hasta entrega de obra, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	-- ajardin	1,00	37,40	5,30		198,22
					Total m2	198,22
19.13	M2	Mezcla bituminosa en caliente en capa de rodadura, de composición semidensa S-20, con árido grueso silíceo incluido el ligante, confeccionada en planta asfáltica móvil, incluso suministro, transporte al lugar de empleo, preparación de la superficie, extensión y compactación al 98% del ensayo marshall, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ Slurry	1,00	1.682,74			1.682,74
					Total m2	1.682,74

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
19.14	M2	Mezcla bituminosa en caliente en capa intermedia, de composición semidensa S-20, con árido grueso calizo incluido el ligante, confeccionada en planta asfáltica móvil, incluso suministro, transporte al lugar de empleo, preparación de la superficie, extensión y compactación al 97% de ensayo marshall, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ Slurry		1,00	1.682,74			1.682,74
						Total m2	1.682,74
19.15	M2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI y Dotacilón 1,2 Kg/m², incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ Slurry		1,00	1.682,74			1.682,74
						Total m2	1.682,74
19.16	M2	Capa de mortero autonivelante de planta de hasta 50 mm. de espesor medio, colocado directo sobre base de hormigon (forjado, etc) vertido en capa continua mediante bombeo, segun especificaciones del fabricante, dosificacion de 300 kg de cemento y 1600 kg de arena, relacion agua/cemento de 0,75, aditivos superfluidificantes con base de eteres poli-carboxilicos, sin retraccion, reforzada con fibras de polipropileno en proporcion segun especificaciones del fabricante, con una resistencia a compresion superior a 20 N/mm2 y resistencia a flexotraccion de 5 N/mm2, vertido mediante bombeo, incluso preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie, aspirado y limpieza, encuentros, tratamiento de juntas, de ser necesarias, realizada para terminacion de pavimentos continuos o de piezas a aplicar con mortero cola, perfectamente nivelado, p.p. junta de contorno realizada mediante porexpan de 1 cm. de espesor, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y vertido por personal homologado por el fabricante y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	b/ hcont		1,00	2.473,01			2.473,01
						Total m2	2.473,01
19.17	M2	Solera realizada con hormigón de 20 N/mm2 (HA-20/B/20/IIa), preparado en central, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y ambiente IIa, formado por una capa de 20 cm de espesor medio, armada con mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetro 6-6 mm. y colocacion de 2 barras de acero B 500 SD de 12 mm. de diametro en encuentro con elementos verticales (pilares, muros, etc) colocadas perpendiculares a los vertices de los mismos para evitar fisuraciones, exento de aditivos plastificantes, extendido sobre capa de arena de 5 cm de espesor y sobre 2 láminas impermeabilizantes de polietileno G-400 incluidas, elevada 20 cm sobre el paramento vertical en todo su perimetro, incluso formacion de pendientes en su ejecucion, formacion de peldaños y de rampas, si es necesario, segun faldones en planos de proyecto, obtencion de niveles y pendientes con maestras situadas cada 3 m., extendido, vertido directo de camion o mediante bomba, elaborado, transportado y puesto en obra, vibrado y curado, y preparada para terminacion mediante tratamiento superficial de arido corindon, pintura epoxi o pavimentos, acabado mediante alisado mecanico de la superficie con fratasadora, con p.p. de tratamiento antideslizante en rampas, formacion de cajeados varios, etc., eliminacion de restos y limpieza. Se incluye parte proporcional de junta de contorno y encuentro con elementos verticales mediante porexpan de 2 cm de espesor, así como, ejecución de juntas de retracción (1 c/ 16 m2) a base de cortes en la solera con la maquinaria adecuada y sellado de juntas mediante perfil de PVC moldeable embutido en la junta y masilla elástica de poliuretano monocompone, de bajo módulo y polimerización acelerada, tipo Sikaflex 11 FC+ de Sika o equivalente, color similar al de la solera. Según CTE DB-HS y NTE/RSS-5. Medido en planta y segun planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P0						
	b/ Slurry		1,00	1.682,74			1.682,74
	b/ Hcont		1,00	2.473,01			2.473,01
	b/ raspado		1,00	271,09			271,09
	- a deducir cubiertas						
	- s/ P-1		-1,00	21,90	6,40		-140,16
			-1,00	27,75	16,60		-460,65
			-1,00	7,45	26,70		-198,92
	- s/ rampa		-1,00	28,15	7,80		-219,57
			-1,00	22,40	7,50		-168,00
	P1						

(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
19.17	M2	Solera hormigon HA-20/B/20/Ila+ arena+ lamina polietileno+ pendienteado+ fratasado e=20 (sobre zahorra)... (Continuación...)					
		b/ pav paseo	1,00	670,53			670,53
		- a deducir					
		-- pasarela	-1,00	6,50	13,00		-84,50
		-- cubiertas	-1,00	15,75	8,50		-133,88
			-1,00	30,75	5,90		-181,43
						Total m2	3.510,26
19.18	M3	Relleno y extendido de tierra vegetal con medios mecanicos y/o manuales, incluso transporte de tierras, vertido, compactación, en capas de 25 cm. de espesor máximo incluso preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza y retirada de petreos de mediano y gran tamaño, restos de obra, elementos extraños, etc., nivelado y abonado para plantación, realizada por medios manuales, incluso formación de topografía artificial, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico lleno.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		ajardinado + topografia					
		b/ cesped	1,00	198,22		1,50	297,33
						Total m3	297,33
19.19	M	Pintado sobre pavimento de una banda continua y discontinua de varios anchos entre 10 cm y 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada (m-2.1), incluso flechas, marcas, pasos de peatones, indicaciones, etc., con premarcaje, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3,00	36,90			110,70
			3,00	47,90			143,70
			1,00	106,00			106,00
						Total m	360,40
19.20	M2	Revestimiento de pavimentos exteriores de diversos colores a elegir por la D.F., con pintura reflectante a base de resina acrílica termoplástica para señalización de carreteras y microesferas de vidrio, realizada con máquina autopropulsada (m-2.1), previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones y preparacion de la base, incluso delimitación mediante bandas de diversos anchos, símbolos estandard, con premarcaje, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			10,00	1,50	2,00		30,00
						Total m2	30,00
19.21	MI	Señalización mediante deflectores anclados a la calzada, colocados cada metro según indicaciones del Ayuntamiento, incluso ayudas necesarias, ieliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2,00	36,90			73,80
			2,00	47,90			95,80
			1,00	106,00			106,00
						Total ml	275,60
19.22	M	Suministro y colocacion de encintado metalico para formacion de juntas de contorno, juntas de retracción, realizado mediante perfiles de acero S-275-JR galvanizado por inmersion en caliente en balsa de zinc de tipologia "L" de 20x20x1 mm. con p.p. de garras de anclaje de acero galvanizado embebidas en pavimento de hormigon, terminado mediante la aplicación de un esmalte termoplastico tipo REXMALT de EUROQUIMICA o al natural a elección de la DF, incluso alineado y nivelado, p.p. de cortes, soldadura, piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, remates, eliminacion de restos y limpieza. . Segun diseño de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00	10,00			10,00
			1,00	230,00			230,00
			1,00	7,00			7,00
							(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
19.22	M	Bord alcorque "L" acero glavanizado esmaltado					(Continuación...)
			1,00	24,20			24,20
			1,00	34,80			34,80
			1,00	33,00			33,00
			1,00	18,70			18,70
			1,00	23,10			23,10
			1,00	28,90			28,90
			Total m				409,70
19.23	M	Suministro y colocacion de bordillo de hormigón de 20x100x20 cm., modelo G3, con forma redondeada por la parte superior sobre lecho de hormigón HM-25/B/20/Ila, recibido y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6), alineado y nivelado, p.p. de mermas y roturas, incluso eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00	80,00			80,00
			1,00	32,00			32,00
			1,00	10,00			10,00
			1,00	130,00			130,00
			Total m				252,00
19.24	U	Suministro y plantación de Pinus (Pino) de 16/18 cm de diámetro de tronco, raíz desnuda, primera calidad según NTJ, incluye la apertura del agujero de 1x1x0,7 m, corrección de la tierra existente hasta que la mezcla cumpla las características de la tierra tipo A, la plantación, tratamiento fungicida radicular con hormonas de crecimiento, formación del alcorque, riegos post-plantación, el enderezo en caso necesario y el mantenimiento hasta la recepción de la obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			4,00				4,00
			Total u				4,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
20		ALUMBRADO PÚBLICO	
20.1		Alumbrado público (Separata nº 3)	
#...	U	Suministro, montaje y puesta en servicio de alumbrado público, según separata nº 3 de proyectos de instalaciones	
Total u			1,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

21 MOBILIARIO URBANO

- 21.1 U Suministro y colocación de aparcabicicletas Bici-N de Escofet o similar, realizado mediante tubo de acero inoxidable de diámetro 50 mm y 2 mm de espesor, acabado pulido, arandela de remate en empotramiento de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor, con capacidad para 2 bicicletas, empotrado en base de hormigón H-25 de dimensiones 75x75 cm, incluso excavación, ayudas, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
12,00				12,00
12,00				12,00
Total u				24,00

- 21.2 U Suministro y colocación de banco prefabricado de hormigón sin respaldo, modelo Abril de la casa Escofet, o similar, de dimensiones 296x75x45 cm, consistente en losa de hormigón armado en forma de "U" invertida, visto en todas sus caras y en todos los cantos, acabado decapado e hidrofugado, color gris granítico, incluso colocación simplemente apoyado en el suelo, ayudas, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
6,00				6,00
Total u				6,00

- 21.3 U Suministro y colocación de papelera modelo Gruss de DAE, o similar, compuesta por cuerpo de chapa de acero inoxidable AISI 316L de 2 mm de espesor, acabado pulido mate, contenedor de polietileno de color negro, ignífugo con una capacidad de 63 litros, boca en fundición de aluminio L-2341, acabado granallado anodizado mate, con cerradura de cabeza triangular, anclada al suelo mediante cuatro tacos metálicos ACH T10x100, equipado con arandela de metal-neopreno en su base, incluso excavación y cimentación realizada mediante hormigón HM-25/B/20/IIb y anclaje en el terreno, piezas especiales, remates, accesorios, elementos de anclaje y fijación, eliminación de restos y limpieza. Según planos de proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3,00				3,00
Total u				3,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
22 VARIOS							
22.1	U	Suministro, colocacion e instalación de espejo convexo para vehículos de acero inoxidable AISI 304 de dimensiones 400 mm de diámetro para instalación sobre paramento incluso elementos de anclaje y fijacion, eliminacion de restos y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3,00				3,00
Total u							3,00
22.2	M2	Felpudo de entrada colocado enrasado al pavimento consistente en barras cuadradillos de acero hueco de 40.40.2 m., acabado inoxidable y separado entre ellas 2 cm para colocacion de cepillo incluso bastidor formado por el mismo material, elementos de sujeccion, corte de pavimento, accesorios, retirada de restos y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00	6,00	1,00		6,00
			6,00	2,00	1,00		12,00
			1,00	4,00	1,00		4,00
			1,00	12,00	1,00		12,00
			1,00	1,00	1,00		1,00
			1,00	5,00	1,00		5,00
			1,00	2,00	1,00		2,00
			1,00	4,00	1,00		4,00
			2,00	2,00	1,00		4,00
			2,00	1,00	1,00		2,00
Total m2							52,00
22.3	U	Suministro y colocacion de barra de apoyo fija a suelo y pared de 90x82.5 cm. para minusválidos, para lavabo, de Norbau o similar, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, acabado satinado, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, p.p. de herrajes de fijación (tacos y tornillos) sobre paramentos o subestructura auxiliar para anclaje de acero galvanizado, de ser necesaria, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1			3,00				3,00
Total u							3,00
22.4	U	Suministro y colocacion de barra de apoyo fija para minusvalidos angulada 135º de 30.6x45.9 cm. para ducha, de Norbau o similar, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, acabado satinado, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con dos puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, p.p. de herrajes de fijación (tacos y tornillos) sobre paramentos o subestructura auxiliar para anclaje de acero galvanizado, de ser necesaria, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			5,00				5,00
			4,00				4,00
Total u							9,00
22.5	U	Suministro y colocacion de asiento abatible para ducha adaptada a minusválidos, de 80x40 cm, de Norbau o similar, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, acabado satinado, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, fijado a pared, y asiento de PVC perforado, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro, completamente instalado incluso ayudas de albañileria. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			5,00				5,00
			4,00				4,00
Total u							9,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
22.6	M	Suministro y colocacion de bancada preparada para encastrar lavabos por la parte inferior formada por encimera realizada con placas de Silestone, o equivalente, color uniforme a elegir por la D.F., de dimensiones 800 mm. de ancho y 25 cm. de espesor, sin faldon y con con zócalo del mismo material en encuentro con paramentos verticales de 100 mm. de alto y 10 mm. de espesor, con encuentro a entrecalle con la bancada, con cantos pulidos, p.p. de subestructura de acero galvanizado incluida de apoyo de la bancada formado bastidor y escuadras realizadas mediante perfilera en L o T ancladas sobre elementos resistentes o perfilera de refuerzo de la tabiqueria mediante tacos mecanicos, p.p. de bandas de neopreno para encuentro bancada-subestructura, incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de realización de huecos en encimera para encastrar el lavabo o fregadero, tratamiento de los bordes del hueco, rejuntado con lechada de cemento color similar a al tono de la encimera, humedecido de las piezas, remates, piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, ayudas de albañileria, eliminacion de restos y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1		1,00	1,80			1,80
	P0		2,00	1,80			3,60
			1,00	4,05			4,05
			1,00	3,20			3,20
			2,00	1,20			2,40
	P1		2,00	1,80			3,60
			4,00	1,20			4,80
	P2		4,00	1,20			4,80
			9,00	1,25			11,25
	P3		4,00	1,20			4,80
			9,00	1,25			11,25
	P4		4,00	1,20			4,80
			9,00	1,25			11,25
	P5		2,00	1,20			2,40
			9,00	1,25			11,25
	P6		2,00	1,20			2,40
						Total m	87,65
22.7	U	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico circular, rollo industrial 250/300 m o 3 rollos estándares, antivandálico, modelo PR0789C de Mediclinics, o similar, de dosificación manual, uso intensivo, con cuerpo de acero de 0,8 mm espesor, inox AISI 304 acabado brillante, construcción de una pieza, circular Ø 300 x 123 mm, totalmente sellada y sistema de bordón, apoyo separador anti-humedad, eje modular en termoplástico, adaptable a rollos de papel tipo rollo industrial, estándar o estándar sin cánula, tapa de acero de 0,8 mm espesor, pintado epoxi blanco, de una pieza, sin juntas, fijada al cuerpo mediante remaches, que permiten abatir la tapa para el rellenado y ranura en el frontal para visualización de nivel contenido, con acceso al suministro por llave, incluso elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1		12,00				12,00
	P0		18,00				18,00
	P1		14,00				14,00
	P2		17,00				17,00
	P3		17,00				17,00
	P4		17,00				17,00
	P5		15,00				15,00
	P6		4,00				4,00
						Total u	114,00
22.8	U	Suministro y colocación de secadora de manos por aire caliente, antivandálico, modelo Saniflow E05ACS de Mediclinics, o similar, con carcasa de una pieza de acero inox AISI 304, acabado satinado, 1,5 mm de espesor, base de aluminio de 3 mm espesor para montaje en pared, voluta de plástico ignífugo UL 94-V0, motor universal de 5500 rpm, clase F con limitador térmico, con cojinetes de bolas sellados y autolubrificantes, turbina centrífuga de doble entrada simétrica de aluminio, tobera de zamak cromado de 22 µm espesor, sensor de detección electrónico por haz infra-rojo y distancia de detección regulable, con cierre con llave, incluso elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P-1		1,00				1,00
	P0		7,00				7,00
	P1		6,00				6,00
	P2		4,00				4,00
						(Continúa...)	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
22.8	U	Secador de manos ator Ainox satinado Saniflow-Mediclinic --W18	(Continuación...)				
	P3	4,00				4,00	
	P4	4,00				4,00	
	P5	2,00				2,00	
	P6	2,00				2,00	
					Total u	30,00	
22.9	U	Suministro y colocación de dosificación de jabón líquido, tipo encastrado, antivandálico, modelo B-822 de Mediclinics, o similar, con dosificador por pulsador, con cánula de salida de acero inox AISI 304 acabado satinado de 100 mm longitud, pulsador de acero inox AISI 304 acabado satinado rotatorio, tapa embellecedora de ABS altamente resistente a impactos acabado satinado, vástago roscado de termo-plástico ABS color negro, altamente resistente a impactos y depósito de polietileno anti-rotura blanco translúcido, encastrable en encimera, rellenable por la parte superior, con cierre oculto con llave, incluso elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	P-1	5,00				5,00	
	P0	12,00				12,00	
	P1	8,00				8,00	
	P2	4,00				4,00	
	P3	4,00				4,00	
	P4	4,00				4,00	
	P5	2,00				2,00	
	P6	2,00				2,00	
					Total u	41,00	
22.10	U	Suministro y colocación de dispensador de papel toalla empotrado mural, antivandálico, modelo DTE0020CS de Mediclinics, o similar, de dispensación manual, uso intensivo, con cuerpo de acero inox AISI 304 acabado satinado construcción totalmente soldada, marco de una pieza sin juntas de acero inox AISI 304 de 0,8 mm espesor acabado satinado, dispensador papel toalla de acero inox AISI 304 de 0,8 mm espesor acabado satinado, con bandeja con abertura ribeteada que impide el desgarro del papel toalla, puerta de acero inox AISI 304 de 0,8 mm espesor acabado satinado fijada al cuerpo mediante una bisagra de tipo piano,, con acceso al suministro por llave, incluso elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	P-1	3,00				3,00	
	P0	6,00				6,00	
	P1	6,00				6,00	
	P2	4,00				4,00	
	P3	4,00				4,00	
	P4	4,00				4,00	
	P5	2,00				2,00	
	P6	2,00				2,00	
					Total u	31,00	
22.11	U	Suministro y colocación de papelera con cabezal y tapa auto-retorno, antivandálico, modelo PP0020CS de Mediclinics, o similar, de 18 litros de capacidad, y dimensiones 507x278x183 mm, de acero inox AISI 304, acabado satinado, accionamiento manual, preparada para apoyarse en el suelo o adosarse a la pared, cabezal de acero inox AISI 304 0,8 mm espesor acabado satinado con topes absorbe-impactos, tapa de acero inox AISI 304 0,8 mm espesor acabado satinado con muelle auto-retorno y peana de termo-plástico en el fondo, incluso elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	P-1	3,00				3,00	
	P0	6,00				6,00	
	P1	6,00				6,00	
	P2	4,00				4,00	
	P3	4,00				4,00	
	P4	4,00				4,00	
	P5	2,00				2,00	
	P6	2,00				2,00	

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición					
							Total u	31,00				
22.12	U	Suministro y colocación de papelerera con marco superior sin tapa, antivandálico, modelo PP0020CS de Mediclinics, o similar, de 22 litros de capacidad, y dimensiones 507x278x183 mm, de acero inox AISI 304, acabado satinado, accionamiento manual, preparada para apoyarse en el suelo o adosarse a la pared, marco superior de acero inox AISI 304 0,8 mm espesor acabado satinado, y peana de termo-plástico en el fondo, incluso elementos de anclaje y fijación de acero inox AISI 316, accesorios, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal						
	P-1	3,00				3,00						
	P0	6,00				6,00						
	P1	6,00				6,00						
	P2	4,00				4,00						
	P3	4,00				4,00						
	P4	4,00				4,00						
	P5	2,00				2,00						
	P6	2,00				2,00						
							Total u	31,00				
22.13	U	Suministro y colocación de percha de pared macizo, antivandálico, modelo AI0033CS de Mediclinics, o similar, de acero inox AISI 304, acabado satinado, brazo y embellecedor de acero inox AISI 304 de 0,8 mm espesor acabado satinado, cabezal de acero inox AISI 304 de 3,6 mm espesor acabado satinado soldado al brazo, pletina de anclaje acero inox AISI 304 de 1,6 mm espesor, incluso elementos de anclaje y fijación de acero inox AISI 316, accesorios, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal						
	P-1	12,00				12,00						
	P0	18,00				18,00						
	P1	14,00				14,00						
	P2	8,00				8,00						
	P3	8,00				8,00						
	P4	8,00				8,00						
	P5	4,00				4,00						
	P6	4,00				4,00						
							Total u	76,00				
22.14	U	Suministro y colocación de escobillero fijado a pared, antivandálico, modelo ES0965CS de Mediclinics, o similar, de acero inox AISI 304, acabado satinado, cuerpo de acero inox AISI 304 acabado satinado 1 mm espesor fijado a pared, mango y tapa de acero inox AISI 304 acabado satinado 1 mm de espesor, varilla interior de acero inox AISI 304 0,8 mm de espesor y escobilla de pelo de sisal, incluso elementos de anclaje y fijación de acero inox AISI 316, accesorios, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal						
	P-1	12,00				12,00						
	P0	18,00				18,00						
	P1	14,00				14,00						
	P2	17,00				17,00						
	P3	17,00				17,00						
	P4	17,00				17,00						
	P5	15,00				15,00						
	P6	4,00				4,00						
							Total u	114,00				
22.15	U	Suministro y colocación de toallero, modelo B-674 de Mediclinics, o similar, de acero inox tipo 304, acabado pulido mate, con barra redonda de 19 mm de diámetro y 450 mm de longitud incluso elementos de anclaje y fijación de acero inox AISI 316, accesorios, eliminación de restos y limpieza. Todo según planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal						
	P-1	3,00				3,00						
	P0	6,00				6,00						
	P1	6,00				6,00						
							(Continúa...)					

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
22.15	U	Toallero Mediclinics	(Continuación...)
	P2	4,00	4,00
	P3	4,00	4,00
	P4	4,00	4,00
	P5	2,00	2,00
	P6	2,00	2,00
Total u			31,00

22.16 M2 Acristalamiento realizado con luna incolora reflectante o espejo, de 5 mm. de espesor, obtenida a partir de una luna simple del mismo tono y la aplicación de varias capas de plata, cobre y protectores, tomada con adhesivo adecuado sobre alicatado o previa colocacion de tablero hidrofugado de Dm de 2.00 cm. de espesor, anclado a paramento mediante tornilleria. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P-1	1,00	1,80		1,30	2,34
P0	2,00	1,80		1,30	4,68
	1,00	4,05		1,30	5,27
	1,00	3,20		1,30	4,16
	2,00	1,20		1,30	3,12
P1	2,00	1,80		1,30	4,68
	4,00	1,20		1,30	6,24
P2	4,00	1,20		1,30	6,24
	9,00	1,25		1,30	14,63
P3	4,00	1,20		1,30	6,24
	9,00	1,25		1,30	14,63
P4	4,00	1,20		1,30	6,24
	9,00	1,25		1,30	14,63
	4,00	1,00		1,10	4,40
P5	2,00	1,20		1,30	3,12
	9,00	1,25		1,30	14,63
P6	2,00	1,20		1,30	3,12
Total m2					118,37

22.17 U Suministro y colocación de espejo orientable, modelo B-294 16X24 de Mediclinics, o similar, de dimensiones 610x410x19 mm, formado por marco de acero inox AISI 304, acabado satinado, de una sola pieza, de 19x19 mm, formado por medio de rodillos, el reverso, de acero galvanizado, está sujeto al marco con tornillos ocultos, y espejo, de cristal de 6 mm de primera calidad, recubierto electrolíticamente con cobre mediante proceso de galvanizado, regulable mediante una bisagra para conseguir el ángulo deseado, la parte superior se inclina 180 mm desde la pared. La parte inferior se fija a la pared con una bisagra de acero inoxidable que abarca el ancho completo del espejo, las esquinas están protegidas con tiras e masilla plástica para impedir su corrosión, el dorso está protegido por una capa de polietileno de 5 mm de espesor resistente al agua y a los impactos, y doble soporte extensor de chapa de acero, con mecanismo de bloqueo automático, incluso elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun normas de accesibilidad, planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
31,00				31,00
Total u				31,00

22.18 M2 Suministro y colocacion de cortina corredera tipo Silent Gliss Opac Blue de Gravent, o similar, sistema en función de las dimensiones del paño, accionamiento manual, mando cadena, tejido semiopaco u opaco, a elegir según criterio D.F., clasificación al fuego ignifugo, contrapeso con funda y lastre redondo galvanizado de 16 mm., tejido con perfil plástico termosoldado en la parte superior, herraje de colgar corredera tipo Klein para cortinas con mecanismo compuesto por guías de perfil extruido de aluminio rectas o curvas, incluso soporte a techo o pared, subestructura de acero galvanizado de refuerzo, juego de accesorios para cortinas, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente montado y comprobado su funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P2	2,00	3,70		3,05	22,57
	5,00	3,80		3,05	57,95
(Continúa...)					

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
22.18	M2	Cortina corredera foscurit (opaco)--E01				(Continuación...)
			1,00	4,60	3,05	14,03
			1,00	5,05	3,05	15,40
			1,00	3,00	3,05	9,15
	P3		2,00	3,70	3,05	22,57
			5,00	3,80	3,05	57,95
			1,00	4,60	3,05	14,03
			1,00	5,05	3,05	15,40
			1,00	3,00	3,05	9,15
	P4		2,00	3,70	3,05	22,57
			5,00	3,80	3,05	57,95
			1,00	4,60	3,05	14,03
			1,00	5,05	3,05	15,40
			1,00	3,00	3,05	9,15
	P5		2,00	3,70	3,05	22,57
			5,00	3,80	3,05	57,95
			1,00	4,60	3,05	14,03
			1,00	5,05	3,05	15,40
			1,00	3,00	3,05	9,15
Total m2						476,40
22.19	M2	Suministro y colocacion de cortina corredera tipo Silent Gliss Scren/Soltis 92 de Gravent, o similar, sistema en función de las dimensiones del paño, accionamiento manual, mando cadena, tejido traslucido, a elegir según criterio D.F., clasificación al fuego ignifugo, contrapeso con funda y lastre redondo galvanizado de 16 mm., tejido con perfil plástico termosoldado en la parte superior, herraje de colgar corredera tipo Klein para cortinas con mecanismo compuesto por guias de perfil extruido de aluminio rectas o curvas, incluso soporte a techo o pared, subestructura de acero galvanizado de refuerzo, juego de accesorios para cortinas, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente montado y comprobado su funcionamiento.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
	P0					Subtotal
			2,00	11,50		3,60
			2,00	2,50		3,60
			1,00	6,50		3,60
			1,00	8,00		3,60
			1,00	21,00		3,60
			1,00	12,50		3,60
			1,00	19,00		3,55
			1,00	9,00		3,55
			1,00	6,00		3,55
			1,00	6,00		3,55
			1,00	13,00		6,75
			1,00	6,00		6,75
	P1					
			1,00	3,60		3,55
			8,00	5,50		3,55
			4,00	1,50		3,55
			4,00	3,50		3,55
			1,00	6,50		3,55
			1,00	7,00		3,55
			2,00	6,00		3,55
			2,00	4,30		3,55
			1,00	7,00		3,55
	P2					
			1,00	7,00		3,60
			1,00	5,50		3,60
			5,00	3,20		3,60
			1,00	9,50		3,60
			2,00	6,30		3,60
			2,00	4,50		3,60
						(Continúa...)

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción			Medición	
22.19	M2	Cortina corredera Screen (traslucido)--E02			(Continuación...)	
		1,00	10,00	3,60	36,00	
	P3					
		1,00	5,00	3,60	18,00	
		1,00	3,20	3,60	11,52	
		2,00	5,50	3,60	39,60	
		2,00	7,00	3,60	50,40	
		2,00	3,30	3,60	23,76	
		2,00	4,00	3,60	28,80	
		4,00	3,20	3,60	46,08	
	P4					
		2,00	3,20	3,60	23,04	
		2,00	5,50	3,60	39,60	
		2,00	7,00	3,60	50,40	
		2,00	3,30	3,60	23,76	
		2,00	4,00	3,60	28,80	
		4,00	3,20	3,60	46,08	
	P6					
		4,00	3,00	3,60	43,20	
		1,00	7,00	3,60	25,20	
		1,00	10,00	3,60	36,00	
		4,00	3,00	3,60	43,20	
		1,00	3,70	3,60	13,32	
		1,00	7,00	3,60	25,20	
		1,00	12,50	3,60	45,00	
				Total m2	1.841,26	
22.20	U	Suministro y colocacion de Butaca fija compacta plegable tipo Mos de la casa Alis o similar, de 540 a 600 mm entre ejes, profundidad de la butaca cerrada 470 mm, abierta 695 mm y 865 de altura, consistente en pie laterales fabricados en tabñero de DM hid´rofugo de alta densidad de 60 mm de grososr, acabados con funda de tejido ignífugo M1 a escoger por la D.F., con soporte de barrera antifuego de 5 mm de dimensiones 400x660 mm, las carar interiores están mecnizadas para alojar los soportes laterales que sujetan el conjunto del asiento y del respaldo, estos están anclados al pavimento por medio de dos zócalos fabricados en pletina de acero de 6 mm de espesor, con bulones de acero macizo de 25 mm de diámetro con rosca, fijando todo el conjunto a través de dos tornillos de cabeza acellanada situados en la zona baja de la cara interior del lateral, estructructura central compuesto por un elemento central y dos soportes a ambos lados, realizado con chapa de acero de 3 mm plegada en forma cuadrada semicerrada de 57x57 mm con ancho de 460 mm y soldados superiormente dos tubos de acero de 20/16 mm para soporte del respaldo, los soportes laterales se componen de tuos cuadrados de acero 50x50x150 mm de 2.5 mm de espesor, soldados a la chapa conformada de 250x100x3 mm, sobre el que se aloja el soporte del eje del asiento en forma de "L", realizado en inyección de poliamida con cargas de alta resistencia mecánica y exenta de mantenimineto, los soportes se unen a los pies laterales mediante tornillería, asiento compuesto de estructua de acero soldada recubierta con espuma de poliuretano inyectada, el xonjunto se enfunda en tejido ignífugo M1 a escoger por la D.F., con soporte de barrera antifuego de 5 mm, el respaldo setá compuesto por una estructura de acero soldada recubierta con espuma de poliuretano inyectada y enfundada en tejido ignífugo M1, a escoger por la D.F., todos los elementos metálicos se acabarán con recubrimiento epoxi, color a elegir por la D.F. y de un espesor de 80 micras, incluso p.p. herrajes para asiento plegable, previo a su colocación se acreditará haber pasado el ensayo según mormas UNE EN 1021-1:2000 y UNE EN 1021-2:2006, incluso alineación, nivelación y aplomado, piezas especiales, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, herrajes de acero inoxidable, remates, etc., eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, normas CTE DB-SI, DB-SU, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PB					
	-01/P05 anfiteatro	1,00	240,00			240,00
					Total u	240,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
22.21	U	Suministro y colocacion de mueble de información galería experimental según planos de proyecto, con zonas de altura y dimensiones para formando por bancadas, armarios, y estanterías y cajoneras, realizado con estructura de acero inoxidable de secciones rectangulares o circulares huecas de diversas dimensiones y formacion de frentes, tapas laterales y superiores, puertas de armario, baldas interiores, etc realizado mediante tableros aglomerados de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de espesores comprendidos entre 10 mm hasta 40 mm, acabado de los paneles y canteado mediante lacados brillantes o mates segun zonas, segun el caso y planos de proyecto, cantos redondeados, clasificación al fuego Bs2,d0, anclado al bastidor mediante doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente tipo Sikabond T2 de Sika o equivalente, sujeccion mecanica oculta y junquillos acero inoxidable, bancadas realizadas con Corian de color a elegir por la D.F., vitrinas enrasadas a la bancada y al frente de vidrio laminar de seguridad 5+5 con butiral intermedio transparente, con silicona estructural en encuentros entre vidrios, y en las caras exteriores vistas, revestimiento mediante paneles luminosos de la casa Indal, o similar, de 0.9 mm de espesor con tecnología de LEC de 200 a 300 cd/m2, con inversores según dimensión del panel, p.p. de herrajes de cuelgue, cierre y seguridad de acero inox. tipo y modelo a elegir por la D.F., directriz del mostrador recta o curva, formacion de bancadas y estantes por la parte interior incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun norma de accesibilidad, planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00
22.22	U	Suministro y colocacion de mueble digital info según planos de proyecto, con zonas de altura y dimensiones para formando por bancadas, armarios, y estanterías y cajoneras, realizado con estructura de acero inoxidable de secciones rectangulares o circulares huecas de diversas dimensiones y formacion de frentes, tapas laterales y superiores, puertas de armario, baldas interiores, etc realizado mediante tableros aglomerados de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de espesores comprendidos entre 10 mm hasta 40 mm, acabado de los paneles y canteado mediante lacados brillantes o mates segun zonas, segun el caso y planos de proyecto, cantos redondeados, clasificación al fuego Bs2,d0, anclado al bastidor mediante doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente tipo Sikabond T2 de Sika o equivalente, sujeccion mecanica oculta y junquillos acero inoxidable, bancadas realizadas con Corian de color a elegir por la D.F., vitrinas enrasadas a la bancada y al frente de vidrio laminar de seguridad 5+5 con butiral intermedio transparente, con silicona estructural en encuentros entre vidrios, y en las caras exteriores vistas, revestimiento mediante paneles luminosos de la casa Indal, o similar, de 0.9 mm de espesor con tecnología de LEC de 200 a 300 cd/m2, con inversores según dimensión del panel, p.p. de herrajes de cuelgue, cierre y seguridad de acero inox. tipo y modelo a elegir por la D.F., directriz del mostrador recta o curva, formacion de bancadas y estantes por la parte interior incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun norma de accesibilidad, planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00
22.23	U	Suministro y colocacion de mueble información Fab Labs según planos de proyecto, con zonas de altura y dimensiones para formando por bancadas, armarios, y estanterías y cajoneras, realizado con estructura de acero inoxidable de secciones rectangulares o circulares huecas de diversas dimensiones y formacion de frentes, tapas laterales y superiores, puertas de armario, baldas interiores, etc realizado mediante tableros aglomerados de fibras madera de densidad media DM hidrófugo de espesores comprendidos entre 10 mm hasta 40 mm, acabado de los paneles y canteado mediante lacados brillantes o mates segun zonas, segun el caso y planos de proyecto, cantos redondeados, clasificación al fuego Bs2,d0, anclado al bastidor mediante doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente tipo Sikabond T2 de Sika o equivalente, sujeccion mecanica oculta y junquillos acero inoxidable, bancadas realizadas con Corian de color a elegir por la D.F., vitrinas enrasadas a la bancada y al frente de vidrio laminar de seguridad 5+5 con butiral intermedio transparente, con silicona estructural en encuentros entre vidrios, y en las caras exteriores vistas, revestimiento mediante paneles luminosos de la casa Indal, o similar, de 0.9 mm de espesor con tecnología de LEC de 200 a 300 cd/m2, con inversores según dimensión del panel, p.p. de herrajes de cuelgue, cierre y seguridad de acero inox. tipo y modelo a elegir por la D.F., directriz del mostrador recta o curva, formacion de bancadas y estantes por la parte interior incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun norma de accesibilidad, planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,00				1,00
						Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción				Medición
22.27	M	Suministro y colocacion de mesa empotrada, formada por tablero de aglomerado de fibras de madera de densidad media DM hidrófugo, de 60 cm de profundidad y 5 cm de espesor, con refuerzo oculto a paramento y acabado de las tablas y canteado mediante lacado de 25 micras, color a elegir por D.F., refuerzo interior ubicada en paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR galvanizado en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, realizado con perfilera tubular hueca de seccion cuadrada, rectangular, circular, etc., de diversas tipologias y dimensiones, segun NTE-EA y CTE DB-SE, segun necesidades en base al tipo y dimension del elemento a colocar, con uniones soldadas "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y esparragos, despuntes, perfiles de rigidización, incluso ajustado, elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, nivelado, aplomado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P2	9,00	2,50			22,50
	P3	9,00	2,50			22,50
	P4	9,00	2,50			22,50
	P5	9,00	2,50			22,50
					Total m	90,00
22.28	U	Suministro y colocacion de góndola para el mantenimiento y limpieza de fachadas marca modelo AESA-10 de la casa AESA EUROGONDOLAS o similar, según Norma Europea UNE-EN 1808, equipo propulsado eléctricamente constituido por un chasis metálico que circula mediante ruedas motorizadas sobre por la cubierta, el cuerpo principal de la góndola aloja el grupo tractor de elevación compuesto por un tambor multicapa con sistema de sincronización de cables, motor reductor de elevación, freno de servicio, freno de sobre velocidad, control de tensión de cables, y detectores de recorrido máximo superior e inferior de servicio y seguridad, en la parte superior del chasis se articulan dos brazos tubulares de acero, de los que se suspende una cesta de trabajo construida en aluminio, mediante 4 cables de acero galvanizado, todo el equipo esta galvanizado en caliente, asegurando 80 micras de profundidad de zinc, pintado con dos capas de imprimación para estructuras metálicas sometidas a intemperie y 2 capas de pintura de poliuretano de 2 componentes de color RAL 9007, gris oscuro, para suministro 380V 50Hz , 3 ph + E, 16 A, potencia total requerida 1500kW, conexión cesta a chasis mediante cable manguera, con selector cesta a chasis, distancia máxima entre tomas de corriente 20m, botonera de chasis, botonera de cesta, parada de emergencia en chasis y cesta, voltaje de maniobra 24V, transformador de seguridad, freno de servicio, freno de sobrevelocidad mecánico, detectores de maniobra de servicio, topes de maniobra de seguridad, detección de tensión de cables, detección de sobrecarga en cesta, dispositivo anti-colisión en cesta, protección de inversión de fases, protección magneto térmica, fusibles de potencia/maniobra, interruptor general, acabados los elementos mediante galvanizado en caliente con recubrimiento de 80 micras, imprimación de recubrimiento de 20 micras, 2 capas de 40 micras de poliuretano de 2 componentes, motores con protección a intemperie IP-55, p.p. de armarios eléctricos de PVC con protección IP-55, circuito de traslación realizado con perfiles laminados IPN 140, anclados cada 2.50 m y con una distancia entre ejes de 1.50 m, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas UNE-EN 1808 : Requisitos de seguridad para plataformas suspendidas a nivel variable, Directiva Comunitaria 98/37/CE : Seguridad de las maquinas, UNE-EN 60204-32 : Seguridad eléctrica de maquinas. Requisitos para aparatos de elevación, UNE-EN 418 Seguridad de las maquinas. Equipo de paradas de emergencia, UNE-EN 954-1 Seguridad de máquinas. Partes relativas a los sistemas de mandos y con Certificado de Calidad ISO 9001:2000, según planos de proyecto, normas del fabricante, indicaciones de la D.F., montado por personal homologado, totalmente colocado y funcionando.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		3,00				3,00
					Total u	3,00
22.29	U	Suministro y colocación de luminaria tipo Castore Sospensione de 14 de la casa Artemide, o similar, lampara de suspensión con bombillas incluidas de 1x60W halógenas G9, color blanco, incluso instalación eléctrica, elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		10,00				10,00
					Total u	10,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
22.30	U	Suministro y colocación de luminaria tipo Castore Sospensione de 25 de la casa Artemide, o similar, lampara de suspensión con bombillas incluidas de 1x100W halógenas E27, color blanco, incluso instalación eléctrica, elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds. 10,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 10,00
						Total u	10,00
22.31	U	Suministro y colocación de luminaria tipo Castore Sospensione de 35 de la casa Artemide, o similar, lampara de suspensión con bombillas incluidas de 1x150W halógenas E27, color blanco, incluso instalación eléctrica, elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds. 10,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 10,00
						Total u	10,00
22.32	U	Suministro y colocación de luminaria tipo Castore Sospensione de 42 de la casa Artemide, o similar, lampara de suspensión con bombillas incluidas de 1x150W halógenas E27, color blanco, incluso instalación eléctrica, elementos de anclaje y fijacion de acero inox AISI 316, accesorios, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.	Uds. 10,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 10,00
						Total u	10,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
23		SEGURIDAD Y SALUD					
23.1	U	Estudio de Seguridad y Salud segun anexo.					
			Uds. 1,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 1,00
						Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº Ud Descripción Medición

24 GESTION DE RESIDUOS

- 24.1 U Gestión de residuos de construcción y demolición, generados en la obra procedentes del movimiento de tierras, de construcción o demolición, consistentes en residuos mezclados, inertes, peligrosos, metálicos contaminados, según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fracciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, que los separará antes de su vertido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso p.p. de carga, almacenaje, alquiler de contenedores o bidones específicos, recogida, transporte, fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, todo conforme la normativa vigente por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, y valoración del estudio de gestión de los residuos incluido en el proyecto, indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1,00				1,00
			Total u	1,00

Estado de Mediciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
25		CONTROL DE CALIDAD					
25.1	U	Plan de Control de Calidad segun anexo.					
			Uds. 1,00	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 1,00
						Total u	1,00