



**PROYECTO BÁSICO Y DE
EJECUCIÓN DE LA
RESTAURACIÓN DE VIDRIERAS
DEL EDIFICIO DE LA JUNTA
GENERAL DEL PRINCIPADO DE
ASTURIAS EN OVIEDO**

04_MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROMUEVE

**JUNTA GENERAL DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS**



JUNIO 2023

SEBASTIÁN ARQUITECTOS SLP



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS



RESUMEN DE PRESUPUESTO

VIDRIERA PARLAMENTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ENSAYOS y CARACTERIZACIONES	4.101,78	4,83
2	TRABAJOS PREVIOS.....	16.809,38	19,78
3	MÉNSULAS	2.020,40	2,38
4	ESTRUCTURA LUCERNARIO	670,02	0,79
5	ENVOLVENTE LUCERNARIO.....	1.519,60	1,79
6	ESTRUCTURA VIDRIERA	14.420,94	16,97
7	RESTAURACIÓN VIDRIERA.....	42.070,27	49,50
8	GESTION DE RESIDUOS.....	854,50	1,01
9	SEGURIDAD Y SALUD	1.648,00	1,94
10	CONTROL DE CALIDAD.....	883,14	1,04

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL **84.998,03**

13,00 % Gastos generales..... 11.049,74

6,00 % Beneficio industrial..... 5.099,88

SUMA DE G.G. y B.I. **16.149,62**

21,00 % I.V.A..... 21.241,01

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA **122.388,66**

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL **122.388,66**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zaragoza, JUNIO de 2023

Sergio Sebastián Franco, doctor arquitecto
En representación de SEBASTIÁN ARQUITECTOS SLP

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ENSAYOS y CARACTERIZACIONES					
01.01	u	Estudio 10 catas pinturas			
		Estudio del estado y extensión de las pinturas mediante la realización de pequeñas catas seriadas, en número aproximado de 10, practicadas sobre soportes varios, eliminando manualmente el recubrimiento sobre las pinturas, (estos trabajos serán realizados exclusivamente por especialistas restauradores). Para determinar la composición de las capas, se ensayarán los residuos del raspado, se emplearán exclusivamente medios manuales como la espátula el escalpelo y cepillos suaves, se comenzará por la capa exterior, y se irán eliminando las sucesivas capas una a una dejando muestra de ellas, hasta descubrir la que porta la capa pictórica, incluso retirada de los			
O01OC230	4,000 h	Especialista Restaurador	27,00	108,00	
P01EN01	1,000 Ud	Ensayos catas pictóricas	150,00	150,00	
%MA	2,580 u	Medios auxiliares	1,00	2,58	
			Mano de obra.....		108,00
			Materiales		150,00
			Otros		2,58
			Suma la partida.....		260,58
			Costes indirectos	3,00%	7,82
			TOTAL PARTIDA.....		268,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
01.02	u	Estudio vidrio			
		Estudio de las piezas vítreas de la vidriera, basado en forma, dimensiones, estado, composición, textura y color, realizada por restauradores y vidrieros con el fin de determinar la caracterización de las mismas y proceder a su			
O01OC230	4,000 h	Especialista Restaurador	27,00	108,00	
O01OC235	8,000 h	Especialista vidriero	27,00	216,00	
%MA	3,240 u	Medios auxiliares	1,00	3,24	
			Mano de obra.....		324,00
			Otros		3,24
			Suma la partida.....		327,24
			Costes indirectos	3,00%	9,82
			TOTAL PARTIDA.....		337,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
01.03	Ud	Informe final de restauración vidriería			
		Supervisión de los trabajos durante la ejecución de obra e informe final, contando los trabajos de desmontado, re-			
O01OC230B	30,000 h	Especialista Vidriero	27,00	810,00	
P01INFO01	1,000 ud	informe final de los trabajos de supervisión y restauración	560,00	560,00	
			Mano de obra.....		810,00
			Materiales		560,00
			Suma la partida.....		1.370,00
			Costes indirectos	3,00%	41,10
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
01.04	Ud	Informe final de restauración arquitectura			
		Supervisión de los trabajos durante la ejecución de obra e informe final, contando los trabajos de desmontado, re-			
O01OC230C	30,000 h	Arquitecto	27,00	810,00	
P01INFO01	1,000 ud	informe final de los trabajos de supervisión y restauración	560,00	560,00	
			Mano de obra.....		810,00
			Materiales		560,00
			Suma la partida.....		1.370,00
			Costes indirectos	3,00%	41,10
			TOTAL PARTIDA.....		1.411,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS						
02.01		Ud	Transporte y retirada de andamio tubular de volumen.			
			Transporte y retirada de andamio de volumen, formado por 1100 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 20 m de altura máxima.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mq13ats023b	1.275,120	Ud	Repercusión, por m³, de transporte a obra y retirada de andamio	1,04	1.326,12	
mq13ats033b	115,920	Ud	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de platafor	1,87	216,77	
%0200	15,429	%	Medios auxiliares	2,00	30,86	
			Maquinaria			1.542,89
			Otros			30,86
			Suma la partida.....			1.573,75
			Costes indirectos	3,00%		47,21
			TOTAL PARTIDA.....			1.620,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
02.02		Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular de volumen.			
			Montaje y desmontaje de andamio de volumen, formado por 1100 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 20 m de altura máxima, según planos de montaje. Incluso accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.			
			Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y			
mq13ats021b	1.275,120	Ud	Repercusión, por m³, de montaje de andamio de volumen, de 20 m	3,25	4.144,14	
mq13ats022b	1.275,120	Ud	Repercusión, por m³, de desmontaje de andamio de volumen, de 20	2,12	2.703,25	
mq13ats031b	115,920	Ud	Repercusión, por m², de montaje de plataforma de trabajo de chap	4,30	498,46	
mq13ats032b	115,920	Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de plataforma de trabajo de c	2,80	324,58	
%0200	76,704	%	Medios auxiliares	2,00	153,41	
			Maquinaria			7.670,43
			Otros			153,41
			Suma la partida.....			7.823,84
			Costes indirectos	3,00%		234,72
			TOTAL PARTIDA.....			8.058,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
02.03		Ud	Alquiler de andamio tubular de volumen.			
			Alquiler, durante 30 días naturales, de andamio de volumen, formado por 1100 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 20 m de altura máxima, escalera interior con trampilla y barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra. Incluso revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.			
			Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 300 m³ de volumen de estructura, 100 m² de			
mt50spa310n	1,000	Ud	Revisión mensual de andamio de volumen, para fachada de entre	419,04	419,04	
mq13ats020b	38.253,600	Ud	Alquiler diario de m³ de andamio de volumen, de 20 m de altura m	0,04	1.530,14	
mq13ats030b	3.477,600	Ud	Alquiler diario de m² de plataforma de trabajo de chapa perforad	0,09	312,98	
%0200	22,622	%	Medios auxiliares	2,00	45,24	
			Maquinaria			1.843,12
			Materiales			419,04
			Otros			45,24
			Suma la partida.....			2.307,40
			Costes indirectos	3,00%		69,22
			TOTAL PARTIDA.....			2.376,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MÉNSULAS					
03.01	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COBERTURA DE MÉNSULA			
		Desmontaje y recolocación de cobertura de ménsula estructural del lucernario, y sustitución de la tornillería actual			
mt20wwa021	0,200 Ud	Sellado con adhesivo en frío especial para metales	1,20	0,24	
mt12www050	10,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable	0,06	0,60	
O01OB130	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	21,00	10,50	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	17,80	8,90	
%MA	0,202 u	Medios auxiliares	1,00	0,20	

Mano de obra.....	19,40
Materiales	0,84
Otros	0,20

Suma la partida.....	20,44
Costes indirectos	3,00%
	0,61

TOTAL PARTIDA.....	21,05
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.02	m	Reparación de juntas			
		Sellado de junta de dilatación con banda elástica impermeable similar a la existente, colocada con solapes, fijada al soporte mediante adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, aplicado en dos capas, la primera capa antes de la colocación de la banda y la segunda capa después de la colocación de la banda, dejando libre la zona de la banda expuesta al movimiento.			
		Incluye:Retirada de materiales dañados, preparación del soporte. Aplicación de la primera capa de adhesivo. Colocación de la banda. Aplicación de la segunda capa de adhesivo.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt09reh450a	0,400 kg	Adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi	10,56	4,22	
mt09reh455a	0,400 m	Banda elástica impermeable	6,79	2,72	
mo032	0,218 h	Oficial 1º aplicador de productos impermeabilizantes.	21,41	4,67	
mo070	0,218 h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	20,34	4,43	
%0200	0,160 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	

Mano de obra.....	9,10
Materiales	6,94
Otros	0,32

Suma la partida.....	16,36
Costes indirectos	3,00%
	0,49

TOTAL PARTIDA.....	16,85
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.03	m²	Preparación de superficie metálica, para repintar.			
		Preparación de superficie metálica, mediante limpieza de la superficie con alcohol, impregnando la pintura existente, eliminando pintura y óxido con espátula o lija una vez reblandecida, para proceder posteriormente a su repintado.			
		Incluye: Eliminación de la pintura y óxido existentes. Limpieza de la superficie.			
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08lim100	0,150 l	Alcohol metílico, para limpieza y decapado superficial de pintur	1,26	0,19	
mo038	0,552 h	Oficial 1º pintor.	21,41	11,82	
%0200	0,120 %	Medios auxiliares	2,00	0,24	

Mano de obra.....	11,82
Materiales	0,19
Otros	0,24

Suma la partida.....	12,25
Costes indirectos	3,00%
	0,37

TOTAL PARTIDA.....	12,62
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m²	Imprimación anticorrosiva, para protección de elementos de acero Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión. Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
mt27tsd030a	0,500 kg	Imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi,	9,01	4,51	
mo038	0,500 h	Oficial 1º pintor.	21,41	10,71	
mo076	0,300 h	Ayudante pintor.	20,34	6,10	
%0200	0,213 %	Medios auxiliares	2,00	0,43	

Mano de obra.....	16,81
Materiales	4,51
Otros	0,43

Suma la partida.....		21,75
Costes indirectos	3.00%	0,65

TOTAL PARTIDA..... 22,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.05	m²	Impermeabilización bituminosa bicapa autoprotegida Reparación de impermeabilización existente autoprotegida, con despiece simulando tégulas, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², con autoprotección mineral de color gris, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluye: Retirada de las capas dañadas. Replanteo. Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la impermeabilización. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material retirado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada, desde las caras interiores de los ante-			
mt14lga010ca	1,200 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS,	7,08	8,50	
mt14lba010a	1,200 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV,	4,09	4,91	
mo029	0,400 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	21,41	8,56	
mo067	0,200 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,34	4,07	
%0200	0,260 %	Medios auxiliares	2,00	0,52	

Mano de obra.....	12,63
Materiales	13,41
Otros	0,52

Suma la partida.....		26,56
Costes indirectos	3,00%	0,80

TOTAL PARTIDA..... 27,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA LUCERNARIO						
04.01		ud	Roblón para unión de estructuras metálicas Herrajes y roblón de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, similar a los existentes, para ensamble de estructuras metálicas. Incluye: Colocación y fijación provisional de los elementos de unión. Aplomado y nivelación. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura. Criterio de medición de proyecto: unidades según documentación de Proyecto.			
mt07emr511a	1,000	kg	Herrajes de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N	11,40	11,40	
mo048	0,050	h	Oficial 1º montador de estructura	22,27	1,11	
mo095	0,025	h	Ayudante montador de estructura	21,15	0,53	
%0200	0,130	%	Medios auxiliares	2,00	0,26	
Mano de obra.....						1,64
Materiales						11,40
Otros						0,26
Suma la partida.....						13,30
Costes indirectos						3,00%
						0,40
TOTAL PARTIDA.....						13,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

04.02		kg	Acero en perfiles Acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas			
mt07ala010dcb	1,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados	2,06	2,06	
mq08sol020	0,018	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42	0,06	
mo047	0,018	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	0,01	0,00	
mo094	0,010	h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,15	0,21	
%0200	0,023	%	Medios auxiliares	2,00	0,05	
Mano de obra.....						0,21
Maquinaria						0,06
Materiales						2,06
Otros						0,05
Suma la partida.....						2,38
Costes indirectos						3,00%
						0,07
TOTAL PARTIDA.....						2,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	Ud	RESTAURACION ESTRUCTURA METÁLICA			
		Restauración y adecuación de puntos degradados de la estructura portante del lucernario, contando con el decapado y eliminación de pinturas y óxidos hasta el metal, realizado por medios manuales o chorreado y reparación de zonas necesarias.			
O01OB130	3,000 h	Oficial 1º cerrajero	21,00	63,00	
O01OA050	3,000 h	Ayudante	17,80	53,40	
MO01CHO01	2,000 h	equipo de chorreo de arena	3,20	6,40	
M01GRUPO	2,000 h	grupo electrogéneo chorreado	5,50	11,00	
P01DECAP01	2,000 l	Decapante biodegradable en gel	29,00	58,00	
P01MATMET01	1,000 ud	material de preparacion, reparacion y adecuacion	80,00	80,00	
P25JM010	2,000 l	Esmalte metálico similar existente	13,08	26,16	
%MA	2,980 u	Medios auxiliares	1,00	2,98	

Mano de obra.....	116,40
Maquinaria	17,40
Materiales	164,16
Otros	2,98

Suma la partida.....	300,94
Costes indirectos	3,00%
	9,03

TOTAL PARTIDA..... 309,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.04	m²	Esmalte sobre estructura de acero.			
		Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético similar al existente, de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color y acabado a elegir, similar al existente, a concretar por DF según muestras, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano) sobre perfiles de acero.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la imprimación previa del soporte.			
		Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.			
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt27ess200d	0,154 l	Esmalte sintético	13,28	2,05	
mo038	0,770 h	Oficial 1º pintor.	21,41	16,49	
mo076	0,075 h	Ayudante pintor.	20,34	1,53	
%0200	0,201 %	Medios auxiliares	2,00	0,40	

Mano de obra.....	18,02
Materiales	2,05
Otros	0,40

Suma la partida.....	20,47
Costes indirectos	3,00%
	0,61

TOTAL PARTIDA..... 21,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ENVOLVENTE LUCERNARIO					
05.01	m	Mosquitera. mL de mosquitera fija de 400 mm de altura, de acero inoxidable fijada con tornillos de acero inoxidable a soporte. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesos. Desmontaje de la mosquitera existente. Criterio de medición de proyecto: longitud según documentación gráfica de Proyecto.			
mt25mos020a	0,400 m²	Mosquitera fija de acero inoxidable	16,75	6,70	
mo011	0,200 h	Oficial 1º montador.	22,00	4,40	
%0200	0,111 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
					Mano de obra..... 4,40
					Materiales 6,70
					Otros 0,22
					Suma la partida..... 11,32
					Costes indirectos 3,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					11,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
05.02	m	Perfil tapeta antilluvia Doble Perfil de acero inoxidable AISI 316, de 20.20.2 mm + 30.10.2 mm, para formación de tapeta antilluvia en junta de ventilación de lucernario, fijado a los perfiles del lucernario con lengüetas puntuales y tornillos del mismo material. Formado por un perfil superior en formación de goterón y un perfil inferior para evitar que revoque hacia el interior el agua de lluvia, según detalle constructivo de proyecto. Incluye: Replanteo. Fijación de los perfiles. Sellado de juntas con silicona transparente adecuada para exteriores. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt21vts010a	1,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 316	16,34	16,34	
mo018	0,100 h	Oficial 1º cerrajero.	21,69	2,17	
mo059	0,100 h	Ayudante cerrajero.	20,38	2,04	
%0200	0,206 %	Medios auxiliares	2,00	0,41	
					Mano de obra..... 4,21
					Materiales 16,34
					Otros 0,41
					Suma la partida..... 20,96
					Costes indirectos 3,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					21,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.03	m	Reparación fijación Albardilla Reparación y refuerzo de fijación de albardilla metálica existente en extremos, tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, y sellado de las juntas entre piezas. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: unidades según documentación de Proyecto.			
mt12www050	2,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable	0,06	0,12	
mt20wwa021	2,800 Ud	Sellado con adhesivo en frío especial para metales	1,20	3,36	
mo018	0,140 h	Oficial 1º cerrajero.	21,69	3,04	
mo059	0,070 h	Ayudante cerrajero.	20,38	1,43	
%0200	0,080 %	Medios auxiliares	2,00	0,16	
					Mano de obra..... 4,47
					Materiales 3,48
					Otros 0,16
					Suma la partida..... 8,11
					Costes indirectos 3,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					8,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m²	Limpieza de vidrios			
		Limpieza de la superficie del vidrio			
		Incluye: Limpieza de la superficie del vidrio. Limpieza y secado de la superficie.			
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt21lmc030a	0,150 l	Líquido limpiador a base de solución jabonosa al 6% en agua, par	0,23	0,03	
mo055	0,090 h	Oficial 1º cristalero.	22,78	2,05	
mo110	0,090 h	Ayudante cristalero.	21,61	1,94	
%0200	0,040 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	

Mano de obra.....	3,99
Materiales	0,03
Otros	0,08

Suma la partida.....		4,10
Costes indirectos	3,00%	0,12

TOTAL PARTIDA..... 4,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

05.05	m²	Sustitución de vidrios			
		Sustitución de vidrios de lucernario, mediante el desmontaje con medios manuales de acristalamiento existente, 5+5 mm, sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, y sustitución por acristalamiento similar al existente, a concretar según muestras, con factor solar modificado, con la luna exterior reflectante tipo cool-lite, con intercalario difusor de la luz, compuesto por dos lunas de vidrio templado laminar de 5 mm, con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o similar, compatible con el material soporte y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a			
mt21dsg015gba	1,006 m²	Acristalamiento SGG PLUS COOL-LITE	156,29	157,23	
mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3	2,47	1,43	
mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,26	
mo055	0,530 h	Oficial 1º cristalero.	22,78	12,07	
mo110	0,530 h	Ayudante cristalero.	21,61	11,45	
%0200	1,834 %	Medios auxiliares	2,00	3,67	

Mano de obra.....	23,52
Materiales	159,92
Otros	3,67

Suma la partida.....		187,11
Costes indirectos	3,00%	5,61

TOTAL PARTIDA..... 192,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	m	Vierteaguas de acero galvanizado. Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 150 mm y 4 pliegues, con gote-rón, empotrado en las jambas; fijación con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fija-ción de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, inclu-yendo los empotramientos en las jambas.			
mt12www050	2,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable	0,06	0,12	
mt20vme020y	1,000 m	Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 m	3,75	3,75	
mt22www010d	0,200 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,29	1,06	
mo020	0,160 h	Oficial 1ª construcción.	21,41	3,43	
mo113	0,080 h	Peón ordinario construcción.	20,10	1,61	
%0200	0,100 %	Medios auxiliares	2,00	0,20	
Mano de obra.....					5,04
Materiales					4,93
Otros					0,20
Suma la partida.....					10,17
Costes indirectos					3,00%
					0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA VIDRIERA					
06.01	m	Desmontaje de nervios metálicos			
		Desmontaje de viga metálica soldada o atornillada, formada por perfil de acero laminado T 40x40 o similar, desatornillando y con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.			
		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mq08sol010	0,050 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	8,25	0,41	
mo019	0,101 h	Oficial 1º soldador.	21,69	2,19	
mo113	0,404 h	Peón ordinario construcción.	20,10	8,12	
%0200	0,107 %	Medios auxiliares	2,00	0,21	
Mano de obra.....					10,31
Maquinaria					0,41
Otros					0,21
Suma la partida.....					10,93
Costes indirectos				3,00%	0,33
TOTAL PARTIDA.....					11,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

06.02	kg	Acero inoxidable AISI 316			
		Acero inoxidable mate AISI 316, en perfiles formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, con uniones atornilladas y soldadas en obra, según el caso.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.			
		Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas			
mt07ala013b3	1,000 kg	Acero inoxidable AISI 316	10,29	10,29	
mq08sol020	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42	0,06	
mo047	0,018 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	0,01	0,00	
mo094	0,010 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,15	0,21	
%0200	0,106 %	Medios auxiliares	2,00	0,21	
Mano de obra.....					0,21
Maquinaria					0,06
Materiales					10,29
Otros					0,21
Suma la partida.....					10,77
Costes indirectos				3,00%	0,32
TOTAL PARTIDA.....					11,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	ud		Omegas sujeción vidriera Suministro y montaje de omegas de acero galvanizado 20.30.20.1'5mm, fijada mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo, corte, preparación y colocación. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: unidades, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt13cag010b	1,000	Ud	Omega de acero galvanizado 20.30.20.1'5 mm	1,50	1,50	
mt13ccg030d	1,000	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con ara	0,60	0,60	
op00ciz010	1,000		Cizalla.	0,00	0,00	
op00roe010	1,000		Roedora.	0,00	0,00	
mo051	0,020	h	Oficial 1ª montador	18,13	0,36	
mo098	0,020	h	Ayudante montador	16,43	0,33	
%0200	0,028	%	Medios auxiliares	2,00	0,06	
				Mano de obra.....		0,69
				Materiales		2,10
				Otros		0,06
				Suma la partida.....		2,85
				Costes indirectos	3,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA.....		2,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
06.04	m		Banda elástica de neopreno Suministro y colocación en todo el perímetro de banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0,077 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK). Incluso cortes. Incluye: Colocación de las bandas elásticas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07ala013b	1,100	m	Banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno	0,40	0,44	
mo113	0,051	h	Peón ordinario construcción.	20,10	1,03	
%0200	0,015	%	Medios auxiliares	2,00	0,03	
				Mano de obra.....		1,03
				Materiales		0,44
				Otros		0,03
				Suma la partida.....		1,50
				Costes indirectos	3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA.....		1,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
06.05	Ud		Bandeja de aluminio Suministro y colocación de plataforma profesional de trabajo de aluminio de 300cm x 60cm, según diseño a concretar por DF. Incluye: Colocación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt44eeg020dd	1,000	Ud	Plataforma de aluminio	374,30	374,30	
				Materiales		374,30
				Suma la partida.....		374,30
				Costes indirectos	3,00%	11,23
				TOTAL PARTIDA.....		385,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN VIDRIERA					
07.01	Ud	Restauración Vidriera			
		Restauración de vidriera monumental, a realizar por especialistas vidrieros con experiencia demostrable en trabajos similares, según proceso descrito en memoria de proyecto.			
		Incluye: Etiquetado, desmontaje de la vidriera, embalaje de sus partes, desembalaje, transporte a taller, restauración según descripción de proyecto e instrucciones de maestros vidrieros, limpieza, embalaje, transporte a ubicación			
O01OC230B	450,000 h	Especialista Vidriero	27,00	12.150,00	
O01OA030B	320,000 h	Oficial primera	20,00	6.400,00	
O01OA050B	210,000 h	Ayudante	17,80	3.738,00	
P05CZ030B	524,000 m	Nervadura de plomo	18,47	9.678,28	
P05EW160B	350,000 m	Nervadura de acero inoxidable	11,56	4.046,00	
P05CZ290B	750,000 u	Soldadura SnPb	0,80	600,00	
P05CZ330B	90,000 u	Pieza de vidrio coloreado y texturizado	33,24	2.991,60	
P01UC010B	524,000 m	Sellado de juntas (Blanco España)	0,84	440,16	
%0200	400,440 %	Medios auxiliares	2,00	800,88	
Mano de obra.....					22.288,00
Materiales					17.756,04
Otros					800,88
Suma la partida.....					40.844,92
Costes indirectos					3,00% 1.225,35
TOTAL PARTIDA.....					42.070,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS					
08.01	Ud	GESTION DE RESIDUOS			
		Gestion de residuos realizado segun normativa vigente, contando con la separacion de los mismos previo trans-			
P08GDR01	1,000 UD	Gestion de residuos	829,61	829,61	
		Materiales			829,61
		Suma la partida			829,61
		Costes indirectos		3,00%	24,89
		TOTAL PARTIDA			854,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD					
09.01	UD	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD			
		Medidas de seguridad y salud, para la obra de restauración, contando con las medias de protección individual, co-			
P27SYS001	1,000 Ud	medidas de seguridad y salud	1.600,00	1.600,00	
		Materiales			1.600,00
		Suma la partida			1.600,00
		Costes indirectos		3,00%	48,00
		TOTAL PARTIDA			1.648,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD

10.01	u	Ensayo de estanqueidad cubierta				
		Ensayo para comprobación de la estanqueidad en cubiertas planas o inclinadas. contando con situación de los ro-				
P32FAI080	1,000	u	ensayo Estanqueidad e informe	250,00	250,00	
%MA	2,500	u	Medios auxiliares	1,00	2,50	
			Materiales			250,00
			Otros			2,50
			Suma la partida			252,50
			Costes indirectos	3,00%		7,58
			TOTAL PARTIDA			260,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.02	Ud	Ensayo de aptitud al soldeo.				
		Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra soldada de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para confirmar su aptitud al soldeo mediante la determinación de las siguientes características: disminución de la carga total de rotura. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.				
		Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.				
mt49des010	1,000	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,74	0,74	
mt49pma020	1,000	Ud	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metáli	32,02	32,02	
mt49ars030	1,000	Ud	Ensayo de tracción de una probeta de acero soldada para el cálcu	56,18	56,18	
mt49ars020	1,000	Ud	Informe de resultados del ensayo de aptitud al soldeo en obra so	96,06	96,06	
%0200	1,850	%	Medios auxiliares	2,00	3,70	
			Materiales			185,00
			Otros			3,70
			Suma la partida			188,70
			Costes indirectos	3,00%		5,66
			TOTAL PARTIDA			194,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.03	Ud	Inspección visual de soldaduras en estructuras metálicas.				
		Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de la unión, según UNE-EN ISO 17637. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.				
		Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.				
		Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.				
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especifici-				
mt49sld010	1,000	Ud	Inspección visual sobre una unión soldada, según UNE-EN ISO	62,48	62,48	
%0200	0,625	%	Medios auxiliares	2,00	1,25	
			Materiales			62,48
			Otros			1,25
			Suma la partida			63,73
			Costes indirectos	3,00%		1,91
			TOTAL PARTIDA			65,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	Ud	Inspección de soldaduras, líquidos penetrantes Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras existentes en la estructura metálica del edificio mediante el uso de líquidos penetrantes, de 1/2 jornada laboral de duración, sin incluir calas ni reposición de revestimientos o recubrimientos. Incluye: Realización del ensayo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt49apa020a	1,000 Ud	Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras median	345,58	345,58	
%0200	3,456 %	Medios auxiliares	2,00	6,91	
		Materiales			345,58
		Otros			6,91
		Suma la partida.....			352,49
		Costes indirectos		3,00%	10,57
		TOTAL PARTIDA.....			363,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *
VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

No hay precios auxiliares en proyecto

VIDRIFERA PARI AMENTO

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Grupo mq0				
mq13ats020b	114.760,800 Ud	Alquiler diario de m³ de andamio de volumen, de 20 m de altura m	0,04	4.590,43
mq13ats021b	1.275,120 Ud	Repercusión, por m², de montaje de andamio de volumen, de 20 m d	3,25	4.144,14
mq13ats022b	1.275,120 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de andamio de volumen, de 20	2,12	2.703,25
mq13ats023b	1.275,120 Ud	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de andamio	1,04	1.326,12
mq13ats030b	10.432,800 Ud	Alquiler diario de m² de plataforma de trabajo de chapa perforad	0,09	938,95
mq13ats031b	115,920 Ud	Repercusión, por m², de montaje de plataforma de trabajo de chap	4,30	498,46
mq13ats032b	115,920 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de plataforma de trabajo de c	2,80	324,58
mq13ats033b	115,920 Ud	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de platafor	1,87	216,77
Grupo mq1				
mt07ala010dcb	5,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados	2,06	10,30
mt07ala013b	33,220 m	Banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno	0,40	13,29
mt07ala013b3	986,830 kg	Acero inoxidable AISI 316	10,29	10.154,48
mt07emr511a	10,000 kg	Herrajes de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N	11,40	114,00
mt08lim100	3,000 l	Alcohol metílico, para limpieza y decapado superficial de pintur	1,26	3,78
mt09reh450a	9,600 kg	Adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi	10,56	101,38
mt09reh455a	9,600 m	Banda elástica impermeable	6,79	65,18
Grupo mt0				
mt12www050	264,400 Ud	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable	0,06	15,86
mt13cag010b	360,000 Ud	Omega de acero galvanizado 20.30.20.1'5 mm	1,50	540,00
mt13ccg030d	360,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con ara	0,60	216,00
mt14lba010a	18,000 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, d	4,09	73,62
mt14lga010ca	18,000 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP,	7,08	127,44
Grupo mt1				
mt20vme020y	8,200 m	Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 m	3,75	30,75
mt20wwa021	16,000 Ud	Sellado con adhesivo en frío especial para metales	1,20	19,20
mt21dsg015gba	2,032 m²	Acristalamiento SGG PLUS COOL-LITE	156,29	317,60
mt21lmc030a	10,701 l	Líquido limpiador a base de solución jabonosa al 6% en agua, par	0,23	2,46
mt21sik010	1,172 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-3	2,47	2,89
mt21vts010a	15,600 m	Perfil de acero inoxidable AISI 316	16,34	254,90
mt21vva021	2,020 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	2,55
mt22www010d	1,640 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,29	8,68
mt25mos020a	12,800 m²	Mosquitera fija de acero inoxidable	16,75	214,40
mt27ess200d	1,540 l	Esmalte sintético	13,28	20,45
mt27tsd030a	10,000 kg	Imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi,	9,01	90,10
Grupo mt2				
mt44eeg020dd	1,000 Ud	Plataforma de aluminio	374,30	374,30
mt49apa020a	1,000 Ud	Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras median	345,58	345,58
mt49ars020	1,000 Ud	Informe de resultados del ensayo de aptitud al soldo en obra so	96,06	96,06
mt49ars030	1,000 Ud	Ensayo de tracción de una probeta de acero soldada para el cálcu	56,18	56,18
mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,74	0,74
mt49pma020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metáli	32,02	32,02
mt49sld010	1,000 Ud	Inspección visual sobre una unión soldada, según UNE-EN ISO 1763	62,48	62,48
Grupo mt4				
mt50spa310n	3,000 Ud	Revisión mensual de andamio de volumen, para fachada de entre 10	419,04	1.257,12
Grupo mt5				
				1.257,12

Resumen

Mano de obra	30.540,91
Materiales	37.588,36
Maquinaria.....	15.338,67
Otros.....	1.531,26
TOTAL	81.041,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ENSAYOS y CARACTERIZACIONES									
01.01	u Estudio 10 catas pinturas								
	Estudio del estado y extensión de las pinturas mediante la realización de pequeñas catas seriadas, en número aproximado de 10, practicadas sobre soportes varios, eliminando manualmente el recubrimiento sobre las pinturas, (estos trabajos serán realizados exclusivamente por especialistas restauradores). Para determinar la composición de las capas, se ensayarán los residuos del rascado, se emplearán exclusivamente medios manuales como la espátula el escalpelo y cepillos suaves, se comenzará por la capa exterior, y se irán eliminando las sucesivas capas una a una dejando muestra de ellas, hasta descubrir la que porta la capa pictórica, incluso retirada de los detritus y limpieza del lugar de trabajo.	1				1,00			
							1,00	268,40	268,40
01.02	u Estudio vidrio								
	Estudio de las piezas vítreas de la vidriera, basado en forma, dimensiones, estado, composición, textura y color, realizada por restauradores y vidrieros con el fin de determinar la caracterización de las mismas y proceder a su fabricación y reposición.	3				3,00			
							3,00	337,06	1.011,18
01.03	Ud Informe final de restauración vidriería								
	Supervisión de los trabajos durante la ejecución de obra e informe final, contando los trabajos de desmontado, reparación restauración y recolocación de la vidriera.	1				1,00			
							1,00	1.411,10	1.411,10
01.04	Ud Informe final de restauración arquitectura								
	Supervisión de los trabajos durante la ejecución de obra e informe final, contando los trabajos de desmontado, reparación restauración y recolocación de la vidriera.	1				1,00			
							1,00	1.411,10	1.411,10
TOTAL CAPÍTULO 01 ENSAYOS y CARACTERIZACIONES.....									4.101,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS									
02.01	Ud	Transporte y retirada de andamio tubular de volumen.							
	Transporte y retirada de andamio de volumen, formado por 1100 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 20 m de altura máxima. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	1.620,96	1.620,96
02.02	Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular de volumen.							
	Montaje y desmontaje de andamio de volumen, formado por 1100 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 20 m de altura máxima, según planos de montaje. Incluso accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	8.058,56	8.058,56
02.03	Ud	Alquiler de andamio tubular de volumen.							
	Alquiler, durante 30 días naturales, de andamio de volumen, formado por 1100 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 20 m de altura máxima, escalera interior con trampilla y barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra. Incluso revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 300 m³ de volumen de estructura, 100 m² de superficie de plataforma de trabajo.								
		3					3,000		
							3,00	2.376,62	7.129,86
TOTAL CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS									16.809,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MÉNSULAS									
03.01	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COBERTURA DE MÉNSULA							
	Desmontaje y recolocación de cobertura de ménsula estructural del lucernario, y sustitución de la tornillería actual por tornillería de acero inoxidable, i p.p. de medios auxiliares.								
		24					24,00		
								24,00	505,20
03.02	m	Reparación de juntas							
	Sellado de junta de dilatación con banda elástica impermeable similar a la existente, colocada con solapes, fijada al soporte mediante adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, aplicado en dos capas, la primera capa antes de la colocación de la banda y la segunda capa después de la colocación de la banda, dejando libre la zona de la banda expuesta al movimiento. Incluye:Retirada de materiales dañados, preparación del soporte. Aplicación de la primera capa de adhesivo. Colocación de la banda. Aplicación de la segunda capa de adhesivo.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		24					24,000		
								24,00	404,40
03.03	m²	Preparación de superficie metálica, para repintar.							
	Preparación de superficie metálica, mediante limpieza de la superficie con alcohol, impregnando la pintura existente, eliminando pintura y óxido con espátula o lija una vez reblandecida, para proceder posteriormente a su repintado.								
	Incluye: Eliminación de la pintura y óxido existentes. Limpieza de la superficie.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		20					20,000		
								20,00	252,40
03.04	m²	Imprimación anticorrosiva, para protección de elementos de acero							
	Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión.								
	Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
		20					20,00		
								20,00	448,00
03.05	m²	Impermeabilización bituminosa bicapa autoprotegida							
	Reparación de impermeabilización existente autoprotegida, con despiece simulando téglulas, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², con autoprotección mineral de color gris, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.								
	Incluye: Retirada de las capas dañadas. Replanteo. Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la impermeabilización. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material retirado y restos de obra sobre camión o contenedor.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.								
	Ajuste	1	1,00	15,00			15,00		
								15,00	410,40
TOTAL CAPÍTULO 03 MÉNSULAS.....									2.020,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA LUCERNARIO									
04.01	ud Roblón para unión de estructuras metálicas Herrajes y roblón de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, similar a los existentes, para ensamble de estructuras metálicas. Incluye: Colocación y fijación provisional de los elementos de unión. Aplomado y nivelación. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura. Criterio de medición de proyecto: unidades según documentación de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10				10,000			
							10,00	13,70	137,00
04.02	kg Acero en perfiles Acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5				5,000			
							5,00	2,45	12,25
04.03	Ud RESTAURACION ESTRUCTURA METÁLICA Restauración y adecuación de puntos degradados de la estructura portante del lucernario, contando con el decapado y eliminación de pinturas y óxidos hasta el metal, realizado por medios manuales o chorreado y reparación de zonas necesarias.	1				1,00			
							1,00	309,97	309,97
04.04	m² Esmalte sobre estructura de acero. Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético similar al existente, de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color y acabado a elegir, similar al existente, a concretar por DF según muestros, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano) sobre perfiles de acero. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la imprimación previa del soporte. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10				10,000			
							10,00	21,08	210,80
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA LUCERNARIO									670,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ENVOLVENTE LUCERNARIO									
05.01	mMosquitera. mL de mosquitera fija de 400 mm de altura,de acero inoxidable fijada con tornillos de acero inoxidable a soporte. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Desmontaje de la mosquitera existente. Criterio de medición de proyecto: longitud según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4	8,000			32,000			
							32,00	11,66	373,12
05.02	mPerfil tapeta antilluvia Doble Perfil de acero inoxidable AISI 316, de 20.20.2 mm + 30.10.2 mm, para formación de tapeta antilluvia en junta de ventilación de lucernario, fijado a los perfiles del lucernario con lengüetas puntuales y tornillos del mismo material. Formado por un perfil superior en formación de goterón y un perfil inferior para evitar que revoque hacia el interior el agua de lluvia, según detalle constructivo de proyecto. Incluye: Replanteo. Fijación de los perfiles. Sellado de juntas con silicona transparente adecuada para exteriores. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	3,900	4,000		15,600			
							15,60	21,59	336,80
05.03	mReparación fijación Albardilla Reparación y refuerzo de fijación de albardilla metálica existente en extremos, tornillos autotaladran-tes de acero inoxidable, y sellado de las juntas entre piezas. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Se-llado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: unidades según documentación de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,000			
							4,00	8,35	33,40
05.04	m²Limpieza de vidrios Llimpieza de la superficie del vidrio Incluye: Limpieza de la superficie del vidrio. Limpieza y secado de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	66,300	1,076		71,339			
							71,34	4,22	301,05
05.05	m²Sustitución de vidrios Sustitución de vidrios de lucernario, mediante el desmontaje con medios manuales de acristalamiento existente, 5+5 mm, sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, y sustitución por acristalamiento si-milar al existente, a concretar según muestras, con factor solar modificado, con la luna exterior reflec-tante tipo cool-lite, con intercalario difusor de la luz, compuesto por dos lunas de vidrio templado lami-nar de 5 mm, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con si-licona Sikasil WS-305-N o similar, compatible con el material soporte y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Colocación, cal-zado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	1 1	2,200 1,000	0,600 0,700		1,320 0,700			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	m						2,02	192,72	389,29
	Vierteaguas de acero galvanizado.								
	Vierteaguas de chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 150 mm y 4 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; fijación con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.	8,2				8,200			
							8,20	10,48	85,94
TOTAL CAPÍTULO 05 ENVOLVENTE LUCERNARIO.....									1.519,60



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA VIDRIERA									
06.01	m	Desmontaje de nervios metálicos							
Desmontaje de viga metálica soldada o atornillada, formada por perfil de acero laminado T 40x40 o similar, desatornillando y con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.									
T40		1	143,400			143,400			
		1	2,800			2,800			
		1	30,200			30,200			
							176,40	11,26	1.986,26
06.02	kg	Acero inoxidable AISI 316							
Acero inoxidable mate AISI 316, en perfiles formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, con uniones atornilladas y soldadas en obra, según el caso. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
nervios T 40									
nervios		1	143,400	3,080		441,672			
círculo		1	2,800	3,080		8,624			
perimetral nuevo		1	29,200	3,080		89,936			
perimetral invertido		1	30,200	3,080		93,016			
IPN120		4	7,700	11,480		353,584			
							986,83	11,09	10.943,94
06.03	ud	Omegas sujeción vidriera							
Suministro y montaje de omegas de acero galvanizado 20.30.20.1'5mm, fijada mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo, corte, preparación y colocación. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: unidades, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
		360				360,00			
							360,00	2,94	1.058,40
06.04	m	Banda elástica de neopreno							
Suministro y colocación en todo el perímetro de banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0,077 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK). Incluso cortes. Incluye: Colocación de las bandas elásticas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
		30,2				30,20			
							30,20	1,55	46,81
06.05	Ud	Bandeja de aluminio							
Suministro y colocación de plataforma profesional de trabajo de aluminio de 300cm x 60cm, según diseño a concretar por DF. Incluye: Colocación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
		1				1,00			
							1,00	385,53	385,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA VIDRIERA.....									14.420,94



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN VIDRIERA									
07.01	Ud	Restauración Vidriera							
	Restauración de vidriera monumental, a realizar por especialistas vidrieros con experiencia demostrable en trabajos similares, según proceso descrito en memoria de proyecto. Incluye: Etiquetado, desmontaje de la vidriera, embalaje de sus partes, desembalaje, transporte a taller, restauración según descripción de proyecto e instrucciones de maestros vidrieros, limpieza, embalaje, transporte a ubicación original, y recolocación.								
		1					1,00		
							1,00	42.070,27	42.070,27
	TOTAL CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN VIDRIERA.....								42.070,27



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS									
08.01	Ud	GESTION DE RESIDUOS							
	Gestion de residuos realizado segun normativa vigente, contando con la separacion de los mismos previo transporte a plantas autorizadas por tipo de residuo, i/ pago de tasas, cargos derivados e informe de gestion.								
		1					1,00		
							1,00	854,50	854,50
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....									854,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								
09.01	UD	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD							
	Medidas de seguridad y salud, para la obra de restauración, contando con las medias de protección individual, colectiva, frente a terceros, y demás preceptos de la normativa vigente en este campo.								
		1					1,00		
							1,00	1.648,00	1.648,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.648,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIDRIERA PARLAMENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD									
10.01	u Ensayo de estanqueidad cubierta								
	Ensayo para comprobación de la estanqueidad en cubiertas planas o inclinadas. contando con situación de los rociadores, conexiones a red, ensayo insitu e informe de resultados, realizado por casa de control de calidad.								
	cubierta general	1					1,00		
							1,00	260,08	260,08
10.02	Ud								
	Ensayo de aptitud al soldeo.								
	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra soldada de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para confirmar su aptitud al soldeo mediante la determinación de las siguientes características: disminución de la carga total de rotura. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.								
	Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.								
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	194,36	194,36
10.03	Ud								
	Inspección visual de soldaduras en estructuras metálicas.								
	Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de la unión, según UNE-EN ISO 17637. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.								
	Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.								
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	65,64	65,64
10.04	Ud								
	Inspección de soldaduras, líquidos penetrantes								
	Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras existentes en la estructura metálica del edificio mediante el uso de líquidos penetrantes, de 1/2 jornada laboral de duración, sin incluir calas ni reposición de revestimientos o recubrimientos.								
	Incluye: Realización del ensayo.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	363,06	363,06
TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD								883,14	
TOTAL								84.998,03	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

VIDRIERA PARLAMENTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ENSAYOS y CARACTERIZACIONES	4.101,78	4,83
2	TRABAJOS PREVIOS.....	16.809,38	19,78
3	MÉNSULAS	2.020,40	2,38
4	ESTRUCTURA LUCERNARIO	670,02	0,79
5	ENVOLVENTE LUCERNARIO.....	1.519,60	1,79
6	ESTRUCTURA VIDRIERA	14.420,94	16,97
7	RESTAURACIÓN VIDRIERA.....	42.070,27	49,50
8	GESTION DE RESIDUOS.....	854,50	1,01
9	SEGURIDAD Y SALUD	1.648,00	1,94
10	CONTROL DE CALIDAD.....	883,14	1,04

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL

84.998,03

13,00 % Gastos generales..... 11.049,74

6,00 % Beneficio industrial..... 5.099,88

SUMA DE G.G. y B.I.

16.149,62

21,00 % I.V.A.....

21.241,01

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA

122.388,66

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL

122.388,66

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zaragoza, JUNIO de 2023

Sergio Sebastián Franco, doctor arquitecto
En representación de SEBASTIÁN ARQUITECTOS SLP