



A+I

arquitecturA + Ingeniería

www.arquitecturamasingeneria.es



arquitecturamasingeneria.es

A+I

arquitecturA + Ingeniería

estudio@arquitecturamasingeneria.es

C/ Comuneros de Castilla nº 5, 45223 Seseña (Toledo) Tfno: 91.808.83.77

2200-22

CARAVAGGIO 2

PROYECTO BÁSICO y de EJECUCIÓN de ESCUELA INFANTIL

C/ CARAVAGGIO nº2, c/v C/REMBRANDT R.C:3030207VK4433S0001 OJ 45223 SESEÑA (TOLEDO)

Autor del Encargo:  
AYUNTAMIENTO SESEÑA  
CIF: P4516200E

15 de NOVIEMBRE de 2022

ROCIO LOZANO PARRA, Arquitecta  
Colegiada nº 13.916 C.O.A.M.  
nº 6.305 C.O.A.C.M  
y nº 38535.2 C.S.C.A.E

E: s/e

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4/7

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	M <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.</b> <b>Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	2.012,00			2.012,00	
							2.012,00	2.012,00
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>2.012,00</b>	<b>2,96</b>	<b>5.955,52</b>
1.2	M3	<b>M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja/duro, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos, transporte a vertedero o traslado dentro de la obra para su posterior utilización, así como canon de vertido y medios auxiliares y elementos de seguridad. SE VALORA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, incluyendo formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada/relleno, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados, carga a camión y TRANSPORTE a vertedero.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		base del fojado santiario x 2m de profundidad s/ geotécnico	1,00	1.155,00	2,00		2.310,00	
		supuesto blandón central	1,00	100,00	1,00		100,00	
		Excavación parking hasta alcanzarnivel inferior del encachado -0.35	1,00	50,00	0,15		7,50	
							2.417,50	2.417,50
		<b>Total m3 .....:</b>				<b>2.417,50</b>	<b>5,93</b>	<b>14.335,78</b>
1.3	M3	<b>M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento y saneamiento enterrado, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.</b> <b>INCLUYE ESTA PARTIDA EL RELLENO DE TRASDÓS NECESARIO PARA TODOS LOS ELEMENTOS EXCAVADOS.ASÍ COMO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO MÁS CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Altura de cimentación + 0.60 hormigón en masa en previsión de subida de firme						
		P1	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	
		P2	1,00	1,25	0,70	1,10	0,96	
		P3	1,00	1,30	0,70	1,10	1,00	
		P4	1,00	1,20	0,65	1,10	0,86	
		P5	1,00	1,20	0,65	1,10	0,86	
		P6	1,00	1,50	0,75	1,10	1,24	
		P7	1,00	1,30	0,70	1,10	1,00	
		P8	1,00	1,10	0,60	1,10	0,73	
		P9	1,00	1,30	0,65	1,10	0,93	
		P12	1,00	0,60	1,20	1,10	0,79	
		P13	1,00	0,55	1,00	1,10	0,61	
		P14	1,00	1,20	0,60	1,10	0,79	
		P15	1,00	0,60	1,20	1,10	0,79	
		P16	1,00	0,60	1,10	1,10	0,73	
		P17	1,00	0,90	0,90	1,10	0,89	
		P18	1,00	0,85	1,65	1,10	1,54	
		P19	1,00	1,15	1,15	1,10	1,45	
		P20	1,00	1,15	1,15	1,10	1,45	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
<b>1.3</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAV.MECÁN. ZANJAS Y POZOS, DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO T.D.</b>					(Continuación...)
P21			1,00	1,05	1,05	1,10	1,21
P22			1,00	1,05	1,05	1,10	1,21
P23			1,00	1,25	1,25	1,10	1,72
P24			1,00	1,15	1,15	1,10	1,45
P25			1,00	0,95	0,95	1,10	0,99
P26			1,00	1,30	1,30	1,10	1,86
P29			1,00	1,00	1,00	1,10	1,10
P30			1,00	0,90	0,90	1,10	0,89
P31			1,00	1,05	1,05	1,10	1,21
P32			1,00	1,05	1,05	1,10	1,21
P33			1,00	1,00	1,00	1,10	1,10
P36			1,00	0,95	0,95	1,10	0,99
p36			1,00	0,95	0,95	2,00	1,81
P37			1,00	0,40	0,75	1,10	0,33
p37			1,00	0,40	0,75	2,00	0,60
P38			1,00	0,90	1,65	1,10	1,63
P39			1,00	1,15	1,15	1,10	1,45
P40			1,00	1,15	1,15	1,00	1,32
P41			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P42			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P43			1,00	1,15	1,15	1,00	1,32
P44			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P45			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
P46			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P47			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P50			1,00	1,15	1,15	1,00	1,32
P51			1,00	1,15	1,15	1,00	1,32
P52			1,00	1,35	1,35	1,00	1,82
P53			1,00	1,15	1,15	1,00	1,32
P54			1,00	1,15	1,15	1,00	1,32
P57			1,00	1,10	1,10	1,10	1,33
p57			1,00	1,10	1,10	2,00	2,42
P58			1,00	0,55	1,00	1,10	0,61
p58			1,00	0,55	1,10	2,00	1,21
P59			1,00	0,75	1,45	1,10	1,20
P60			1,00	0,50	1,00	1,10	0,55
P61			1,00	0,80	0,80	1,10	0,70
P62			1,00	1,05	1,05	1,10	1,21
P63			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P64			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P65			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P66			1,00	1,25	1,25	1,00	1,56
P67			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P68			1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
P69			1,00	1,30	1,30	1,00	1,69
P70			1,00	1,20	1,20	1,00	1,44
P73			1,00	1,25	1,25	1,00	1,56
P74			1,00	1,20	1,20	1,00	1,44
P75			1,00	1,50	1,50	1,00	2,25
P76			1,00	1,25	1,25	1,00	1,56
P77			1,00	1,20	1,20	1,00	1,44
P80			1,00	1,30	1,30	1,10	1,86
p80			1,00	1,30	1,30	2,00	3,38
P81			1,00	0,55	1,05	1,10	0,64
p81			1,00	0,55	1,05	2,00	1,16
P82			1,00	0,85	0,85	1,00	0,72
P83			1,00	0,60	0,60	1,00	0,36
P84			1,00	0,60	0,60	1,00	0,36
P85			1,00	0,65	0,65	1,00	0,42
P86			1,00	0,65	1,20	1,10	0,86
P87			1,00	1,35	0,75	1,10	1,11
P88			1,00	1,05	1,05	1,10	1,21
P89			1,00	1,15	1,15	1,10	1,45
P90			1,00	0,65	1,20	1,10	0,86
P91			1,00	1,15	1,15	1,10	1,45
P92			1,00	0,65	1,30	1,10	0,93
P93			1,00	1,15	1,15	1,10	1,45
P94			1,00	0,60	1,20	1,10	0,79
P10-P11			1,00	1,35	0,65	1,10	0,97
							(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>1.3</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAV.MECÁN. ZANJAS Y POZOS, DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO T.D.</b>					(Continuación...)	
P34-P35	1,00		1,50	1,25	1,10	2,06		
P48-P49	1,00		1,25	1,10	1,00	1,38		
P55-P56	1,00		1,65	1,40	1,00	2,31		
P71-P72	1,00		1,25	1,10	1,00	1,38		
P78-P79	1,00		1,65	1,40	1,00	2,31		
Posición: (34.66, 4.98)	1,00		0,70	0,70	1,10	0,54		
Cerramiento de parcela (los 100ml montan sobre muro horm. contención) en esta cimentación no relleno con homigón en masa								
	1,00		17,31	0,50	0,60	5,19		
	1,00		8,85	0,50	0,60	2,66		
	1,00		2,26	0,50	0,60	0,68		
	1,00		5,92	0,50	0,60	1,78		
	1,00		1,18	0,50	0,60	0,35		
	1,00		16,40	0,50	0,60	4,92		
Zapata corrida bajo muro contención ( este muro lo dejo sin hormigón de subida de firme) bajo el area de su cimentación 1.40m.								
fondo parcela	1,00	100,00		0,45	1,40	63,00		
lateral dcho	1,00	4,10		0,45	1,40	2,58		
interior rampa acceso sigue lateral dcho	2,00	10,08		0,45	1,40	12,70		
	1,00	11,25		0,45	1,40	7,09		
	1,00	8,60		0,45	1,40	5,42		
	1,00	2,68		0,45	1,40	1,69		
L	1,00	4,00		0,45	1,40	2,52		
Deposito enterrado ZANJAS PARA INSTALACIONES zanja acometida instalación fontanería más suministro agua bies	1,00	1,50		1,00	2,00	3,00		
zanjas colector diám 110	62,20	0,45		45,00		1.259,55		
Zanjas colector diam 125	92,51	0,45		0,45		18,73		
Zanjas colector diam 160	238,69	0,45		0,45		48,33		
Zanjas colector diam 200	10,00	0,45		0,45		2,03		
Zanjas colector diam 250 (ya incluido en el ml de acometida)	16,00	0,45		0,45		3,24		
						1.579,88	1.579,88	
<b>Total m3 .....</b>				<b>1.579,88</b>		<b>19,08</b>	<b>30.144,11</b>	
<b>1.4</b>	<b>M3</b>	<b>M3. Relleno de grava de tamaño maximo 20 mm, para encachado.</b>					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
Conisdero todo el espacio exterior del edificio	1,00		597,10				597,10	
acceso	1,00		6,03				6,03	
aparcamiento	1,00		250,00				250,00	
L	1,00		8,00				8,00	
							861,13	861,13
<b>Total m3 .....</b>				<b>861,13</b>		<b>7,07</b>	<b>6.088,19</b>	
<b>1.5</b>	<b>M2</b>	<b>m2 Suministro y colocación de lámina separadora Geotextil bajo encachado y sobre este.</b>					Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
Conisdero todo el espacio exterior del edificio	1,00		597,10				597,10	
acceso	1,00		6,03				6,03	
aparcamiento	1,00		250,00				250,00	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.5	M2	Suministro y colocación de lámina geotextil bajo y sobre encachado					(Continuación...)	
L			1,00	8,00			8,00	
							861,13	861,13
		<b>Total m2 .....</b>			<b>861,13</b>	<b>1,41</b>		<b>1.214,19</b>
1.6	Ud	Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>			<b>1,00</b>		<b>88,36</b>	<b>88,36</b>
1.7	M³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fondo parcela	1,00	100,00	0,25	1,10	27,50	
		lateral dcho	1,00	4,10	0,25	1,10	1,13	
		interior rampa acceso	2,00	10,08	0,25	1,10	5,54	
		sigue lateral dcho	1,00	11,25	0,25	1,10	3,09	
			1,00	8,60	0,25	1,10	2,37	
			1,00	2,68	0,25	1,10	0,74	
L			1,00	4,00	0,25	1,10	1,10	
							41,47	41,47
		<b>Total m³ .....</b>			<b>41,47</b>		<b>4,24</b>	<b>175,83</b>
1.8	M³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		relleno en espacios exteriores hasta alcanzar nivel bajo encachado	1,00	597,00	0,25		149,25	
		Relleno de media 25 cm, En aparcamiento hay que excavar para alcanzar este nivel					149,25	149,25

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total m³ .....:</b>			<b>149,25</b>	<b>4,24</b>	<b>632,82</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas :</b>					<b>58.634,80</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70382F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2.1	M	<p>Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor(incluido en esta partida), debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, Incluida la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma, no su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Excavación por medios mecánicos.Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Relleno hasta base de firme. Ejecucion de firme en acabado que corresponda. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	10,00			10,00		
			1,00	16,00			16,00		
							26,00	26,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>26,00</b>	<b>8,83</b>	<b>229,58</b>
2.2	Ud	Enganche a la red municipal de saneamiento con todos los trabajaos de excavacion ,enganche , relleno y recuperacion de solado y/o acera y/o asfalto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>47,36</b>	<b>94,72</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2.3	Ud	Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 (incluidos en este precio), instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb y del brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación pero sí el relleno del trasdós.							
<p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Incluye suministro de tapa y cerco de fundición.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>142,78</b>	<b>285,56</b>

2.4	Ud	Arqueta a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento; previa excavación y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas.							
<p>Incluye: Replanteo. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del codo de PVC en el dado de hormigón. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,00		
							8,00	8,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>8,00</b>	<b>36,86</b>	<b>294,88</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.5	Ud	<p>Arqueta de pasny a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos; previa excavación y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>		<b>1,00</b>		<b>48,35</b>	<b>48,35</b>
2.6	Ud	<p>Arqueta de paso y a pie de bajante, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y piezas de PVC cortadas longitudinalmente para formación del canal en el fondo de la arqueta.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>		<b>1,00</b>		<b>41,07</b>	<b>41,07</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2.7	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4,00				4,00		
							4,00	4,00	
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>4,00</b>	<b>51,18</b>	<b>204,72</b>	
2.8	Ud	Arqueta de paso, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y piezas de PVC cortadas longitudinalmente para formación del canal en el fondo de la arqueta. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			21,00				21,00		
							21,00	21,00	
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>21,00</b>	<b>48,07</b>	<b>1.009,47</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.9	Ud	<p>Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00				6,00	
							6,00	6,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>6,00</b>	<b>51,18</b>	<b>307,08</b>
2.10	Ud	<p>Arqueta de paso, no registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, armada con malla electrosoldada y sellada herméticamente con mortero de cemento; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y piezas de PVC cortadas longitudinalmente para formación del canal en el fondo de la arqueta.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11,00				11,00	
L			2,00				2,00	
							13,00	13,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>13,00</b>	<b>48,07</b>	<b>624,91</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2.11	Ud	<p>Arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3,00				3,00		
							3,00	3,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>3,00</b>	<b>53,72</b>	<b>161,16</b>
2.12	Ud	<p>Arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>60,79</b>	<b>60,79</b>

HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B  
 FECHA DE FIRMA: 16/11/2022

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.13	M	<p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, adhesivo para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	3,46			3,46		
			1,00	6,57			6,57		
			1,00	7,56			7,56		
			2,00	3,10			6,20		
			3,00	0,70			2,10		
			4,00	0,70			2,80		
			1,00	3,53			3,53		
			1,00	4,48			4,48		
			9,00	1,00			9,00		
			6,00	1,00			6,00		
			1,00	4,50			4,50		
L			1,00	6,00			6,00		
							62,20	62,20	
			<b>Total m .....:</b>				<b>62,20</b>	<b>1,41</b>	<b>87,70</b>
2.14	M	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	5,33			5,33		
			1,00	5,40			5,40		
			1,00	2,50			2,50		
			1,00	21,12			21,12		
			4,00	3,30			13,20		
			1,00	16,11			16,11		
			1,00	11,90			11,90		
			1,00	3,10			3,10		
							(Continúa...)		

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.14	M	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC ... (Continuación...)			
			1,00	2,30	2,30
			1,00	1,55	1,55
L			1,00	10,00	10,00
					92,51
			<b>Total m .....:</b>	<b>92,51</b>	<b>1,77</b>
					<b>163,74</b>

**2.15 M** Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,00	11,35			11,35	
	1,00	71,74			71,74	
	1,00	11,00			11,00	
	1,00	10,40			10,40	
	1,00	56,55			56,55	
	4,00	3,20			12,80	
	1,00	2,30			2,30	
	1,00	12,00			12,00	
	2,00	1,00			2,00	
	1,00	3,45			3,45	
	1,00	20,70			20,70	
L	1,00	4,40			4,40	
	1,00	20,00			20,00	
					238,69	238,69
			<b>Total m .....:</b>	<b>238,69</b>	<b>2,12</b>	<b>506,02</b>

**2.16 M** Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
**Incluye:** Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.  
**Criterio de medición de proyecto:** Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			1,00	10,00	10,00			
					10,00	10,00		
		<b>Total m .....</b>		<b>10,00</b>	<b>3,23</b>	<b>32,30</b>		
<b>2.17</b>	<b>M</b>	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solo para acometidas, ya medido en ml acometidas	1,00	10,00			10,00	
			1,00	16,00			16,00	
							26,00	26,00
		<b>Total m .....</b>			<b>26,00</b>		<b>2,55</b>	<b>66,30</b>
<b>2.18</b>	<b>Ud</b>	<p>Válvula antirretorno de PVC, de 250 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>			<b>2,00</b>		<b>318,09</b>	<b>636,18</b>
<b>2.19</b>	<b>M</b>	<p>Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugado y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro nominal, 181 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		por el medio del patio posterior	1,00	80,00			80,00	
		bajo eledificio	1,00	80,00			80,00	



C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				160,00	160,00
		<b>Total m .....</b>	<b>160,00</b>	<b>24,26</b>	<b>3.881,60</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO ENTERRADO :</b>					<b>8.736,13</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70382F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1	Ud	Ud.Lote (compuesto por 3 series) para Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales, incluyendo tomas de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas 15x30 cm. transportes, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, i/desplazamiento del equipo de control y redacción del informe. <b>CERTIFICADO DE ACERO DE ARMADO INCLUIDO</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZAPATAS	2,00				2,00	
		MUROS	1,00				1,00	
		Cada lote tendrá 3 series						
							3,00	3,00
		<b>Total UD .....:</b>					<b>3,00</b>	<b>6,01</b>
								<b>18,03</b>

3.2	M²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P1	1,00	1,00					1,00	
P2	1,00	0,88					0,88	
P3	1,00	0,91					0,91	
P4	1,00	0,78					0,78	
P5	1,00	0,78					0,78	
P6	1,00	1,13					1,13	
P7	1,00	0,91					0,91	
P8	1,00	0,66					0,66	
P9	1,00	0,85					0,85	
P12	1,00	0,72					0,72	
P13	1,00	0,55					0,55	
P14	1,00	0,72					0,72	
P15	1,00	0,72					0,72	
P16	1,00	0,66					0,66	
P17	1,00	0,81					0,81	
P18	1,00	1,40					1,40	
P19	1,00	1,32					1,32	
P20	1,00	1,32					1,32	
P21	1,00	1,10					1,10	
P22	1,00	1,10					1,10	
P23	1,00	1,56					1,56	
P24	1,00	1,32					1,32	
P25	1,00	0,90					0,90	
P26	1,00	1,69					1,69	
P29	1,00	1,00					1,00	
P30	1,00	0,81					0,81	
P31	1,00	1,10					1,10	
P32	1,00	1,10					1,10	
P33	1,00	1,00					1,00	
P36	1,00	0,90					0,90	
P37	1,00	0,30					0,30	
P38	1,00	1,49					1,49	
P39	1,00	1,32					1,32	
P40	1,00	1,32					1,32	
P41	1,00	1,10					1,10	
P42	1,00	1,10					1,10	
P43	1,00	1,32					1,32	
P44	1,00	1,10					1,10	
P45	1,00	1,00					1,00	
P46	1,00	1,10					1,10	
P47	1,00	1,10					1,10	
P50	1,00	1,32					1,32	
P51	1,00	1,32					1,32	
P52	1,00	1,82					1,82	
P53	1,00	1,32					1,32	
P54	1,00	1,32					1,32	

(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3b38b

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.2</b>	<b>M²</b>	<b>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espes...</b>			(Continuación...)
P57	1,00		1,21	1,21	1,21
P58	1,00		0,55	0,55	0,55
P59	1,00		1,09	1,09	1,09
P60	1,00		0,50	0,50	0,50
P61	1,00		0,64	0,64	0,64
P62	1,00		1,10	1,10	1,10
P63	1,00		1,10	1,10	1,10
P64	1,00		1,10	1,10	1,10
P65	1,00		1,10	1,10	1,10
P66	1,00		1,56	1,56	1,56
P67	1,00		1,10	1,10	1,10
P68	1,00		1,10	1,10	1,10
P69	1,00		1,69	1,69	1,69
P70	1,00		1,44	1,44	1,44
P73	1,00		1,56	1,56	1,56
P74	1,00		1,44	1,44	1,44
P75	1,00		2,25	2,25	2,25
P76	1,00		1,56	1,56	1,56
P77	1,00		1,44	1,44	1,44
P80	1,00		1,69	1,69	1,69
P81	1,00		0,58	0,58	0,58
P82	1,00		0,72	0,72	0,72
P83	1,00		0,36	0,36	0,36
P84	1,00		0,36	0,36	0,36
P85	1,00		0,42	0,42	0,42
P86	1,00		0,78	0,78	0,78
P87	1,00		1,01	1,01	1,01
P88	1,00		1,10	1,10	1,10
P89	1,00		1,32	1,32	1,32
P90	1,00		0,78	0,78	0,78
P91	1,00		1,32	1,32	1,32
P92	1,00		0,85	0,85	0,85
P93	1,00		1,32	1,32	1,32
P94	1,00		0,72	0,72	0,72
P10-P11	1,00		0,88	0,88	0,88
P34-P35	1,00		1,88	1,88	1,88
P48-P49	1,00		1,38	1,38	1,38
P55-P56	1,00		2,31	2,31	2,31
P71-P72	1,00		1,38	1,38	1,38
P78-P79	1,00		2,31	2,31	2,31
Posición: (34.66, 4.98)	1,00		0,49	0,49	0,49
VC.T-1.1 [P60 - P61]	1,00		1,54	1,54	1,54
VC.T-1.1 [P59 - P62]	1,00		1,39	1,39	1,39
VC.T-1.1 [P38 - P39]	1,00		1,31	1,31	1,31
VC.T-1.1 [P1 - P18]	1,00		1,28	1,28	1,28
VC.T-1.1 [P18 - P19]	1,00		1,33	1,33	1,33
VC.S-1.1 [P1 - P2]	1,00		1,25	1,25	1,25
VC.T-1 [P2 - P19]	1,00		1,50	1,50	1,50
VC.T-1 [P3 - P20]	1,00		1,50	1,50	1,50
VC.T-1 [P4 - P21]	1,00		1,54	1,54	1,54
VC.T-1 [P6 - P23]	1,00		1,46	1,46	1,46
VC.T-1 [P5 - P22]	1,00		1,54	1,54	1,54
VC.T-1 [P7 - P24]	1,00		1,50	1,50	1,50
VC.T-1 [P8 - P25]	1,00		1,58	1,58	1,58
VC.T-1 [P9 - P26]	1,00		1,50	1,50	1,50
VC.T-1.1 [P17 - (P34-P35)]	1,00		1,40	1,40	1,40
VC.T-1 [P94 - P17]	1,00		0,68	0,68	0,68
VC.T-1 [P15 - P32]	1,00		1,56	1,56	1,56
VC.T-1 [P16 - P33]	1,00		1,57	1,57	1,57
VC.T-1 [P36 - P37]	1,00		1,77	1,77	1,77
VC.T-1 [P57 - P58]	1,00		1,69	1,69	1,69
VC.T-1 [P80 - P81]	1,00		1,64	1,64	1,64
VC.T-1 [(P10-P11) - (P27-P28)]	1,00		1,52	1,52	1,52
VC.T-1 [P87 - Posición: (34.66, 4.98)]	1,00		1,58	1,58	1,58
VC.T-1 [P14 - P31]	1,00		1,56	1,56	1,56
VC.T-1 [P13 - P30]	1,00		1,61	1,61	1,61
					(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.2</b>	<b>M²</b>	<b>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espes...</b>			(Continuación...)
VC.T-1 [P12 - P29]	1,00		1,57		1,57
VC.T-1 [P16 - P94]	1,00		1,02		1,02
VC.T-1 [P86 - P88]	1,00		1,54		1,54
VC.T-1 [P90 - P89]	1,00		1,52		1,52
VC.T-1 [P92 - P91]	1,00		1,52		1,52
VC.T-1 [P94 - P93]	1,00		1,54		1,54
C.1.1 [P59 - P60]	1,00		0,27		0,27
CB.4.2 [P38 - P59]	1,00		1,43		1,43
CB.4.2 [P18 - P38]	1,00		1,38		1,38
CB.1.1 [P2 - P3]	1,00		0,84		0,84
CB.3.1 [P3 - P4]	1,00		1,36		1,36
C.1.1 [P4 - P5]	1,00		0,51		0,51
CB.3.1 [P5 - P6]	1,00		1,33		1,33
CB.3.1 [P6 - P7]	1,00		1,35		1,35
C.1.1 [P7 - P8]	1,00		0,50		0,50
CB.1.1 [P8 - P9]	1,00		0,94		0,94
CB.2.1 [P9 - P87]	1,00		1,08		1,08
CB.1.1 [P19 - P20]	1,00		0,89		0,89
CB.1.1 [P39 - P40]	1,00		0,89		0,89
C.1.1 [P39 - P62]	1,00		1,61		1,61
CB.3.1 [P40 - P41]	1,00		1,42		1,42
C.1.1 [P40 - P63]	1,00		1,61		1,61
CB.3.1 [P20 - P21]	1,00		1,42		1,42
C.1.1 [P41 - P42]	1,00		0,57		0,57
C.1.1 [P41 - P64]	1,00		1,63		1,63
C.1.1 [P21 - P22]	1,00		0,57		0,57
CB.3.1 [P42 - P43]	1,00		1,43		1,43
C.1.1 [P42 - P65]	1,00		1,63		1,63
CB.3.1 [P22 - P23]	1,00		1,41		1,41
CB.4.2 [P43 - P44]	1,00		1,47		1,47
C.1.1 [P43 - P66]	1,00		1,57		1,57
CB.3.2 [P23 - P24]	1,00		1,43		1,43
C.1.1 [P44 - P45]	1,00		0,57		0,57
C.1.1 [P44 - P67]	1,00		1,63		1,63
C.1.1 [P24 - P25]	1,00		0,56		0,56
CB.1.1 [P25 - P26]	1,00		0,97		0,97
C.1.1 [P25 - P83]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P83 - P84]	1,00		1,18		1,18
C.1.1 [P83 - P45]	1,00		0,77		0,77
CB.4.2 [P45 - P46]	1,00		1,49		1,49
C.1.1 [P45 - P68]	1,00		1,64		1,64
CB.2.1 [P26 - Posición: (34.66, 4.98)]	1,00		1,21		1,21
C.1.1 [P26 - P84]	1,00		0,58		0,58
C.1.1 [P84 - P82]	1,00		1,32		1,32
C.1.1 [P84 - P46]	1,00		0,83		0,83
C.1.1 [P46 - P69]	1,00		1,58		1,58
CB.6.3 [P46 - P47]	1,00		1,93		1,93
CB.6.3 [P69 - P70]	1,00		1,85		1,85
CB.3.2 [P68 - P69]	1,00		1,43		1,43
C.1.1 [P67 - P68]	1,00		0,56		0,56
CB.3.2 [P66 - P67]	1,00		1,45		1,45
CB.3.1 [P65 - P66]	1,00		1,41		1,41
C.1.1 [P64 - P65]	1,00		0,57		0,57
CB.3.1 [P63 - P64]	1,00		1,44		1,44
CB.1.1 [P62 - P63]	1,00		0,93		0,93
C.1.1 [P70 - (P71-P72)]	1,00		0,36		0,36
C.1.1 [P47 - P70]	1,00		1,60		1,60
CB.7.3 [(P71-P72) - P73]	1,00		2,18		2,18
C.1.1 [(P48-P49) - (P71-P72)]	1,00		1,61		1,61
C.1.1 [P47 - (P48-P49)]	1,00		0,39		0,39
C.1.1 [P85 - (P48-P49)]	1,00		0,74		0,74
CB.7.3 [(P48-P49) - P50]	1,00		2,20		2,20
CB.7.3 [P77 - (P78-P79)]	1,00		2,22		2,22
CB.4.2 [(P55-P56) - (P78-P79)]	1,00		1,49		1,49
C.1.1 [(P78-P79) - P80]	1,00		1,57		1,57
					(Continúa...)

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>3.2</b>	<b>M²</b>	<b>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espes...</b>			(Continuación...)	
CB.4.2 [(P34-P35) - (P55-P56)]	1,00		1,51		1,51	
CB.7.3 [P54 - (P55-P56)]	1,00		2,23		2,23	
C.1.1 [(P55-P56) - P57]	1,00		1,61		1,61	
CB.1.1 [P93 - (P34-P35)]	1,00		0,79		0,79	
C.1.1 [(P34-P35) - P36]	1,00		1,66		1,66	
C.1.1 [P73 - P74]	1,00		0,52		0,52	
C.1.1 [P50 - P73]	1,00		1,57		1,57	
C.1.1 [P50 - P51]	1,00		0,55		0,55	
C.1.1 [P29 - P50]	1,00		1,61		1,61	
C.1.1 [P82 - P85]	1,00		1,72		1,72	
C.1.1 [(P27-P28) - P85]	1,00		0,59		0,59	
CB.7.3 [P51 - P52]	1,00		2,21		2,21	
C.1.1 [P51 - P74]	1,00		1,58		1,58	
CB.7.3 [P74 - P75]	1,00		2,17		2,17	
CB.7.3 [P52 - P53]	1,00		2,21		2,21	
C.1.1 [P52 - P75]	1,00		1,48		1,48	
C.1.1 [P31 - P52]	1,00		1,56		1,56	
CB.7.3 [P75 - P76]	1,00		2,16		2,16	
C.1.1 [P76 - P77]	1,00		0,52		0,52	
C.1.1 [P53 - P76]	1,00		1,57		1,57	
C.1.1 [P54 - P77]	1,00		1,58		1,58	
C.1.1 [P53 - P54]	1,00		0,55		0,55	
C.1.1 [P32 - P53]	1,00		1,60		1,60	
C.1.1 [P33 - P54]	1,00		1,61		1,61	
C.1.1 [P32 - P33]	1,00		0,60		0,60	
CB.2.1 [P91 - P32]	1,00		1,18		1,18	
CB.2.1 [P33 - P93]	1,00		1,05		1,05	
C.1.1 [P36 - P57]	1,00		1,63		1,63	
C.1.1 [P57 - P80]	1,00		1,57		1,57	
C.1.1 [P58 - P81]	1,00		1,64		1,64	
C.1.1 [P37 - P58]	1,00		1,69		1,69	
CB.4.2 [Posición: (34.66, 4.98) - (P27-P28)]	1,00		1,64		1,64	
CB.1.1 [(P27-P28) - P88]	1,00		0,93		0,93	
C.1.1 [Posición: (34.66, 4.98) - P82]	1,00		0,65		0,65	
CB.4.2 [(P10-P11) - P87]	1,00		1,51		1,51	
CB.2.1 [P90 - P14]	1,00		1,06		1,06	
C.1.1 [P14 - P92]	1,00		0,59		0,59	
CB.2.1 [P89 - P31]	1,00		1,10		1,10	
C.1.1 [P31 - P91]	1,00		0,65		0,65	
C.1.1 [P29 - P30]	1,00		0,63		0,63	
C.1.1 [P30 - P89]	1,00		0,75		0,75	
CB.1.1 [P88 - P29]	1,00		0,94		0,94	
C.1.1 [P12 - P13]	1,00		0,57		0,57	
CB.1.1 [P86 - P12]	1,00		0,87		0,87	
C.1.1 [P13 - P90]	1,00		0,72		0,72	
CB.1.1 [(P10-P11) - P86]	1,00		0,84		0,84	
C.1.1 [P15 - P16]	1,00		0,55		0,55	
CB.2.1 [P92 - P15]	1,00		1,12		1,12	
Cerramiento de parcela ( los 100ml montan sobre muro horm. contención)	1,00		17,31	0,50	0,10	0,87
	1,00		8,85	0,50	0,10	0,44
	1,00		2,26	0,50	0,10	0,11
	1,00		5,92	0,50	0,10	0,30
	1,00		1,18	0,50	0,10	0,06
	1,00		16,40	0,50	0,10	0,82
Zapata corrida bajo muro contención						
Zapata corrida bajo muro contención						
fondo parcela	1,00	100,00	0,45	0,10	4,50	
lateral dcho	1,00	4,10	0,45	0,10	0,18	
interior rampa acceso	2,00	10,08	0,45	0,10	0,91	
iuge lateral dcho	1,00	11,25	0,45	0,10	0,51	
	1,00	8,60	0,45	0,10	0,39	
						(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma internaNOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.2	M²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espes... (Continuación...)				
			1,00	2,68	0,45	0,10
L			1,00	4,00	0,45	0,10
						282,53
						282,53
		<b>Total m² .....</b>			<b>282,53</b>	<b>5,11</b>
						<b>1.443,73</b>

**3.3 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforresistente fabricado en central (CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONES EN DOC.GRÁFICA), y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 27,9 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.**  
**Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.**  
**Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.**  
**Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
P2	1,00	1,25	0,70	0,50	0,44	
P3	1,00	1,30	0,70	0,50	0,46	
P4	1,00	1,20	0,65	0,50	0,39	
P5	1,00	1,20	0,65	0,50	0,39	
P6	1,00	1,50	0,75	0,50	0,56	
P7	1,00	1,30	0,70	0,50	0,46	
P8	1,00	1,10	0,60	0,50	0,33	
P9	1,00	1,30	0,65	0,50	0,42	
P12	1,00	0,60	1,20	0,50	0,36	
P13	1,00	0,55	1,00	0,50	0,28	
P14	1,00	1,20	0,60	0,50	0,36	
P15	1,00	0,60	1,20	0,50	0,36	
P16	1,00	0,60	1,10	0,50	0,33	
P17	1,00	0,90	0,90	0,50	0,41	
P18	1,00	0,85	1,65	0,50	0,70	
P19	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
P20	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
P21	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
P22	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
P23	1,00	1,25	1,25	0,50	0,78	
P24	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
P25	1,00	0,95	0,95	0,50	0,45	
P26	1,00	1,30	1,30	0,50	0,85	
P29	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
P30	1,00	0,90	0,90	0,50	0,41	
P31	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
P32	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
P33	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
P36	1,00	0,95	0,95	0,50	0,45	
P37	1,00	0,40	0,75	0,50	0,15	
P38	1,00	0,90	1,65	0,50	0,74	
P39	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
P40	1,00	1,15	1,15	0,40	0,53	
P41	1,00	1,05	1,05	0,40	0,44	
P42	1,00	1,05	1,05	0,40	0,44	
P43	1,00	1,15	1,15	0,40	0,53	
P44	1,00	1,05	1,05	0,40	0,44	
P45	1,00	1,00	1,00	0,40	0,40	
P46	1,00	1,05	1,05	0,40	0,44	
P47	1,00	1,05	1,05	0,40	0,44	
P50	1,00	1,15	1,15	0,40	0,53	
P51	1,00	1,15	1,15	0,40	0,53	
P52	1,00	1,35	1,35	0,40	0,73	
P53	1,00	1,15	1,15	0,40	0,53	
					(Continúa...)	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B  
 PUESTO DE TRABAJO: Firma interna  
 NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
<b>3.3</b>	<b>M³</b>	<b>Zapata de cimentación de hormigón armado (CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONE...</b>			(Continuación...)	
P54	1,00		1,15	1,15	0,40	0,53
P57	1,00		1,10	1,10	0,50	0,61
P58	1,00		0,55	1,00	0,50	0,28
P59	1,00		0,75	1,45	0,50	0,54
P60	1,00		0,50	1,00	0,50	0,25
P61	1,00		0,80	0,80	0,50	0,32
P62	1,00		1,05	1,05	0,50	0,55
P63	1,00		1,05	1,05	0,40	0,44
P64	1,00		1,05	1,05	0,40	0,44
P65	1,00		1,05	1,05	0,40	0,44
P66	1,00		1,25	1,25	0,40	0,63
P67	1,00		1,05	1,05	0,40	0,44
P68	1,00		1,05	1,05	0,40	0,44
P69	1,00		1,30	1,30	0,40	0,68
P70	1,00		1,20	1,20	0,40	0,58
P73	1,00		1,25	1,25	0,40	0,63
P74	1,00		1,20	1,20	0,40	0,58
P75	1,00		1,50	1,50	0,40	0,90
P76	1,00		1,25	1,25	0,40	0,63
P77	1,00		1,20	1,20	0,40	0,58
P80	1,00		1,30	1,30	0,50	0,85
P81	1,00		0,55	1,05	0,50	0,29
P82	1,00		0,85	0,85	0,40	0,29
P83	1,00		0,60	0,60	0,40	0,14
P84	1,00		0,60	0,60	0,40	0,14
P85	1,00		0,65	0,65	0,40	0,17
P86	1,00		0,65	1,20	0,50	0,39
P87	1,00		1,35	0,75	0,50	0,51
P88	1,00		1,05	1,05	0,50	0,55
P89	1,00		1,15	1,15	0,50	0,66
P90	1,00		0,65	1,20	0,50	0,39
P91	1,00		1,15	1,15	0,50	0,66
P92	1,00		0,65	1,30	0,50	0,42
P93	1,00		1,15	1,15	0,50	0,66
P94	1,00		0,60	1,20	0,50	0,36
P10-P11	1,00		1,35	0,65	0,50	0,44
P34-P35	1,00		1,50	1,25	0,50	0,94
P48-P49	1,00		1,25	1,10	0,40	0,55
P55-P56	1,00		1,65	1,40	0,40	0,92
P71-P72	1,00		1,25	1,10	0,40	0,55
P78-P79	1,00		1,65	1,40	0,40	0,92
Posición: (34.66, 4.98)	1,00		0,70	0,70	0,50	0,25
Cerramiento de parcela ( los 100ml montan sobre muro horm. contención)	1,00		17,31	0,50	0,50	4,33
	1,00		8,85	0,50	0,50	2,21
	1,00		2,26	0,50	0,50	0,57
	1,00		5,92	0,50	0,50	1,48
	1,00		1,18	0,50	0,50	0,30
	1,00		16,40	0,50	0,50	4,10
Zapata corrida bajo muro contención fondo parclea	1,00		100,00	0,45	0,30	13,50
lateral dcho	1,00		4,10	0,45	0,30	0,55
interior rampa acceso	2,00		10,08	0,45	0,30	2,72
sigue lateral dcho	1,00		11,25	0,45	0,30	1,52
	1,00		8,60	0,45	0,30	1,16
	1,00		2,68	0,45	0,30	0,36
L	1,00		4,00	0,45	0,30	0,54
.						
						77,28
						77,28
			<b>Total m³ .....</b>	<b>77,28</b>	<b>66,97</b>	<b>5.175,44</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c32094af068ba70c3b38bPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.4	M³	Zapata de cimentación de hormigón en masa, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforresistente fabricado en central (CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONES EN DOC.GRÁFICA)y vertido desde camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P27-P28	1,00	1,20	1,20	0,55	0,79	
		Previsión hormigón subida de firme						
		P27-P28	1,00	1,20	1,20	0,50	0,72	
		P1	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
		P2	1,00	1,25	0,70	0,50	0,44	
		P3	1,00	1,30	0,70	0,50	0,46	
		P4	1,00	1,20	0,65	0,50	0,39	
		P5	1,00	1,20	0,65	0,50	0,39	
		P6	1,00	1,50	0,75	0,50	0,56	
		P7	1,00	1,30	0,70	0,50	0,46	
		P8	1,00	1,10	0,60	0,50	0,33	
		P9	1,00	1,30	0,65	0,50	0,42	
		P12	1,00	0,60	1,20	0,50	0,36	
		P13	1,00	0,55	1,00	0,50	0,28	
		P14	1,00	1,20	0,60	0,50	0,36	
		P15	1,00	0,60	1,20	0,50	0,36	
		P16	1,00	0,60	1,10	0,50	0,33	
		P17	1,00	0,90	0,90	0,50	0,41	
		P18	1,00	0,85	1,65	0,50	0,70	
		P19	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P20	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P21	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P22	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P23	1,00	1,25	1,25	0,50	0,78	
		P24	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P25	1,00	0,95	0,95	0,50	0,45	
		P26	1,00	1,30	1,30	0,50	0,85	
		P29	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
		P30	1,00	0,90	0,90	0,50	0,41	
		P31	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P32	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P33	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
		P36	1,00	0,95	0,95	0,50	0,45	
		P37	1,00	0,40	0,75	0,50	0,15	
		P38	1,00	0,90	1,65	0,50	0,74	
		P39	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P40	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P41	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P42	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P43	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P44	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P45	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
		P46	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P47	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P50	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P51	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P52	1,00	1,35	1,35	0,50	0,91	
		P53	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P54	1,00	1,15	1,15	0,50	0,66	
		P57	1,00	1,10	1,10	0,50	0,61	
		P58	1,00	0,55	1,00	0,50	0,28	
		P59	1,00	0,75	1,45	0,50	0,54	
		P60	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	
		P61	1,00	0,80	0,80	0,50	0,32	
		P62	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	
		P63	1,00	1,05	1,05	0,50	0,55	

(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.4</b>	<b>M³</b>	<b>Zapata de cimentación de hormigón en masa (CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONE...</b>	<b>(Continuación...)</b>		
P64	1,00		1,05	0,50	0,55
P65	1,00		1,05	0,50	0,55
P66	1,00		1,25	0,50	0,78
P67	1,00		1,05	0,50	0,55
P68	1,00		1,05	0,50	0,55
P69	1,00		1,30	0,50	0,85
P70	1,00		1,20	0,50	0,72
P73	1,00		1,25	0,50	0,78
P74	1,00		1,20	0,50	0,72
P75	1,00		1,50	0,50	1,13
P76	1,00		1,25	0,50	0,78
P77	1,00		1,20	0,50	0,72
P80	1,00		1,30	0,50	0,85
P81	1,00		0,55	0,50	0,29
P82	1,00		0,85	0,50	0,36
P83	1,00		0,60	0,50	0,18
P84	1,00		0,60	0,50	0,18
P85	1,00		0,65	0,50	0,21
P86	1,00		0,65	1,20	0,39
P87	1,00		1,35	0,75	0,51
P88	1,00		1,05	0,50	0,55
P89	1,00		1,15	0,50	0,66
P90	1,00		0,65	1,20	0,39
P91	1,00		1,15	0,50	0,66
P92	1,00		0,65	1,30	0,42
P93	1,00		1,15	0,50	0,66
P94	1,00		0,60	1,20	0,36
P10-P11	1,00		1,35	0,65	0,44
P34-P35	1,00		1,50	1,25	0,94
P48-P49	1,00		1,25	1,10	0,69
P55-P56	1,00		1,65	1,40	1,16
P71-P72	1,00		1,25	1,10	0,69
P78-P79	1,00		1,65	1,40	1,16
Posición: (34.66, 4.98)	1,00		0,70	0,50	0,25
					49,83
					49,83
		<b>Total m³ .....</b>	<b>49,83</b>	<b>60,65</b>	<b>3.022,19</b>

- 3.5 M³** **Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforresistente fabricado en central (CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONES EN DOC.GRÁFICA), y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 83,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.**
- Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.**
- Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.**
- Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.**
- Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1.1 [P59 - P60]	1,00	0,11			0,11	
CB.4.2 [P38 - P59]	1,00	0,57			0,57	
CB.4.2 [P18 - P38]	1,00	0,55			0,55	
CB.1.1 [P2 - P3]	1,00	0,34			0,34	
CB.3.1 [P3 - P4]	1,00	0,54			0,54	
C.1.1 [P4 - P5]	1,00	0,20			0,20	
CB.3.1 [P5 - P6]	1,00	0,53			0,53	
CB.3.1 [P6 - P7]	1,00	0,54			0,54	
C.1.1 [P7 - P8]	1,00	0,20			0,20	
CB.1.1 [P8 - P9]	1,00	0,38			0,38	
CB.2.1 [P9 - P87]	1,00	0,43			0,43	
CB.1.1 [P19 - P20]	1,00	0,36			0,36	
CB.1.1 [P39 - P40]	1,00	0,36			0,36	
C.1.1 [P39 - P62]	1,00	0,64			0,64	
CB.3.1 [P40 - P41]	1,00	0,57			0,57	
C.1.1 [P40 - P63]	1,00	0,64			0,64	
					(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.5</b>	<b>M³</b>	<b>Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforresist... (Continuación...)</b>			
CB.3.1 [P20 - P21]	1,00		0,57		0,57
C.1.1 [P41 - P42]	1,00		0,23		0,23
C.1.1 [P41 - P64]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P21 - P22]	1,00		0,23		0,23
CB.3.1 [P42 - P43]	1,00		0,57		0,57
C.1.1 [P42 - P65]	1,00		0,65		0,65
CB.3.1 [P22 - P23]	1,00		0,56		0,56
CB.4.2 [P43 - P44]	1,00		0,59		0,59
C.1.1 [P43 - P66]	1,00		0,63		0,63
CB.3.2 [P23 - P24]	1,00		0,57		0,57
C.1.1 [P44 - P45]	1,00		0,23		0,23
C.1.1 [P44 - P67]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P24 - P25]	1,00		0,23		0,23
CB.1.1 [P25 - P26]	1,00		0,39		0,39
C.1.1 [P25 - P83]	1,00		0,26		0,26
C.1.1 [P83 - P84]	1,00		0,47		0,47
C.1.1 [P83 - P45]	1,00		0,31		0,31
CB.4.2 [P45 - P46]	1,00		0,60		0,60
C.1.1 [P45 - P68]	1,00		0,65		0,65
CB.2.1 [P26 - Posición: (34.66, 4.98)]	1,00		0,49		0,49
C.1.1 [P26 - P84]	1,00		0,23		0,23
C.1.1 [P84 - P82]	1,00		0,53		0,53
C.1.1 [P84 - P46]	1,00		0,33		0,33
C.1.1 [P46 - P69]	1,00		0,63		0,63
CB.6.3 [P46 - P47]	1,00		0,77		0,77
CB.6.3 [P69 - P70]	1,00		0,74		0,74
CB.3.2 [P68 - P69]	1,00		0,57		0,57
C.1.1 [P67 - P68]	1,00		0,23		0,23
CB.3.2 [P66 - P67]	1,00		0,58		0,58
CB.3.1 [P65 - P66]	1,00		0,56		0,56
C.1.1 [P64 - P65]	1,00		0,23		0,23
CB.3.1 [P63 - P64]	1,00		0,57		0,57
CB.1.1 [P62 - P63]	1,00		0,37		0,37
C.1.1 [P70 - (P71-P72)]	1,00		0,14		0,14
C.1.1 [P47 - P70]	1,00		0,64		0,64
CB.7.3 [(P71-P72) - P73]	1,00		0,87		0,87
C.1.1 [(P48-P49) - (P71-P72)]	1,00		0,64		0,64
C.1.1 [P47 - (P48-P49)]	1,00		0,16		0,16
C.1.1 [P85 - (P48-P49)]	1,00		0,29		0,29
CB.7.3 [(P48-P49) - P50]	1,00		0,88		0,88
CB.7.3 [P77 - (P78-P79)]	1,00		0,89		0,89
CB.4.2 [(P55-P56) - (P78-P79)]	1,00		0,59		0,59
C.1.1 [(P78-P79) - P80]	1,00		0,63		0,63
CB.4.2 [(P34-P35) - (P55-P56)]	1,00		0,61		0,61
CB.7.3 [P54 - (P55-P56)]	1,00		0,89		0,89
C.1.1 [(P55-P56) - P57]	1,00		0,64		0,64
CB.1.1 [P93 - (P34-P35)]	1,00		0,31		0,31
C.1.1 [(P34-P35) - P36]	1,00		0,66		0,66
C.1.1 [P73 - P74]	1,00		0,21		0,21
C.1.1 [P50 - P73]	1,00		0,63		0,63
C.1.1 [P50 - P51]	1,00		0,22		0,22
C.1.1 [P29 - P50]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P82 - P85]	1,00		0,69		0,69
C.1.1 [(P27-P28) - P85]	1,00		0,24		0,24
CB.7.3 [P51 - P52]	1,00		0,88		0,88
C.1.1 [P51 - P74]	1,00		0,63		0,63
CB.7.3 [P74 - P75]	1,00		0,87		0,87
CB.7.3 [P52 - P53]	1,00		0,88		0,88
C.1.1 [P52 - P75]	1,00		0,59		0,59
C.1.1 [P31 - P52]	1,00		0,63		0,63
CB.7.3 [P75 - P76]	1,00		0,86		0,86
C.1.1 [P76 - P77]	1,00		0,21		0,21
C.1.1 [P53 - P76]	1,00		0,63		0,63
C.1.1 [P54 - P77]	1,00		0,63		0,63
C.1.1 [P53 - P54]	1,00		0,22		0,22

(Continúa...)

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.5</b>	<b>M³</b>	<b>Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforresist...</b> (Continuación...)			
C.1.1 [P32 - P53]	1,00		0,64		0,64
C.1.1 [P33 - P54]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P32 - P33]	1,00		0,24		0,24
CB.2.1 [P91 - P32]	1,00		0,47		0,47
CB.2.1 [P33 - P93]	1,00		0,42		0,42
C.1.1 [P36 - P57]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P57 - P80]	1,00		0,63		0,63
C.1.1 [P58 - P81]	1,00		0,65		0,65
C.1.1 [P37 - P58]	1,00		0,68		0,68
CB.4.2 [Posición: (34.66, 4.98) - (P27-P28)]	1,00		0,66		0,66
CB.1.1 [(P27-P28) - P88]	1,00		0,37		0,37
C.1.1 [Posición: (34.66, 4.98) - P82]	1,00		0,26		0,26
CB.4.2 [(P10-P11) - P87]	1,00		0,61		0,61
CB.2.1 [P90 - P14]	1,00		0,43		0,43
C.1.1 [P14 - P92]	1,00		0,23		0,23
CB.2.1 [P89 - P31]	1,00		0,44		0,44
C.1.1 [P31 - P91]	1,00		0,26		0,26
C.1.1 [P29 - P30]	1,00		0,25		0,25
C.1.1 [P30 - P89]	1,00		0,30		0,30
CB.1.1 [P88 - P29]	1,00		0,38		0,38
C.1.1 [P12 - P13]	1,00		0,23		0,23
CB.1.1 [P86 - P12]	1,00		0,35		0,35
C.1.1 [P13 - P90]	1,00		0,29		0,29
CB.1.1 [(P10-P11) - P86]	1,00		0,33		0,33
C.1.1 [P15 - P16]	1,00		0,22		0,22
CB.2.1 [P92 - P15]	1,00		0,45		0,45
L	1,00				1,00
					53,43
					53,43
		<b>Total m³ .....</b>	<b>53,43</b>	<b>69,76</b>	<b>3.727,28</b>

- 3.6 M³ Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforresistente fabricado en central (CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONES EN DOC.GRÁFICA), y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 99,3 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.**
- Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.**
- Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.**
- Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.**
- Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VC.T-1.1 [P60 - P61]	1,00	0,77			0,77	
VC.T-1.1 [P59 - P62]	1,00	0,70			0,70	
VC.T-1.1 [P38 - P39]	1,00	0,66			0,66	
VC.T-1.1 [P1 - P18]	1,00	0,64			0,64	
VC.T-1.1 [P18 - P19]	1,00	0,67			0,67	
VC.S-1.1 [P1 - P2]	1,00	0,62			0,62	
VC.T-1 [P2 - P19]	1,00	0,75			0,75	
VC.T-1 [P3 - P20]	1,00	0,75			0,75	
VC.T-1 [P4 - P21]	1,00	0,77			0,77	
VC.T-1 [P6 - P23]	1,00	0,73			0,73	
VC.T-1 [P5 - P22]	1,00	0,77			0,77	
VC.T-1 [P7 - P24]	1,00	0,75			0,75	
VC.T-1 [P8 - P25]	1,00	0,79			0,79	
VC.T-1 [P9 - P26]	1,00	0,75			0,75	
VC.T-1.1 [P17 - (P34-P35)]	1,00	0,70			0,70	
VC.T-1 [P94 - P17]	1,00	0,34			0,34	
VC.T-1 [P15 - P32]	1,00	0,78			0,78	
VC.T-1 [P16 - P33]	1,00	0,79			0,79	
VC.T-1 [P36 - P37]	1,00	0,89			0,89	
VC.T-1 [P57 - P58]	1,00	0,84			0,84	
						(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.6</b>	<b>M³</b>	<b>Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/F/20/XA3 sulforres...</b> (Continuación...)			
		VC.T-1 [P80 - P81]	1,00	0,82	0,82
		VC.T-1 [(P10-P11) - (P27-P28)]	1,00	0,76	0,76
		VC.T-1 [P87 - Posición: (34.66, 4.98)]	1,00	0,79	0,79
		VC.T-1 [P14 - P31]	1,00	0,78	0,78
		VC.T-1 [P13 - P30]	1,00	0,81	0,81
		VC.T-1 [P12 - P29]	1,00	0,79	0,79
		VC.T-1 [P16 - P94]	1,00	0,51	0,51
		VC.T-1 [P86 - P88]	1,00	0,77	0,77
		VC.T-1 [P90 - P89]	1,00	0,76	0,76
		VC.T-1 [P92 - P91]	1,00	0,76	0,76
		VC.T-1 [P94 - P93]	1,00	0,77	0,77
		L	1,00	0,50	0,50
					23,28
		<b>Total m³ .....:</b>	<b>23,28</b>	<b>71,27</b>	<b>1.659,17</b>

<b>3.7</b>	<b>M²</b>	<p><b>Formación de solera de hormigón armado de 15cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila (aditivo imprescindible Sr SULFORESISTENTE), con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,6 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del pavimento de hormigón con sierra de disco. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p><b>NOTA:</b> Se respetarán ante todo las especificaciones de hormigón incluidas en el cuadro de hormigones de la documentación gráfica.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conisdero todo el espacio exterior del edificio acceso	1,00	597,10			597,10	
		L	1,00	6,03			6,03	
			1,00	6,00			6,00	
							609,13	609,13
		<b>Total m² .....:</b>	<b>609,13</b>	<b>15,55</b>	<b>9.471,97</b>			

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial n° 3 CIMENTACIÓN**

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.8	M <sup>2</sup>	<p><b>Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 3 kg/m<sup>2</sup>, con acabado fratasado mecánico. Incluso ejecución de juntas de dilatación y retracción necesarias. Incluye además la disposición de elemntos separadores de los bordes del área a cubrir.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aparcamiento	1,00	250,00			250,00	
		L	1,00	2,00			2,00	
							252,00	252,00
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>252,00</b>	<b>18,55</b>
								<b>4.674,60</b>
3.9	M <sup>3</sup>	<p><b>Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado HA-35/F/20/XA3 sulforresistente(CONFIRMAR CON CUADRO HORMIGONES EN DOC.GRÁFICA), de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 77,3 kg/m<sup>3</sup>, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fondo parclea	1,00	100,00	0,20	1,10	22,00	
		lateral dcho	1,00	4,10	0,20	1,10	0,90	
		interior rampa acceso	2,00	10,08	0,20	1,10	4,44	
		sigue lateral dcho	1,00	11,25	0,20	1,10	2,48	
			1,00	8,60	0,20	1,10	1,89	
			1,00	2,68	0,20	1,10	0,59	
		L	1,00	4,00	0,20	1,10	0,88	
							33,18	33,18
		<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>					<b>33,18</b>	<b>127,24</b>
								<b>4.221,82</b>
3.10	M <sup>2</sup>	<p><b>Muro de carga (apoyo de forjad osanitario) de 24 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm<sup>2</sup>, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Incluye también aperturas de ventilación y colocación de lámina anticapilaridad en cabeza de muros.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
apoyo forjado sanitario-	4,00		72,25	0,70		202,30
	1,00		17,35	0,70		12,15
	3,00		15,00	0,70		31,50
	1,00		15,50	0,70		10,85
	1,00		1,70	0,70		1,19
	3,00		4,90	0,70		10,29
						268,28
						268,28
			<b>Total m² .....</b>	<b>268,28</b>	<b>16,97</b>	<b>4.552,71</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN :</b>			<b>37.966,94</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70382F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
4.1	Ud	Ud. Lote (compuesto por 3 series) para Control de calidad de una estructura con un nivel normal, incluyendo tomas de muestras de hormigón fresco, fabricación de las probetas, ensayo a compresión, toma de muestras de acero y ensayo a tracción de las probetas.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		UN LOTE CADA 100M3 haremos 3 lotes en sanitario 2 lotes en cubierta nivel I + 2 lotes en cubierta nivel II Cada lote tendrá 3 series	7,00				7,00	7,00	
			<b>Total UD .....</b>				<b>7,00</b>	<b>141,37</b>	<b>989,59</b>
4.2	Kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Incluye la partida las placas de prolongación de los pilares para incremento de altura. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, 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 del soporte. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P29, P30, P33, P34, P48, P60, P61, P71, P83, P84, P86, P90, P92 y P94 (Cimentación)	1,00	857,00			857,00		
		P2, P19, P20, P21, P22, P24, P25, P28, P31, P32, P38, P40, P41, P42, P44, P45, P46, P59, P62, P63, P64, P65, P67, P85, P88, P89, P91 y P93 (Cimentación)	1,00	1.121,00			1.121,00		
		P9, P27, P56, P57, P58, P69, P70, P74, P75 y P77 (Cimentación)	1,00	639,00			639,00		
		P10, P18, P23, P35, P36, P37, P39, P43, P47, P50, P51, P52, P53, P54, P66, P68, P73, P76, P79, P81, P82 y P87 (Cimentación)	1,00	1.114,00			1.114,00		
		P26, P72 y P80 (Cimentación)	1,00	231,00			231,00		
		P49, P55 y P78 (Cimentación)	1,00	276,00			276,00		
		P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P29, P30, P33, P34, P48, P60, P61, P71, P83, P84, P86, P90, P92 y P94 (Forjado 1)	1,00	2.074,00			2.074,00		
							(Continúa...)		

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>4.2</b>	<b>Kg</b>	<b>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles lamina... (Continuación...)</b>			
		P2, P19, P20, P21, P22, P24, P25, P28, P31, P32, P38, P40, P41, P42, P44, P45, P46, P59, P62, P63, P64, P65, P67, P85, P88, P89, P91 y P93 (Forjado 1)	1,00	2.713,00	2.713,00
		P9, P27, P56, P57, P58, P69, P70, P74, P75 y P77 (Forjado 1)	1,00	1.547,00	1.547,00
		P10, P18, P23, P35, P36, P37, P39, P43, P47, P50, P51, P52, P53, P54, P66, P68, P73, P76, P79, P81, P82 y P87 (Forjado 1)	1,00	2.696,00	2.696,00
		P26, P72 y P80 (Forjado 1)	1,00	558,00	558,00
		P49, P55 y P78 (Forjado 1)	1,00	668,00	668,00
		P8, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P48, P60, P61, P71, P83, P84, P88, P89, P91 y P93 (Forjado 2)	1,00	510,00	510,00
		P9, P27, P56, P57, P58, P69, P70, P74, P75 y P77 (Forjado 2)	1,00	426,00	426,00
		P10, P35, P36, P37, P39, P43, P47, P50, P51, P52, P53, P54, P66, P68, P73, P76, P79, P81, P82 y P87 (Forjado 2)	1,00	675,00	675,00
		P25, P38, P40, P41, P42, P44, P45, P46, P59, P62, P63, P64, P65, P67 y P85 (Forjado 2)	1,00	400,00	400,00
		P26, P72 y P80 (Forjado 2)	1,00	154,00	154,00
		P49, P55 y P78 (Forjado 2)	1,00	184,00	184,00
		P8, P82, P83 y P84 (Forjado 3)	1,00	147,00	147,00
		P9 y P27 (Forjado 3)	1,00	153,00	153,00
		P10 y P87 (Forjado 3)	1,00	122,00	122,00
		P25 y P85 (Forjado 3)	1,00	96,00	96,00
		P26 (Forjado 3)	1,00	92,00	92,00
				17.453,00	17.453,00
		<b>Total kg .....:</b>		<b>17.453,00</b>	<b>1,42</b>
					<b>24.783,26</b>

**4.3 Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra.**  
**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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 3 - Pórtico 6 - 1(P46-P47)	1,00	351,30			351,30	
Forjado 3 - Pórtico 8 - 1(P49-P50)	1,00	396,05			396,05	

(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>4.3</b>	<b>Kg</b>	<b>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminad... (Continuación...)</b>					
		Forjado 3 - Pórtico 10 - 1(P51-P52)	1,00	405,86	405,86		
		Forjado 3 - Pórtico 10 - 2(P52-P53)	1,00	405,86	405,86		
		Forjado 3 - Pórtico 12 - 1(P54-P55)	1,00	410,15	410,15		
		Forjado 3 - Pórtico 16 - 1(P69-P70)	1,00	349,46	349,46		
		Forjado 3 - Pórtico 18 - 1(P72-P73)	1,00	396,67	396,67		
		Forjado 3 - Pórtico 20 - 1(P74-P75)	1,00	404,64	404,64		
		Forjado 3 - Pórtico 20 - 2(P75-P76)	1,00	405,25	405,25		
		Forjado 3 - Pórtico 22 - 1(P77-P78)	1,00	409,54	409,54		
				3.934,78	3.934,78		
		<b>Total kg .....:</b>	<b>3.934,78</b>	<b>1,37</b>	<b>5.390,65</b>		
<b>4.4</b>	<b>Kg</b>	<b>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra.</b>					
		<b>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>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.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 4 - Pórtico 1 - 1(P8-P9)	1,00	76,51			76,51
		Forjado 4 - Pórtico 1 - 2(P9-P87)	1,00	86,81			86,81
		Forjado 4 - Pórtico 1 - 3(P87-P10)	1,00	129,00			129,00
		Forjado 4 - Pórtico 2 - 1(P25-P26)	1,00	104,36			104,36
		Forjado 4 - Pórtico 2 - 2(P26-P27)	1,00	588,37			588,37
		Forjado 4 - Pórtico 3 - 1(P83-P84)	1,00	77,19			77,19
		Forjado 4 - Pórtico 3 - 2(P84-P82)	1,00	87,92			87,92
		Forjado 4 - Pórtico 3 - 3(P82-P85)	1,00	110,74			110,74
		Forjado 4 - Pórtico 4 - 1(P8-P25)	1,00	108,95			108,95
		Forjado 4 - Pórtico 4 - 2(P25-P83)	1,00	51,01			51,01
		Forjado 4 - Pórtico 5 - 1(P9-P26)	1,00	107,61			107,61
		Forjado 4 - Pórtico 5 - 2(P26-P84)	1,00	50,34			50,34
		Forjado 4 - Pórtico 6 - 1(P10-P27)	1,00	108,06			108,06
		Forjado 4 - Pórtico 6 - 2(P27-P85)	1,00	50,34			50,34
						1.737,21	1.737,21
		<b>Total kg .....:</b>	<b>1.737,21</b>	<b>1,37</b>		<b>1,37</b>	<b>2.379,98</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C3220894AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.5	Kg	<p><b>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>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.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		chapas en cabeza de pilares	300,00	0,15	0,15	8,00	54,00	
		correas en cubierta	15,00	7,00	10,40		1.092,00	
		Exeso medicion 3%	1,00	1.500,00			1.500,00	
		Conectores Heb 100	250,00	0,90	20,40		4.590,00	
		Cabeza pilares						
							7.236,00	7.236,00
		<b>Total kg .....</b>					<b>7.236,00</b>	<b>1,38</b>
								<b>9.985,68</b>

4.6	Ud	<p><b>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			100,00				100,00	
							100,00	100,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>100,00</b>	<b>24,95</b>
								<b>2.495,00</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.7	M <sup>2</sup>	<p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,106 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 3,9 kg/m<sup>2</sup>, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 cm, intereje de 71 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta pretensada T-18 Vigueta Mejia; bovedilla cerámica; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1	1,00	1.034,41			1.034,41	
		Forjado 3	1,00	983,39			983,39	
							2.017,80	2.017,80
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>2.017,80</b>	<b>37,51</b>	<b>75.687,68</b>
4.8	M <sup>2</sup>	<p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,117 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 4,8 kg/m<sup>2</sup>, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 cm, intereje de 71 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta pretensada T-18 Vigueta Mejia; bovedilla cerámica; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 2	1,00	314,09			314,09	
							314,09	314,09
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>314,09</b>	<b>38,78</b>	<b>12.180,41</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3e38b

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.9	Ud	<b>Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, líquidos penetrantes.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</b>						
		Se ensayará el 5% de los pilares en cada planta						
		pilares en cimentación, 0.05*92=4.6 uds	5,00				5,00	
		pilares en p. baja, 0.05*92=4.6 uds	5,00				5,00	
							10,00	10,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>10,00</b>	<b>44,51</b>	<b>445,10</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA :</b>						<b>134.337,35</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70382F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>5.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Impermeabilizacion de Chimeneas</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9,00				9,00		
							9,00	9,00	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>9,00</b>	<b>10,60</b>	<b>95,40</b>
<b>5.2</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de cubierta plana no transitabile, ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante tablero cerámico sobre tabiquillos palomeros más capa de compresión armada de 4 cm de espesor, fratasada y limpia; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m²; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P fijadol al peto de cubierta (incuidos éstos perfiles, suministro y colocación, en el precio de la partida); CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,45 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 3,45 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm. FORMACIÓN DE TABIQUE PERILETRAL DE VENTILACIÓN: ejecutado con ladrillo hueco doble, tomado con moertero de cemento. Realizado con una separación tal del peto de cubierta que permita la ventilación de la cubierta. Ejecutándose en él los huecos necesarios para garantizar la ventilación, estando éstos rematados con rejillas de aluminio lacado o pvc incluidas en el precio de la partida, ó, en su defecto dejando la ventilación entre la parte superior de este tabique de ventilación de manera que quede rematado con albardilla metálica o de cualquier otro material, recibida al peto de cubierta y libre sobre el tabique de ventilación en la mayor parte de su longitud. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Ejecución de tabiques palomeros de pendienteado y tablero cerámico con capa de compresión armada sobre éstos. Colocación de la capa separadora bajo impermeabilización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Colocación de perfiles de fijación en los bordes. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava. Ejecución del tabique de ventilación i remate del mismo y elementos de ventilación colocados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cubierta nivel I	1,00	134,16			134,16		
			1,00	157,88			157,88		
		cubierta nivel II	1,00	997,30			997,30		
		L	1,00	8,00			8,00		
							1.297,34	1.297,34	
			<b>Total m² .....:</b>				<b>1.297,34</b>	<b>8,19</b>	<b>10.625,21</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C9E3B8  
 PUESTO DE TRABAJO: Firma interna  
 NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
5.3	M	Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos. Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Colocación del perfil colaminado. Colocación de la banda de terminación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cubierta nivel I	1,00	64,40			64,40		
			1,00	74,03			74,03		
		cubierta nivel II	1,00	195,50			195,50		
		L	1,00	6,00			6,00		
							339,93	339,93	
		<b>Total m .....</b>					<b>339,93</b>	<b>10,60</b>	<b>3.603,26</b>
5.4	Ud	Ejecución de encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, con sumidero de PVC, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado con soldadura termoplástica a la cazoleta de EPDM, incluida en la partida, estando esta fijada a la impermeabilización de la cubierta Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cubierta nivel I	6,00				6,00		
		cubierta nivel II	16,00				16,00		
							22,00	22,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>22,00</b>	<b>10,60</b>	<b>233,20</b>
5.5	M²	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1000 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Fijación mecánica de los paneles. Sellado de juntas. Aplicación de una mano de pintura antioxidante en los solapes entre paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	7,80	3,67		28,63		
			1,00	7,80	9,15		71,37		
		L	1,00	3,00			3,00		
							103,00	103,00	
		<b>Total m² .....</b>					<b>103,00</b>	<b>23,49</b>	<b>2.419,47</b>

## Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.6	M	<p>Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 90 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	7,80			15,60	
							15,60	15,60
		<b>Total m .....:</b>				<b>15,60</b>	<b>16,24</b>	<b>253,34</b>
5.7	M	<p>Cumbrera para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 5 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	7,80			7,80	
							7,80	7,80
		<b>Total m .....:</b>				<b>7,80</b>	<b>14,57</b>	<b>113,65</b>
5.8	M	<p>Encuentro lateral de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 15 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00		3,67		7,34	
			2,00		9,15		18,30	
							25,64	25,64
		<b>Total m .....:</b>				<b>25,64</b>	<b>14,47</b>	<b>371,01</b>
5.9	M	<p>Junta de dilatación en cubierta plana no transitable, ventilada. Impermeabilización: dos bandas de adherencia, tipo monocapa, no adherida, formada por lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica, a cada lado de la junta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina de PVC como la anteriormente descrita, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de las bandas de adherencia. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación del cordón de relleno en el interior de la junta. Colocación de la banda de terminación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sólo en cubierta nivel II	2,00	12,26			24,52	

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
					24,52
					24,52
			<b>Total m .....:</b>	<b>24,52</b>	<b>10,20</b>
					<b>250,10</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 5 CUBIERTA :</b>		<b>17.964,64</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70382F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>6.1</b>	<b>M2</b>	<b>M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
V1			2,00	2,00	2,00		8,00		
V2			12,00	1,00	2,00		24,00		
V3			5,00	1,00	1,00		5,00		
V4			4,00	1,00	0,65		2,60		
V5			4,00	1,00	0,65		2,60		
V6			23,00	1,20	1,20		33,12		
V7			2,00	2,40	1,00		4,80		
V8			17,00	1,20	0,90		18,36		
PV1			1,00	3,00	4,80		14,40		
PV2			9,00	3,15	2,75		77,96		
PV3			1,00	3,00	2,75		8,25		
PV4			1,00	3,25	2,75		8,94		
PV5			1,00	2,65	2,75		7,29		
PV6			1,00	1,55	2,75		4,26		
PV7			1,00	2,20	2,75		6,05		
							225,63	225,63	
			<b>Total m2 .....</b>			<b>225,63</b>	<b>3,54</b>	<b>798,73</b>	
<b>6.2</b>	<b>M2</b>	<b>M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. En caso de puertas correderas, incluye la colocación de la estructura necesaria, sea cual sea el tipo de corredera a colocar.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
P1			23,00	1,05	2,05		49,51		
P2			11,00	0,92	2,05		20,75		
							70,26	70,26	
			<b>Total m2 .....</b>			<b>70,26</b>	<b>3,54</b>	<b>248,72</b>	
<b>6.3</b>	<b>MI</b>	<b>MI. Recibido de barandilla, de madera o metálica, con pasta de yeso negro/mortero de cemento, o realizando anclajes específicos sobre el soporte, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares, y cerrajería sobre muros.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Cerrajería sobre muro de cerramiento de parcela fachada ppal	1,00	5,91			5,91		
			1,00	2,26			2,26		
		fachada lateral acceso patio	1,00	16,37			16,37		
		fachada lateral opuesta	1,00	8,85			8,85		
			1,00	11,31			11,31		
L		Barandillas	1,00	3,00			3,00		
			2,00	9,90			19,80		
			1,00	5,80			5,80		
L			1,00	3,20			3,20		
							76,50	76,50	
			<b>Total MI .....</b>			<b>76,50</b>	<b>2,12</b>	<b>162,18</b>	
<b>6.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Recibido de plato de ducha de cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de replanteo, apertura de rozas para entregas en paramento vertical, retacado con arena para su asentamiento, limpieza, protección frente a golpes y caída de cascotes con tablero aglomerado de madera y eliminación del material sobrante. Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			2,00				2,00	
							2,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>35,35</b>
<b>6.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Ayuda, por edificios uso no definido, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total UD .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>228,17</b>
<b>6.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Ayuda, por edificio de uso no definido, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones y audiovisuales, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b> <b>NOTA: La instalaicón, en esta vivienda dotada de sistema de calefacción por suelo radiante, discurrirá en su totalidad, emprotrada en paramentos verticales bajo roza.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>228,17</b>
<b>6.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Ayuda, por dificio de uso no definido, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de climatización y ventilación, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>228,17</b>
<b>6.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Ejecución de trabajos de albañilería preparatorios para otros oficios, incluidos aquí estarán: la ejecución de medias cañas de mortero para impermeabilizaciones y suelos vinílicos, el remate de huecos en tabiquería para recibido de carpinterías, la cama de mortero para colocación de vierteaguas y/o elementos de remate de fábricas, y el resto de "ayudas" que otros oficios distintos de las instalaciones, puedan requerir del oficio de albañilería.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>268,61</b>
<b>6.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Replanteo de albañiería</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>127,47</b>
<b>6.10</b>	<b>M²</b>	<b>Base para pavimento, de 7 cm de espesor quedando entre 4 y 5cm sobre el paquete de suelo radiante), de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</b> <b>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		todo area calefactada	1,00	997,00			997,00	
								(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
<b>6.10</b>	<b>M²</b>	<b>Base para pavimento, de 7 cm de espesor (quedando entre 4 y 5cm sobre el paquete de ... (Continuación...)</b>						
L			1,00	6,00	6,00			
					1.003,00	1.003,00		
		<b>Total m² .....:</b>			<b>1.003,00</b>	<b>8,48</b>		
						<b>8.505,44</b>		
<b>6.11</b>	<b>M²</b>	<b>Base para pavimento, de 8 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Espacios interiores sin suelo radiante						
		almacén mobiliario	1,00	19,34			19,34	
		cto limpieza 1	1,00	5,69			5,69	
		cto. limpieza 2	1,00	2,75			2,75	
		cto basuras	1,00	4,44			4,44	
		almacén	1,00	7,02			7,02	
		cto instalaciones	1,00	11,14			11,14	
		Formación de pendientes en exteriores	1,00	600,00			600,00	
		acceso principal	1,00	6,03			6,03	
		L	1,00	4,00			4,00	
							660,41	660,41
		<b>Total m² .....:</b>					<b>660,41</b>	<b>8,48</b>
								<b>5.600,28</b>
<b>6.12</b>	<b>M²</b>	<b>Capa fina de pasta niveladora de suelos Niveland 5 "GRUPO PUMA", CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, Paviland Primer R "GRUPO PUMA", preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Aplicación de la imprimación. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona con pavimento vinílico	1,00	936,00			936,00	
		- cocina	-1,00	14,67			-14,67	
		L	1,00	6,00			6,00	
							927,33	927,33
		<b>Total m² .....:</b>					<b>927,33</b>	<b>7,07</b>
								<b>6.556,22</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
6.13	M <sup>2</sup>	<p>Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado (7cm), de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Blanco/Gris, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco/gris, M-7,5, suministrado a granel. Revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, y pilares con ladrillos enteros pasantes. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a sardinel o no, a definir por la propiedad. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona bajo cubierta I i/ peto + bajar a cimentacion	1,00	82,00	4,53		371,46		
		Zona bajo cubierta II i/peto + bajar a cimentac	1,00	96,00	5,13		492,48		
		Fachadas entre cubierta I y Cubierta II i/peto	1,00	27,30	1,60		43,68		
		Cerramientos casetón desde cubita I a cubta III i/ peto	1,00	32,00	1,60		51,20		
		L	1,00	41,50	2,50		103,75		
		Otros cerramientos 1/2 pie de visto	1,00	3,00	4,33		12,99		
		Cerramientos parcela fachada principal	1,00	2,26	1,00		2,26		
		fachada lateral opuesta	1,00	8,85	1,00		8,85		
			1,00	11,31	1,00		11,31		
			1,00	4,10	2,00		8,20		
		Incremento de alturas hasta alcanzar cimentación; fachada principal	1,00	2,26			2,26		
		fachada lateral opuesta	1,00	8,85			8,85		
			1,00	11,31			11,31		
			1,00	4,10			4,10		
							1.132,70	1.132,70	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>1.132,70</b>	<b>21,21</b>	<b>24.024,57</b>

HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B  
 FECHA DE FIRMA: 16/11/2022

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>6.14</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		-Zona bajo cubierta 1- Horizontales;	1,00	22,74	3,33		75,72		
			1,00	8,73	3,33		29,07		
			2,00	1,80	3,33		11,99		
		Verticales;	1,00	2,35	3,33		7,83		
			2,00	3,51	2,33		16,36		
			1,00	1,35	3,33		4,50		
			3,00	4,75	3,33		47,45		
		Horizontales;	1,00	32,20	3,33		107,23		
			1,00	2,30	3,33		7,66		
			1,00	6,41	3,33		21,35		
		Veticales,	5,00	4,70	3,33		78,26		
		-Zona bajo cubierta 2- Horizontales	8,00	2,50	4,33		86,60		
			8,00	6,11	4,33		211,65		
			1,00	3,02	4,33		13,08		
			1,00	2,00	4,33		8,66		
			2,00	4,35	4,33		37,67		
		L	1,00	5,00	3,33		16,65		
		CAMARAS							
		Zona bajo cubierta I	1,00	82,00	3,33		273,06		
		Zona bajo cubierta II	1,00	96,00	4,33		415,68		
		Fachadas entre cubierta I y Cubierta II	1,00	27,30	1,00		27,30		
			1,00	32,00	1,00		32,00		
		Cerramientos casetón desde cubita I a cubta III	1,00	41,50	2,95		122,43		
		L	1,00	3,00	4,33		12,99		
							1.665,19	1.665,19	
		<b>Total m² .....:</b>					<b>1.665,19</b>	<b>16,97</b>	<b>28.258,27</b>

<b>6.15</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de hoja de partición interior de 4 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco sencillo, para revestir, 24x11,5x4 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C9E3B8B  
 PUESTO DE TRABAJO: Firma interna  
 NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
		recubrimiento pilares y pasos instalaciones	1,00	0,55	4,33	2,38
			6,00	0,32	3,33	6,39
			9,00	0,50	3,33	14,99
			1,00	1,40	3,33	4,66
			1,00	0,70	3,33	2,33
			4,00	1,25	3,33	16,65
			1,00	0,35	3,33	1,17
			15,00	0,50	4,33	32,48
			2,00	0,75	4,33	6,50
L			1,00	1,50	4,33	6,50
						94,05
<b>Total m² .....:</b>						<b>94,05</b>
						<b>14,14</b>
						<b>1.329,87</b>

**6.16 Ud Limpieza final de obra en edificio, con una superficie construida media de 1300 m², incluso parte proporcional de elementos comunes, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.**  
**Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.**  
**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.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00				1,00	
				1,00	1,00
<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>1.767,15</b>

**6.17 Ud Colocación y fijación caperuza de chimenea. // nivelación y aplomado**  
**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.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9,00				9,00	
				9,00	9,00
<b>Total Ud .....:</b>				<b>9,00</b>	<b>17,67</b>

**6.18 Ud Colocación y recibido de aparato sanitario distinto de bañera o ducha.**  
**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.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
71,00				71,00	
				71,00	71,00
<b>Total Ud .....:</b>				<b>71,00</b>	<b>28,27</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3e39b

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.19	M	<p>Suministro de vierteaguas/ umbral de hormigón polímero color negro, de superficie pulida, plano, con goterón, de 335x25 mm, suministrado en piezas de hasta 2 m de longitud, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza del vierteaguas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			V1	2,00	2,05		4,10	
			V2	12,00	1,05		12,60	
			V3	5,00	1,05		5,25	
			V4	4,00	1,05		4,20	
			V5	4,00	1,05		4,20	
			V6	23,00	1,25		28,75	
			V7	2,00	2,45		4,90	
			V8	17,00	1,25		21,25	
			PV1	1,00	3,05		3,05	
			PV2	9,00	3,20		28,80	
			PV3	1,00	3,05		3,05	
			PV4	1,00	3,30		3,30	
			PV5	1,00	2,70		2,70	
			PV6	1,00	1,60		1,60	
			PV7	1,00	2,25		2,25	
			L	1,00	3,00		3,00	
							133,00	133,00
			<b>Total m .....</b>		<b>133,00</b>		<b>7,07</b>	<b>940,31</b>

6.20	MI	<p>Recibido y colocación de vierteaguas/umbral de hormigón polímero, incluyendo la cama de mortero necesaria y la preparación del pueco de fachada. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			V1	2,00	2,05		4,10	
			V2	12,00	1,05		12,60	
			V3	5,00	1,05		5,25	
			V4	4,00	1,05		4,20	
			V5	4,00	1,05		4,20	
			V6	23,00	1,25		28,75	
			V7	2,00	2,45		4,90	
			V8	17,00	1,25		21,25	
			PV1	1,00	3,05		3,05	
			PV2	9,00	3,20		28,80	
			PV3	1,00	3,05		3,05	
			PV4	1,00	3,30		3,30	
			PV5	1,00	2,70		2,70	
			PV6	1,00	1,60		1,60	
			PV7	1,00	2,25		2,25	
			L	1,00	3,00		3,00	
							133,00	133,00
			<b>Total ml .....</b>		<b>133,00</b>		<b>7,07</b>	<b>940,31</b>

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.21	M <sup>2</sup>	<p>Muro de cerramiento de parcela de 15 cm de espesor de fábrica armada de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color blanco, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/F/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,2 kg/m<sup>2</sup>; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>2</sup>. Se ejecutarán juntas de dilatación cada 20ml.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas y limpieza del paramento. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En la línea de 100m no necesita cimentación y tiene altura definida, ya que monta sobre el muro de hormigón de contención de tierras.	1,00	100,00	2,00		200,00	
		fachada ppal	1,00	5,91	1,00		5,91	
		fachada lateral acceso patio	1,00	16,37	1,00		16,37	
			1,00	1,18	1,00		1,18	
		Ver incremento hasta cimentación						
		fachada ppal	1,00	5,91	0,15		0,89	
			1,00	1,18	0,15		0,18	
		fachada lateral acceso patio	1,00	16,37	0,15		2,46	
		L	1,00	3,20	0,15		0,48	
							227,47	227,47
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>227,47</b>	<b>30,39</b>
								<b>6.912,81</b>
6.22	M <sup>2</sup>	<p>Muro de carga de 15 cm de espesor de fábrica armada de bloque 2 CV de hormigón, split dos caras opuestas, color blanco, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/F/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,2 kg/m<sup>2</sup>; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>2</sup>.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas y limpieza del paramento. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Muro división patio/aparcamiento	1,00	4,10	2,20	9,02	
						9,02	9,02
		<b>Total m² .....</b>				<b>9,02</b>	<b>34,88</b>
							<b>314,62</b>

- 6.23 M Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, con un ángulo de inclinación de 10°, color blanco, diseño a dos aguas, de 190x25 mm, con goterón, para cubrición de muros, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sobre muros cerramiento parcela						
En la línea de 100m no necesita cimentación y tiene altura definida, ya que monta sobre el muro de hormigón de contención de tierras. fachada ppal	1,00	100,00			100,00	
	1,00	5,91			5,91	
	1,00	2,26			2,26	
fachada lateral acceso patio	1,00	16,37			16,37	
fachada lateral opuesta	1,00	8,85			8,85	
	1,00	11,31			11,31	
	1,00	4,10			4,10	
L	1,00	3,00			3,00	
Muro división patio/aparcamiento	1,00	4,10			4,10	
					155,90	155,90
<b>Total m .....</b>					<b>155,90</b>	<b>17,67</b>
						<b>2.754,75</b>

- 6.24 M Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, con un ángulo de inclinación de 10°, color negro, diseño a dos aguas, de 190x25 mm, con goterón, para cubrición de muros, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
petos cubierta I	1,00	32,20			32,20	
	1,00	37,00			37,00	
petos cubierta II	1,00	195,50			195,50	
petos cubierta III	1,00	41,34			41,34	
L	1,00	4,00			4,00	
					310,04	310,04
<b>Total m .....</b>					<b>310,04</b>	<b>17,67</b>
						<b>5.478,41</b>

- 6.25 MI Recibido y colocación de albardilla cerámica, incluyendo la cama de mortero necesaria y la preparación del pueco de fachada. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio.**

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

HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B  
 FECHA DE FIRMA: 16/11/2022

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		petos cubierta I	1,00	32,20	32,20
					37,00
		petos cubierta II	1,00	195,50	195,50
		petos cubierta III	1,00	41,34	41,34
		L [1]	4,00		1,00
		En la línea de 100m no necesita cimentación y tiene altura definida, ya que monta sobre el muro de hormigón de contención de tierras.	1,00	100,00	100,00
		fachada ppal	1,00	5,91	5,91
			1,00	2,26	2,26
		fachada lateral acceso patio	1,00	16,37	16,37
		fachada lateral opuesta	1,00	8,85	8,85
			1,00	11,31	11,31
			1,00	4,10	4,10
		L	1,00	3,00	3,00
		Muro división patio/aparcamiento	1,00	4,10	4,10
					462,94
<b>Total ml .....:</b>					<b>462,94</b>
					<b>3,54</b>
					<b>1.638,81</b>

**6.26 M²** **Trasdosado autoportante arriostrado, sistema "PLACO", de 63 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte (en el caso de cuartos húmedos esta placa será resistente a la humedad.), atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "PLACO" y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluido en el precio de la partida incluyendo los perfiles necesarios.**  
**Incluye:** Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación de los montantes arriostrándolos con anclajes directos. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.  
**Criterio de medición de proyecto:** Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.  
**Criterio de medición de obra:** Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
delimitando almacen de mobiliario +cto limpieza 1	1,00	5,92	3,33		19,71	
	1,00	4,91	3,33		16,35	
delimitanco cto bas+almacen+despensa+cto ins	1,00	14,00	3,33		46,62	
	1,00	4,91	3,33		16,35	
L	1,00	3,00	3,33		9,99	
					109,02	109,02
<b>Total m² .....:</b>					<b>109,02</b>	<b>1.965,63</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E39B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.27	M <sup>2</sup>	<p>Tabique especial W115.es "KNAUF" (15+15+48 + 48+15+15)/400 (48 + 48) (1 Diamant (DFH11) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 Diamant (DFH11)), de 156 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura doble sin arriostrar de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 + 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo Diamant (DFH11) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo Diamant (DFH11) en la otra cara, todas de 15 mm de espesor). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluido en el precio de la partida incluyendo los perfiles necesarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		delimitación de aulas y aulas /zonas comunes						
		delimitación circulación-division entre aulas	1,00	104,00	4,33		450,32	
		L	4,00	7,60	4,33		131,63	
			1,00	6,00	4,33		25,98	
							607,93	607,93
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>607,93</b>	<b>45,95</b>
								<b>27.934,38</b>
6.28	M	<p>Conducto circular de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Extracción cocina, vertical	1,00	2,30			2,30	
							2,30	2,30
		<b>Total m .....</b>					<b>2,30</b>	<b>5,13</b>
								<b>11,80</b>
6.29	Ud	Ejecución de barbacana para acceso de vehículos siguiendo las especificaciones y normativa propias del ayuntamiento correspondiente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>445,32</b>
								<b>445,32</b>
6.30	Pa	Reconstrucción/ reparación acerado a estado original.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3e38b

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			1,00	1,00				
				1,00	1,00			
		<b>Total pa .....</b>	<b>1,00</b>	<b>2.845,54</b>	<b>2.845,54</b>			
<b>6.31</b>	<b>Ud</b>	<b>Bancada para equipos de aerotermia.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uds interiores	4,00				4,00	
		uds ext.	4,00				4,00	
							8,00	8,00
		<b>Total UD .....</b>	<b>8,00</b>	<b>412,73</b>				<b>3.301,84</b>
<b>6.32</b>	<b>M²</b>	<b>Fábrica de ladrillo cerámico cara vista en ejecución de chimeneas, con ladrillo perforado hidrofugado, color Blanco/Gris, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco/gris, M-7,5, suministrado a granel.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00	3,50	1,30		40,95	
							40,95	40,95
		<b>Total m² .....</b>	<b>40,95</b>	<b>34,94</b>				<b>1.430,79</b>
<b>6.33</b>	<b>MI</b>	<b>Ejecución de media caña de mortero para encuentro vertical/horizontal de pavimento vinílico.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encuentros suelo/pared en espacios alicatados con suelo vinílico cambiador 1	1,00	15,60			15,60	
		cambiador 2/3/5/6	4,00	16,23			64,92	
		cambiador no = entre aulas	1,00	9,15			9,15	
		cambiador bajo cubierta I	1,00	11,60			11,60	
		L	1,00	6,50			6,50	
							107,77	107,77
		<b>Total ml .....</b>	<b>107,77</b>	<b>7,07</b>				<b>761,93</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA :</b>						<b>138.246,17</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3e38b

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	M <sup>2</sup>	<p>Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m<sup>2</sup>). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y bandas de refuerzo en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación.</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		impermeabilización						
		muretes apoyo forjado						
		sanitario, altura de muro						
		+ canto forjado = 1.00m						
		apoyo forjado sanitario-	2,00	72,25	1,00		144,50	
			1,00	17,35	1,00		17,35	
			1,00	15,50	1,00		15,50	
			1,00	1,70	0,70		1,19	
							178,54	178,54
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>178,54</b>	<b>7,07</b>
								<b>1.262,28</b>
7.2	M <sup>2</sup>	<p>Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m<sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m<sup>2</sup>; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m<sup>2</sup>), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m<sup>2</sup>).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Colocación de banda autoadhesiva en juntas de solape.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		impermeabilización						
		muretes apoyo forjado						
		sanitario, altura de muro						
		+ canto forjado = 1.00m						
		apoyo forjado sanitario-	2,00	72,25	1,00		144,50	
			1,00	17,35	1,00		17,35	
			1,00	15,50	1,00		15,50	
			1,00	1,70	0,70		1,19	
							178,54	178,54
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>178,54</b>	<b>4,24</b>
								<b>757,01</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
7.3	M <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico por el interior de la hoja exterior, en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, con panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO 035 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 120 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 3,4 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con mortero adhesivo proyectado Ibersec Aismur "CEMEX". Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Aplicación del mortero. Colocación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CAMARAS							
		Zona bajo cubierta I	1,00	82,00	3,33		273,06		
		Zona bajo cubierta II	1,00	96,00	4,33		415,68		
		Fachadas entre cubierta I y Cubierta II	1,00	27,30	1,00		27,30		
			1,00	32,00	1,00		32,00		
		Cerramientos casetón desde cubita I a cubta III	1,00	41,50	2,95		122,43		
		L	1,00	3,00	4,33		12,99		
		macizado vigas	2,00	3,67	0,20		1,47		
		estructura cubierta ligera	2,00	9,15	0,20		3,66		
							888,59	888,59	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>888,59</b>	<b>13,03</b>	<b>11.578,33</b>
7.4	M <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, Geowall 37 "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tabiquería pladur doble tabique con aislamiento T3							
		delimitación de aulas y aulas /zonas comunes	1,00	104,00	4,33		450,32		
		delimitación circulación-division entre aulas	4,00	7,60	4,33		131,63		
		L	1,00	6,00	4,33		25,98		
		Trasdosado en zonas no calefactadas							
		delimitando almacen de mobiliario +cto limpieza 1	1,00	5,92	3,33		19,71		
			1,00	4,91	3,33		16,35		
		delimitanco cto bas+almacen+despensa+cto ins	1,00	14,00	3,33		46,62		
		L	1,00	4,91	3,33		16,35		
			1,00	3,00	3,33		9,99		
							716,95	716,95	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>716,95</b>	<b>5,03</b>	<b>3.606,26</b>

**Presupuesto parcial nº 7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.5	M <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico sobre falso techo suspendido, con panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO 035 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 80 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 2,25 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Colocación en obra: apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento con la cara de barrera de vapor al interior. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		todo area calefactada	1,00	997,00			997,00	
		L	1,00	6,00			6,00	
						1.003,00	1.003,00	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>1.003,00</b>	<b>10,60</b>	<b>10.631,80</b>
7.6	M <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico reflexivo de frentes de forjado y pilares embebidos en el espesor de la fachada, formado por complejo multicapa, con una emisividad de 0,05 en una cara, una resistencia térmica intrínseca (sin cámara de aire) de 2.75 m<sup>2</sup>K/W, según UNE-EN 16012. Incluso y cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante a la estructura. Sellado de juntas. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pilares de fachada (supongo necesario en todos)	22,00	1,00	3,63		79,86	
		entre cubierta I y cubierta II	23,00	1,00	4,63		106,49	
		hasta cubierta 3	19,00	1,00	1,30		24,70	
		Frentes de forjado	4,00	1,00	2,80		11,20	
		perimetro forjado cubierta I	5,00	1,00	2,20		11,00	
		perimetro forjado cubierta II	1,00	1,30	65,00		84,50	
		perimetro forjado cubierta III	1,00	1,30	75,00		97,50	
		En interior de patinillos-cambiadores	1,00	1,30	196,00		254,80	
			1,00	1,30	42,00		54,60	
			4,00	5,60	4,33		96,99	
						821,64	821,64	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>821,64</b>	<b>7,56</b>	<b>6.211,60</b>
7.7	M	<b>Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 20 mm de diámetro; acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Aplicación de la masilla. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada LADRILLO VISTO.						

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
<b>7.7</b>	<b>M</b>	<b>Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con...</b> (Continuación...)							
		Unión peto cubrición patio con edificio, 2 caras edificio	2,00	1,60	3,20				
		interior de peto	2,00	1,10	2,20				
		Junta fachada en lateral de hall usos múltiples, 2 caras edificio	1,00	8,00	8,00				
		peto de voladizo	1,00	4,33	4,33				
		en interior de peto	4,00	1,10	4,40				
		fachada salto nivel entre cubierta	1,00	1,00	1,00				
		Muros de cerramiento de parcela de BLOQUE HORMIGÓN							
		- muro fondo parcela	4,00	2,00	8,00				
		Albardillas sobre muros de bloque petos cubiertas	4,00	0,20	0,80				
			6,00	0,20	1,20				
					37,33				
					37,33				
		<b>Total m .....</b>		<b>37,33</b>	<b>3,73</b>				
					<b>139,24</b>				
<b>7.8</b>	<b>M</b>	<b>Sellado de junta de dilatación horizontal en forjado, con una anchura media de junta de 6 mm, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 180, con panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor como material de relleno, recubierto por la cara superior con una capa de 6 mm de espesor de sellador elástico de silicona con propiedades ignífugas, color blanco.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Inserción del material de relleno. Aplicación del sellador. Alisado con espátula. Limpieza final.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		forjado sanitario	1,00	12,40			12,40		
		forjado cubierta	2,00	12,40			24,80		
							37,20	37,20	
		<b>Total m .....</b>					<b>37,20</b>	<b>3,87</b>	
								<b>143,96</b>	
<b>7.9</b>	<b>M</b>	<b>Sellado de junta de dilatación horizontal en en morteros base de solados, con una anchura media de junta de 6 mm, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 180, con panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor como material de relleno, recubierto por la cara superior con una capa de 6 mm de espesor de sellador elástico de silicona con propiedades ignífugas, color blanco.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Inserción del material de relleno. Aplicación del sellador. Alisado con espátula. Limpieza final.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		planta baja	1,00	12,40			12,40		
							12,40	12,40	
		<b>Total m .....</b>					<b>12,40</b>	<b>3,87</b>	
								<b>47,99</b>	
<b>7.10</b>	<b>MI</b>	<b>Suministro y colocación de perfil "Eurojunta", de aluminio /PVC, para ejecución de junta de dilatación en solado de gres</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		planta baja	1,00	12,40			12,40		
							12,40	12,40	
		<b>Total ml .....</b>					<b>12,40</b>	<b>11,31</b>	
								<b>140,24</b>	
		<b>Total presupuesto parcial nº 7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS :</b>							<b>34.518,71</b>

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
8.1	M <sup>2</sup>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5 HIGRÓFUGO, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 4 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 3 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> .							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CAMARAS							
		Zona bajo cubierta I	1,00	82,00	3,33		273,06		
		Zona bajo cubierta II	1,00	96,00	4,33		415,68		
		Fachadas entre cubierta I y Cubierta II	1,00	27,30	1,00		27,30		
		Cerramientos casetón desde cubita I a cubta III	1,00	32,00	1,00		32,00		
		L	1,00	41,50	2,95		122,43		
			1,00	3,00	4,33		12,99		
							883,46	883,46	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>883,46</b>	<b>4,24</b>	<b>3.745,87</b>
8.2	M <sup>2</sup>	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 3 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> .							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Espacios alicatados con tabiquería de fábrica							
		cambiador biberonería	1,00	11,05	3,00		33,15		
		cambiadores = entre alulas	4,00	16,23	3,00		194,76		
		cambiador no = entre aulas	1,00	9,55	3,00		28,65		
		cambiador + bajo	1,00	11,60	3,00		34,80		
		Cto limpieza 1	1,00	9,56	3,00		28,68		
		aseo mas.	1,00	8,50	3,00		25,50		
		aseo fem	1,00	8,50	3,00		25,50		
		vest. masc	1,00	10,82	3,00		32,46		
		vest. fem.	1,00	0,82	3,00		2,46		
		cto limpieza 2	1,00	7,00	3,00		21,00		
		cto basura	1,00	8,50	3,00		25,50		
		despensa	1,00	10,70	3,00		32,10		
		cocina	1,00	24,53	3,00		73,59		
		L	1,00	6,70	3,00		20,10		
							578,25	578,25	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>578,25</b>	<b>4,95</b>	<b>2.862,34</b>

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.3	M <sup>2</sup>	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento blanco hidrófugo M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre los 4 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre los 4 m<sup>2</sup>.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		interior cerramiento						
		parcela de ladrillo visto.						
		fachada principal	1,00	2,26	1,00		2,26	
		fachada lateral opuesta	1,00	8,85	1,00		8,85	
			1,00	11,31	1,00		11,31	
			1,00	4,10	2,00		8,20	
							30,62	30,62
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>30,62</b>	<b>4,95</b>
								<b>151,57</b>
8.4	M <sup>2</sup>	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cto instalaciones	1,00	13,51	3,33		44,99	
							44,99	44,99
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>44,99</b>	<b>4,95</b>
								<b>222,70</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.5	M <sup>2</sup>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3.50 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m <sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m <sup>2</sup> , el exceso sobre los 4 m <sup>2</sup> . No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 3 m <sup>2</sup> .			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		-YESO VERTICAL- Cámaras.			
		Zona bajo cubierta I	1,00 82,00 3,33	273,06	
		Zona bajo cubierta II	1,00 96,00 4,33	415,68	
		Fachadas entre cubierta I y Cubierta II	1,00 27,30 1,00	27,30	
			1,00 32,00 1,00	32,00	
		Cerramientos casetón desde cubita I a cubta III	1,00 41,50 2,95	122,43	
		L	1,00 3,00 4,33	12,99	
		-Zona bajo cubierta 1- Modulo A almacen mob	1,00 10,15 3,33	33,80	
			1,00 5,00 3,33	16,65	
		distrib	1,00 8,16 3,33	27,17	
		direccion	1,00 14,50 3,33	48,29	
		sala prof	1,00 24,88 3,33	82,85	
		exterior módulo A bajo cubierta I	1,00 25,05 3,33	83,42	
		Modulo B, bajo cubierta I exterior	1,00 37,20 3,33	123,88	
		usos multiples	1,00 41,35 3,33	137,70	
		almacén	1,00 11,51 3,33	38,33	
		Exterior de cambiadores	2,00 4,35 4,33	37,67	
		zona bajo cubierta II	8,00 6,11 4,33	211,65	
		ambiador no =	1,00 5,12 4,33	22,17	
		patinillos/circulación	4,00 2,90 4,33	50,23	
		L	1,00 40,00	40,00	
				1.837,27	1.837,27
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>		<b>1.837,27</b>	<b>5,65</b>
					<b>10.380,58</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
8.6	M <sup>2</sup>	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, sobre paramento vertical y/u horizontal, de hasta 3.50 m de altura, de 3 mm de espesor, formado por una capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, aplicado sobre una superficie previamente guarnecida (no está incluido en el precio la capa de guarnecido). Incluso p/p de remates con rodapié, y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m <sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m <sup>2</sup> , el exceso sobre los 4 m <sup>2</sup> . No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m <sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m <sup>2</sup> , el exceso sobre los 4 m <sup>2</sup> . Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		-YESO VERTICAL- Cámaras.							
		Zona bajo cubierta I	1,00	82,00	3,33		273,06		
		Zona bajo cubierta II	1,00	96,00	4,33		415,68		
		Fachadas entre cubierta I y Cubierta II	1,00	27,30	1,00		27,30		
		Cerramientos casetón desde cubita I a cubta III	1,00	32,00	1,00		32,00		
		L	1,00	41,50	2,95		122,43		
		L	1,00	3,00	4,33		12,99		
		-Zona bajo cubierta 1- Modulo A							
		almacen mob	1,00	10,15	3,33		33,80		
			1,00	5,00	3,33		16,65		
		distrib	1,00	8,16	3,33		27,17		
		direccion	1,00	14,50	3,33		48,29		
		sala prof	1,00	24,88	3,33		82,85		
		exterior módulo A bajo cubierta I	1,00	25,05	3,33		83,42		
		Modulo B, bajo cubierta I exterior	1,00	37,20	3,33		123,88		
		usos multiples	1,00	41,35	3,33		137,70		
		almacén	1,00	11,51	3,33		38,33		
		Exterior de cambiadores zona bajo cubierta II	2,00	4,35	4,33		37,67		
			8,00	6,11	4,33		211,65		
		ambiador no =	1,00	5,12	4,33		22,17		
		patinillos/circulación	4,00	2,90	4,33		50,23		
		L	1,00	40,00			40,00		
							1.837,27	1.837,27	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>1.837,27</b>	<b>1,41</b>	<b>2.590,55</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
8.7	M <sup>2</sup>	<p>Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Incluye ejecución y tratamiento de juntas de dilatación del edificio.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		almacén mob	1,00	19,35			19,35		
		Distribuidor aseos	1,00	4,42			4,42		
		profesores							
		Almacén	1,00	7,02			7,02		
		Cto instalaciones	1,00	11,14			11,14		
		Despensa	1,00	6,85			6,85		
		L	1,00	3,00			3,00		
							51,78	51,78	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>51,78</b>	<b>12,73</b>	<b>659,16</b>
8.8	M <sup>2</sup>	<p>Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante conectores tipo caballete y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. Incluye ejecución y tratamiento de juntas de dilatación del edificio.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica de dilatación. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		C. basuras	1,00	4,44			4,44		
		c limpieza 2	1,00	2,75			2,75		
		C limpieza 1	1,00	6,70			6,70		
		cocina	1,00	20,52			20,52		
		oficio	1,00	14,67			14,67		
		L	1,00	3,00			3,00		
							52,08	52,08	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>52,08</b>	<b>14,14</b>	<b>736,41</b>

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
<b>8.9</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Alternada UFF, con perforaciones circulares aleatorias 8/12/50 R, "KNAUF" 12,5x1200x2000 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje. Incluye ejecución y tratamiento de juntas de dilatación del edificio. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Aula 01	1,00	33,70			33,70		
		cambiador /biberonería	1,00	12,80			12,80		
		Aula 02	1,00	30,87			30,87		
		Aula 03/04/ cambiador 1/2	2,00	34,02			68,04		
		Aula 05/06	2,00	14,04			28,08		
		Aula 07	2,00	34,77			69,54		
		cambiador 3	1,00	50,00			50,00		
		Aula 08/09/10/11 cambiador 4/5	1,00	5,14			5,14		
		zona circulación	4,00	50,11			200,44		
		dirección	2,00	4,03			8,06		
		sala prof	1,00	235,00			235,00		
		cortavientos	1,00	11,90			11,90		
		cambiador	1,00	36,22			36,22		
		sala usos	1,00	9,25			9,25		
		múltiples/comedor	1,00	8,02			8,02		
		L	1,00	75,01			75,01		
							6,00		
							888,07	888,07	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>888,07</b>	<b>30,40</b>	<b>26.997,33</b>
<b>8.10</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Falso techo registrable suspendido en exteriores, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con suficiente resistencia y rigidez para soportar la presión del viento, considerando un grado de complejidad medio, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto fijado al forjado o elemento soporte con varillas; LAMAS METÁLICAS: lamas horizontales de superficie lisa, de aluminio prelacado al horno, de aleación EN AW-3005, de 75 mm de anchura, con resistencia a la intemperie, colocadas a tope. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluido en el precio de la partida. Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte y encaje de las lamas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		porche acceso	1,00	6,03			6,03		
		porche	1,00	254,02			254,02		
		L	1,00	10,00			10,00		
							270,05	270,05	

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total m² .....</b>					<b>270,05</b>	<b>22,54</b>	<b>6.086,93</b>
<b>8.11</b>	<b>M</b>	<b>Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 20 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		previsión	1,00	25,00			25,00		
		Tabica salto entre cubierta 1 y 2	1,00	80,00	1,00		80,00		
							105,00	105,00	
		<b>Total m .....</b>					<b>105,00</b>	<b>10,60</b>	<b>1.113,00</b>
<b>8.12</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento vertical, "friso" vinílico homogéneo, ACUSTICO, modelo Altro Reliance "ALTRO", de 2,5 mm de espesor, color GRIS, suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3200 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 43 para uso industrial; con resistencia al deslizamiento 35&lt;Rd&lt;=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; reducción del ruido de impactos 7 dB, según UNE-EN ISO 10140; resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1. Colocación en obra: con adhesivo, sobre capa fina de nivelación o paramento vertical de superficie lisa. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluyendo los perfiles/materiales necesarios para su correcta ejecución. Incluye: Replanteo y recorte del zócalo. Aplicación del adhesivo. Colocación del zócalo. Soldado de unión y juntas entre rollos. Resolución de encuentros y puntos singulares. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		aula 01	1,00	24,10	1,20		28,92		
		aula 02	1,00	22,90	1,20		27,48		
		aula 03	1,00	24,15	1,20		28,98		
		aula 04	1,00	24,15	1,20		28,98		
		aula 05	1,00	24,35	1,20		29,22		
		aula 06	1,00	24,34	1,20		29,21		
		aula 07	1,00	30,45	1,20		36,54		
		aula 08	1,00	28,39	1,20		34,07		
		aula 09	1,00	28,39	1,20		34,07		
		aula 10	1,00	28,39	1,20		34,07		
		aula 11	1,00	28,39	1,20		34,07		
		Circulación + hall usos multiples	1,00	185,00	1,20		222,00		
		cortavientos	2,00	2,86	1,20		6,86		
		L	1,00	10,50			10,50		
							584,97	584,97	
		<b>Total m² .....</b>					<b>584,97</b>	<b>27,41</b>	<b>16.034,03</b>
<b>8.13</b>	<b>M</b>	<b>Remate superior para zócalo vinílico de PVC con fibra dura, de 20 mm de altura, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del remate. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		aula 01	1,00	24,10			24,10		
		aula 02	1,00	22,90			22,90		
		aula 03	1,00	24,15			24,15		
							(Continúa...)		

**Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>8.13</b>	<b>M</b>	<b>Remate superior para zócalo vinílico de PVC con fibra dura, de 20 mm de altura, color a...</b> (Continuación...)					
		aula 04	1,00	24,15	24,15		
		aula 05	1,00	24,35	24,35		
		aula 06	1,00	24,34	24,34		
		aula 07	1,00	30,45	30,45		
		aula 08	1,00	28,39	28,39		
		aula 09	1,00	28,39	28,39		
		aula 10	1,00	28,39	28,39		
		aula 11	1,00	28,39	28,39		
		Circulación + hall usos multiples	1,00	185,00	185,00		
		cortavientos	2,00	2,86	5,72		
		L	1,00	8,00	8,00		
					486,72		
		<b>Total m .....:</b>		<b>486,72</b>	<b>2,91</b>		
					<b>1.416,36</b>		
<b>8.14</b>	<b>P.a.</b>	<b>Decoración zona circulación con elementos de revestimiento vertical, "friso" vinílico homogéneo, ACUSTICO, modelo Altro Reliance "ALTRO", de 2,5 mm de espesor, color GRIS, suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3200 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 43 para uso industrial; con resistencia al deslizamiento 35&lt;Rd&lt;=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; reducción del ruido de impactos 7 dB, según UNE-EN ISO 10140; resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1. Colocación en obra: con adhesivo, sobre capa fina de nivelación o paramento vertical de superficie lisa. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluyendo los perfiles/materiales necesarios para su correcta ejecución.</b>					
		<b>Incluye: Replanteo y recorte del zócalo. Aplicación del adhesivo. Colocación del zócalo. Soldado de unión y juntas entre rollos. Resolución de encuentros y puntos singulares. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del paramento.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total P.A. ....:</b>				<b>1,00</b>	<b>1.482,27</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS :</b>					<b>74.479,10</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	M <sup>2</sup>	<p>Ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado a definir por la D.F., de entre 30x30 y 60x60 cm. CLASE 3; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color a definir y rejuntadas con lechada de cemento de igual color, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm). Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pasillo fach post.	1,00	155,00			155,00	
		acceso	1,00	6,03			6,03	
		L	1,00	7,00			7,00	
							168,03	168,03
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>168,03</b>	<b>17,67</b>
								<b>2.969,09</b>
9.2	M2	<p>Suministro material gres porcelánico exteriores C3. Modelo y formato (entre 30x30 y 60x60cm) a definir por la D.F. (precio hasta 15€/m2.)</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pasillo fach post.	1,00	155,00			155,00	
		acceso	1,00	6,03			6,03	
		L	1,00	7,00			7,00	
							168,03	168,03
		<b>Total m2 .....:</b>					<b>168,03</b>	<b>10,60</b>
								<b>1.781,12</b>
9.3	M	<p>Colocación de rodapié cerámico de gres porcelánico, pulido de 7 a 15 cm. del mismo material que el solado de exteriores, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. SE COLOCARÁ EMBEBIDO EN EL REVESTIMIENTO DEL PARAMENTO VERTICAL (pendiente de definir).</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		exterior del edificio NO						
		cara interior de muros	1,00	28,33			28,33	
		cerramiento parcela solo						
		los de lad visto ext/enfosc						
		int						
		parcking no medido						
		rodapie						
							28,33	28,33
		<b>Total m .....:</b>					<b>28,33</b>	<b>1,70</b>
								<b>48,16</b>
9.4	MI	<p>Suministro rodapie de exteriores.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		exterior del edificio NO						

(Continúa...)



C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
<b>9.4</b>	<b>MI</b>	<b>Suministro rodapie de exteriores.</b>					(Continuación...)	
		cara interior de muros	1,00	28,33		28,33		
		cerramiento parcela solo						
		los de lad visto ext/enfosc						
		int						
		parcking no medido						
		rodapie						
					28,33	28,33		
		<b>Total ml .....:</b>		<b>28,33</b>	<b>2,26</b>	<b>64,03</b>		
<b>9.5</b>	<b>M²</b>	<b>Ejecución de solado, en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres porcelanico en color pendiente de definir por la D.F., de entre 30x30 y 60x60 cm, de hasta 15 €/m², capacidad de absorción de agua E&lt;3%, grupo Blb, resistencia al deslizamiento 35&lt;Rd&lt;=45, clase 2, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, para juntas de 2 a 15 mm. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio. Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tipo C2 interior: En capa gruesa						
		Almacén	1,00	7,02			7,02	
		Cto instalaciones	1,00	11,14			11,14	
		despensa	1,00	6,85			6,85	
		Almacén mobiliario	1,00	19,35			19,35	
		L	1,00	3,00			3,00	
							47,36	47,36
		<b>Total m² .....:</b>		<b>47,36</b>			<b>17,67</b>	<b>836,85</b>
<b>9.6</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro material de baldosas cerámicas de gres porcelánico, interior de vivienda, calidad C2, porcelánico formato (entre 30x30 y 60x60cm) y modelo a definir por la D.F.(precio de hasta 15€/m2)</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tipo C2 interior: En capa gruesa						
		Almacén	1,00	7,02			7,02	
		Cto instalaciones	1,00	11,14			11,14	
		despensa	1,00	6,85			6,85	
		Almacén mobiliario	1,00	19,35			19,35	
		L	1,00	3,00			3,00	
							47,36	47,36
		<b>Total m2 .....:</b>		<b>47,36</b>			<b>10,60</b>	<b>502,02</b>

HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3b38b  
FECHA DE FIRMA: 16/11/2022PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
9.7	M²	Ejecución de solado de baldosas cerámicas, en capa gruesa, de gres porcelánico, de entre 30x30 y 60x60 cm, de hasta 15€/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio. Incluye: Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cto basuras	1,00	4,44			4,44		
		cto limpieza 2	1,00	2,75			2,75		
		cto limpieza 1	1,00	5,70			5,70		
		L	1,00	3,00			3,00		
							15,89	15,89	
			<b>Total m² .....:</b>			<b>15,89</b>	<b>17,67</b>	<b>280,78</b>	
9.8	M2	Suministro material de baldosas cerámicas de gres porcelánico, interior de vivienda, calidad C3, porcelánico formato (entre 30x30 y 60x60cm) y modelo a definir por la D.F.(precio de hasta 15€/m2)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cto basuras	1,00	4,44			4,44		
		cto limpieza 2	1,00	2,75			2,75		
		cto limpieza 1	1,00	5,70			5,70		
		L	1,00	3,00			3,00		
							15,89	15,89	
			<b>Total m2 .....:</b>			<b>15,89</b>	<b>10,60</b>	<b>168,43</b>	
9.9	M²	Ejecución de solado (C3-capa fina)de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado pulido, de entre 30x30 y 60x60 cm, de hasta 15 €/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cocina	1,00	20,52			20,52		
		oficio	1,00	14,67			14,67		
		aseo fem	1,00	4,50			4,50		
		aseo masc	1,00	4,50			4,50		
		vest fem	1,00	6,20			6,20		
		vest masc	1,00	6,20			6,20		
		distribuidor aseos	1,00	4,42			4,42		
		L	1,00	5,00			5,00		
							66,01	66,01	
			<b>Total m² .....:</b>			<b>66,01</b>	<b>17,67</b>	<b>1.166,40</b>	

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>9.10</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro material de baldosas cerámicas de gres porcelánico, interior , cuartos húmedos, calidad C3, porcelánico antideslizante, formato (entre 30x30 y 60x60cm) y modelo a definir por la D.F. precio hasta 15 €/m².</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cocina	1,00	20,52			20,52		
		oficio	1,00	14,67			14,67		
		aseo fem	1,00	4,50			4,50		
		aseo masc	1,00	4,50			4,50		
		vest fem	1,00	6,20			6,20		
		vest masc	1,00	6,20			6,20		
		distribuidor aseos	1,00	4,42			4,42		
		L	1,00	5,00			5,00		
							66,01	66,01	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>66,01</b>	<b>10,60</b>	<b>699,71</b>
<b>9.11</b>	<b>M</b>	<b>Colocación de rodapié cerámico de gres porcelánico para interior de edificio, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, C1 sin ninguna característica adicional, gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Se respetarán las juntas de dilatación del edificio. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Almacén	1,00	11,52			11,52		
		cto instalaciones	1,00	13,51			13,51		
		secretaria/sala prof	1,00	24,86			24,86		
		despacho	1,00	14,50			14,50		
		distribuidor	1,00	8,17			8,17		
		almacén mobiliario	1,00	20,23			20,23		
		L	1,00	6,00			6,00		
							98,79	98,79	
		<b>Total m .....</b>					<b>98,79</b>	<b>1,70</b>	<b>167,94</b>
<b>9.12</b>	<b>MI</b>	<b>Suministro de rodapie cerámico de gres porcelánico Baldocer, modelo Na definir para interior de vivienda.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Almacén	1,00	11,52			11,52		
		cto instalaciones	1,00	13,51			13,51		
		secretaria/sala prof	1,00	24,86			24,86		
		despacho	1,00	14,50			14,50		
		distribuidor	1,00	8,17			8,17		
		almacén mobiliario	1,00	20,23			20,23		
		L	1,00	6,00			6,00		
							98,79	98,79	
		<b>Total ml .....</b>					<b>98,79</b>	<b>2,26</b>	<b>223,27</b>

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>9.13</b>	<b>M²</b>	<b>Colocación de alicatado con gres porcelánico esmaltado, material a definir. (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), dimensiones entre 15x15 y 40x40cm y precio de hasta 15€/m2, recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color blanco, con doble encolado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de mortero de cemento, replanteo, cortes, cantoneras, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Incluye piezas de alicatado especiales en formación de decoración aleatoria a definir por la D.F. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Espacios alicatados con tabiquería de fábrica						
		cambiador biberonería	1,00	11,05	2,75		30,39	
		cambiadores = entre aulas	4,00	16,23	2,75		178,53	
		cambiador no = entre aulas	1,00	9,55	2,75		26,26	
		cambiador + bajo	1,00	11,60	2,60		30,16	
		Cto limpieza 1	1,00	9,56	2,60		24,86	
		aseo mas.	1,00	8,50	2,60		22,10	
		aseo fem	1,00	8,50	2,60		22,10	
		vest. masc	1,00	10,82	2,60		28,13	
		vest. fem.	1,00	0,82	2,60		2,13	
		cto limpieza 2	1,00	7,00	2,60		18,20	
		cto basura	1,00	8,50	2,60		22,10	
		despensa	1,00	10,70	2,60		27,82	
		cocina	1,00	24,53	2,60		63,78	
		L	1,00	6,70	2,60		17,42	
							513,98	513,98
		<b>Total m² .....</b>					<b>17,67</b>	<b>9.082,03</b>
<b>9.14</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro material de alicatado porcelánico, formato (entre 15x15 y 40x40cm y precio de hasta 15€/m2) y modelo a definir por la D.F.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Espacios alicatados con tabiquería de fábrica						
		cambiador biberonería	1,00	11,05	2,75		30,39	
		cambiadores = entre aulas	4,00	16,23	2,75		178,53	
		cambiador no = entre aulas	1,00	9,55	2,75		26,26	
		cambiador + bajo	1,00	11,60	2,60		30,16	
		Cto limpieza 1	1,00	9,56	2,60		24,86	
		aseo mas.	1,00	8,50	2,60		22,10	
		aseo fem	1,00	8,50	2,60		22,10	
		vest. masc	1,00	10,82	2,60		28,13	
		vest. fem.	1,00	0,82	2,60		2,13	
		cto limpieza 2	1,00	7,00	2,60		18,20	
		cto basura	1,00	8,50	2,60		22,10	
		despensa	1,00	10,70	2,60		27,82	
		cocina	1,00	24,53	2,60		63,78	
		L	1,00	6,70	2,60		17,42	
							513,98	513,98
		<b>Total m2 .....</b>					<b>10,60</b>	<b>5.448,19</b>

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>9.15</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Pavimento vinílico homogéneo, acústico, modelo Altro Reliance "ALTRO", de 3 mm de espesor, color gris, suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3200 g/m<sup>2</sup>; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 43 para uso industrial; con resistencia al deslizamiento 35&lt;Rd&lt;=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; reducción del ruido de impactos 7 dB, según UNE-EN ISO 10140; resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1. Colocación en obra: con adhesivo, sobre capa fina de nivelación. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluyendo los perfiles/materiales necesarios para su correcta ejecución. Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación del adhesivo. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre rollos. Resolución de encuentros y puntos singulares. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m<sup>2</sup>.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		aula 01	1,00	33,70			33,70		
		aula 02	1,00	30,87			30,87		
		aula 03	1,00	34,02			34,02		
		aula 04	1,00	34,02			34,02		
		aula 05	1,00	34,77			34,77		
		aula 06	1,00	34,77			34,77		
		aula 07	1,00	50,00			50,00		
		aula 08	1,00	50,11			50,11		
		aula 09	1,00	50,11			50,11		
		aula 10	1,00	50,11			50,11		
		aula 11	1,00	50,11			50,11		
		Circulación + hall usos multiples	1,00	235,00			235,00		
		cortavientos	2,00	9,25			18,50		
		sala prof	1,00	36,22			36,22		
		direccion	1,00	11,88			11,88		
		comedor-usos multiples	1,00	75,01			75,01		
		L	1,00	15,00			15,00		
							844,20	844,20	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>844,20</b>	<b>27,41</b>	<b>23.139,52</b>

<b>9.16</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Pavimento vinílico homogéneo, antideslizante, para uso en cuartos húmedos, de 3,0 mm de espesor, con tacos en relieve, color a elegir; suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3150 g/m<sup>2</sup>; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 43 para uso industrial; resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1. Colocación en obra: con adhesivo, sobre capa fina de nivelación. Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación del adhesivo. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre rollos. Resolución de encuentros y puntos singulares. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Se respetarán y tratarán las juntas de dilatación del edificio incluyendo los perfiles/materiales necesarios para su correcta ejecución. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m<sup>2</sup>.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuartos humedos solado vinilo						
		cambiador 1	1,00	12,77			12,77	
		Subida en vertical en todo el perímetro	1,00	15,57	0,15		2,34	
		cambiadores 2/3/5/6	4,00	14,04			56,16	
		Subida en vertical en todo el perímetro	4,00	16,23	0,15		9,74	
		cambiador no = entre aulas	1,00	5,14			5,14	
		Subida en vertical en todo el perímetro	1,00	9,15	0,15		1,37	
		cambiador bajo cubierta I	1,00	3,02			3,02	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>9.16</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento vinílico homogéneo, antideslizante, para uso en cuartos húmedos, de 3,0 m...</b> (Continuación...)						
		Subida en vertical en todo el perímetro cortavientos	1,00	11,60	0,15		1,74	
		L	2,00	9,25			18,50	
			1,00	8,00			8,00	
							118,78	118,78
		<b>Total m² .....:</b>				<b>118,78</b>	<b>26,13</b>	<b>3.103,72</b>
<b>9.17</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento absorbedor de impactos, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, con los bordes machihembrados, colores variados ejecutando diseño por defini, de 500x500x30 mm, engarzadas entre sí, a modo de puzzle y recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, con baldosas de caucho con borde biselado en todo su perímetro.</b> <b>Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas de caucho. Limpieza final.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		patio juegos	1,00	124,85			124,85	
		zona dayacente a corredor de acceso	1,00	278,00			278,00	
		menos areneros	-1,00	7,23			-7,23	
			-2,00	7,26			-14,52	
			-1,00	14,17			-14,17	
			-1,00	725,00			-725,00	
							-358,07	-358,07
		<b>Total m² .....:</b>					<b>-358,07</b>	<b>24,60</b>
								<b>-8.808,52</b>
<b>9.18</b>	<b>M</b>	<b>Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín/vías circulación, sobre base de hormigón en masa colocado enrasado con el pavimento adyacente.</b> <b>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		recercado areneros	4,00	10,80			43,20	
			1,00	15,60			15,60	
		entre patio areneros y corredor de acceso	1,00	67,30			67,30	
		delimitac. huerto	1,00	9,55			9,55	
			1,00	3,90			3,90	
		delimitación rampa/patio	1,00	10,05			10,05	
		En parking	1,00	17,70			17,70	
							167,30	167,30
		<b>Total m .....:</b>					<b>167,30</b>	<b>13,72</b>
								<b>2.295,36</b>
<b>9.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto de dos piezas prefabricadas de hormigón para formación de borde de delimitación de alcorque redondo, de Ø 100 cm de diámetro exterior y 80 cm de diámetro interior, gris.</b> <b>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24,00				24,00	
							24,00	24,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>24,00</b>	<b>32,58</b>
								<b>781,92</b>
<b>9.20</b>	<b>M2</b>	<b>Sistema de colocación de solados y alicatados de gres mediante el uso de grapas de nivelación.</b>						

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Para todo solado y alicatado								
1.-Solado exterior:								
		pasillo fach post.	1,00	155,00			155,00	
		acceso	1,00	6,03			6,03	
		L	1,00	7,00			7,00	
2.-Solado interior en capa gruesa								
Tipo C2 interior: En capa gruesa								
		Almacén	1,00	7,02			7,02	
		Cto instalaciones	1,00	11,14			11,14	
		despensa	1,00	6,85			6,85	
		Almacén mobiliario	1,00	19,35			19,35	
		L	1,00	3,00			3,00	
		cto basuras	1,00	4,44			4,44	
		cto limpieza 2	1,00	2,75			2,75	
		cto limpieza 1	1,00	5,70			5,70	
		L	1,00	3,00			3,00	
3.-Solado interior en capa fina								
		cocina	1,00	20,52			20,52	
		oficio	1,00	14,67			14,67	
		aseo fem	1,00	4,50			4,50	
		aseo masc	1,00	4,50			4,50	
		vest fem	1,00	6,20			6,20	
		vest masc	1,00	6,20			6,20	
		distribuidor aseos	1,00	4,42			4,42	
		L	1,00	5,00			5,00	
4.-Alicatado:								
Espacios alicatados con tabiquería de fábrica								
		cambiador biberonería	1,00	11,05	2,75		30,39	
		cambiadores = entre aulas	4,00	16,23	2,75		178,53	
		cambiador no = entre aulas	1,00	9,55	2,75		26,26	
		cambiador + bajo	1,00	11,60	2,60		30,16	
		Cto limpieza 1	1,00	9,56	2,60		24,86	
		aseo mas.	1,00	8,50	2,60		22,10	
		aseo fem	1,00	8,50	2,60		22,10	
		vest. masc	1,00	10,82	2,60		28,13	
		vest. fem.	1,00	0,82	2,60		2,13	
		cto limpieza 2	1,00	7,00	2,60		18,20	
		cto basura	1,00	8,50	2,60		22,10	
		despensa	1,00	10,70	2,60		27,82	
		cocina	1,00	24,53	2,60		63,78	
		L	1,00	6,70	2,60		17,42	
						811,27	811,27	
<b>Total M2 .....:</b>						<b>811,27</b>	<b>1,48</b>	<b>1.200,68</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS :</b>								<b>45.150,70</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma internaNOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



## Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
10.1	M <sup>2</sup>	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados en sustrato incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante 1PVB espesor total 0,38 mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de baja emisividad y control solar SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist; y vidrio interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados en sustrato incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante 3PVB TRANSPAENTES separados por cámara rellena de gas argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			V1	2,00	2,00	2,00	8,00		
			V2	12,00	1,00	2,00	24,00		
			V3	5,00	1,00	1,00	5,00		
			V4	4,00	1,00	0,65	2,60		
			PV1	1,00	3,00	4,80	14,40		
			PV2	9,00	3,15	2,75	77,96		
			PV3	1,00	3,00	2,75	8,25		
			PV4	1,00	3,25	2,75	8,94		
			PV5	1,00	2,65	2,75	7,29		
			PV6	1,00	1,55	2,75	4,26		
			PV7	1,00	2,20	2,75	6,05		
							166,75	166,75	
			<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>			<b>166,75</b>	<b>23,68</b>	<b>3.948,64</b>	
10.2	M <sup>2</sup>	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior en sustrato incoloro SGG PLANICLEAR de 6mm, con capa de baja emisividad y control solar SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist; y vidrio interior en sustrato incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; separados por cámara rellena de gas argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			V5	4,00	1,00	0,65	2,60		
			V7	2,00	2,40	1,00	4,80		
			V8	17,00	1,20	0,90	18,36		
							25,76	25,76	
			<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>			<b>25,76</b>	<b>15,51</b>	<b>399,54</b>	
10.3	M <sup>2</sup>	Luna incolora, de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			V6	23,00	1,20	1,20	33,12		
							33,12	33,12	
			<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>			<b>33,12</b>	<b>18,79</b>	<b>622,32</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.4	Ud	<p>V1_Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", dos hojas abatibles y oscilobatiente de dimensiones 1000x1000 mm cada una y dos fijos inferiores e dimensiones 1000x1000 mm cada uno, con apertura hacia el interior,compuesta de marco, hoja y junquillos, de dimensiones totales 2000x2000mm, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual con cinta y recogedor. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Practicables V1_	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>2,00</b>	<b>432,52</b>	<b>865,04</b>
10.5	Ud	<p>V2_Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja abatible y oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1700 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual con cinta y recogedor. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,00	
							12,00	12,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>12,00</b>	<b>382,00</b>	<b>4.584,00</b>
10.6	Ud	<p>V3_Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja abatible y oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual con cinta y recogedor. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			5,00	5,00				
				5,00	5,00			
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,00</b>	<b>302,37</b>			
					<b>1.511,85</b>			
<b>10.7</b>	<b>Ud</b>	<b>V4_Ventanal fijo de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", dimensiones 1000x650 mm, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,00	
							4,00	4,00
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,00</b>	<b>134,41</b>			<b>537,64</b>
<b>10.8</b>	<b>Ud</b>	<b>V5_Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja abatible y oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x600 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,00	
							4,00	4,00
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,00</b>	<b>215,55</b>			<b>862,20</b>
<b>10.9</b>	<b>Ud</b>	<b>V6_Ventanal fijo de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", dimensiones 1200x1200 mm, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			22,00				22,00	
							22,00	22,00
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>22,00</b>	<b>167,40</b>			<b>3.682,80</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B  
 PUESTO DE TRABAJO: Firma interna  
 NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.10	Ud	<p>V7_Ventana de PVC, serie C70 Corredera "CORTIZO", dos hojas correderas, dimensiones 1500x1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 24 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total Ud .....</b>		<b>2,00</b>		<b>291,68</b>	<b>583,36</b>
10.11	Ud	<p>V8_Ventanal fijo de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", dimensiones 1200x900 mm, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17,00				17,00	
							17,00	17,00
			<b>Total Ud .....</b>		<b>17,00</b>		<b>154,93</b>	<b>2.633,81</b>
10.12	Ud	<p>V9_Tragaluz con tubo rígido, modelo Tubo Solar TCR 0K14 2010 "VELUX", de 35 cm de diámetro, instalado en cubiertas planas con pendientes de 0° a 15°, mediante 1 extensión rígida de aluminio, con revestimiento interior reflectante, modelo ZTR 0K14, de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación, aplomado y nivelación del marco. Atornillado de los elementos de fijación del marco. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,00	
							7,00	7,00
			<b>Total Ud .....</b>		<b>7,00</b>		<b>389,11</b>	<b>2.723,77</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
10.13	Ud	<p>PV1_Composición de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", compuesta por dos hojas abatibles con apertura hacia el interior, de dimensiones 1000x2750 mm, más un fijo lateral de dimensiones 1000x2750mm, más tres fijos superiores de dimensiones 1000x1950mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Provisita de cerradura y apertura remota.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>2.691,28</b>	<b>2.691,28</b>
10.14	Ud	<p>PV2_ Composición de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", de una hoja abatible con apertura hacia el interior de dimensiones 920x21000 mm, más hoja oscilobatiente superior de dimensiones 920x650mm más dos fijos laterales de dimensiones 1110x2750mm , compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Con cerradura.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9,00				9,00		
							9,00	9,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>9,00</b>	<b>1.776,00</b>	<b>15.984,00</b>
10.15	Ud	<p>PV3_Composición de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO",de dos hojas abatibles con apertura hacia el interior de dimensiones 900x2100 mm, más dos fijos laterales de dimensiones 600x2100mm más un fijo superior de dimensiones 3000x650mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Con cerradura.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>2.022,03</b>
10.16	Ud	<p>PV7_ Composición de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", de dos hojas abatibles con apertura hacia el interior de dimensiones 1100x2100 mm más fijo superior de 2200x 650mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Con cerradura.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
						1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>1.434,93</b>
10.17	Ud	<p>PV4-Composición de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", de dos hojas abatibles con apertura hacia el interior, dimensiones 1040x2100 mm, más fijo lateral de 1170x2100mm, más tres fijos superiores de dimensiones 1170x650mm, y dos de 040x650mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Con cerradura.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
						1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>2.134,73</b>
10.18	Ud	<p>PV5_ Ventanal fijo de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", compuesto por dos fijos inferiores de dimensiones 1250x2100mm más dos fijos superiores de 1250x550mm, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
						1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>246,43</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3e39b

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
10.19	Ud	<p>PV6_ Composición de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", de una hoja abatibles con apertura hacia el interior, dimensiones 920x21200 mm, más fijo lateral de dimensiones 620x2750mm, más fijo superior de 920x650mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado foliado en las dos caras, color a elegir, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,30 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con premarco y cajón de persiana térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual con cinta y recogedor. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Con cerradura.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>958,82</b>	<b>958,82</b>	
			<b>Total presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA PVC :</b>					<b>48.427,19</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA MADERA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
11.1	Ud	<p>Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de dos hojas, lisas, de dimensiones según plano memoria de carpintería, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta y sin incluir el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluye 1/2 ventanillas con vidrio de seguridad y sistema anti-atrapamiento de dedos.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
P4			2,00				2,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>222,66</b>	<b>445,32</b>
11.2	Ud	<p>Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x10,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta y sin incluir el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
P1			23,00				23,00		
							23,00	23,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>23,00</b>	<b>159,05</b>	<b>3.658,15</b>
11.3	Ud	<p>Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x9 2,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta y sin incluir el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluye sistema anti-atrapamiento de dedos.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA MADERA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P2			11,00				11,00	
							11,00	11,00
<b>Total Ud .....:</b>			<b>11,00</b>				<b>125,82</b>	<b>1.384,02</b>
<b>11.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 82x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared, fijada al armazón con clips; colocación en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento. Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Fijación de la malla al armazón mediante clips. 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.</b>						
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total Ud .....:</b>			<b>2,00</b>				<b>53,02</b>	<b>106,04</b>
<b>11.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82,5x3,5 cm, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final. 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.</b>						
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total Ud .....:</b>			<b>2,00</b>				<b>102,49</b>	<b>204,98</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 11 CARPINTERÍA MADERA :</b>								<b>5.798,51</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F4106TED44FF3C322094AF068BA70C9E3B8B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 12 CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1	M	<p>Suministro y montaje de dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 140 mm de anchura, plegado en forma de z, de manera que deje una parte vertical en cada extremo de la chapa, en sentidos opuestos. (la pestaña vertical que queda vista en fachada se cortará a la medida de la carpintería en cada caso), acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores en color Antracita/Grafito. Incluso p/p de tirantes de pletina, tornillería, colocación sobre las jambas del hueco, sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra y reparación en obra de cuantos roces y/o desperfectos se originen en el perfil, por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficie y acabado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Suministro y Fijación de los tirantes al forjado en número de 2 fijaciones/ml.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		V1	2,00	3,00			6,00	
		V2	12,00	1,60			19,20	
		V3	4,00	1,60			6,40	
		V4	4,00	1,60			6,40	
		V5	4,00	1,60			6,40	
		V6	23,00	1,80			41,40	
		V7	2,00	3,40			6,80	
		V8	17,00	1,80			30,60	
		PV1	1,00	4,00			4,00	
		PV2	9,00	4,15			37,35	
		PV3	1,00	4,00			4,00	
		PV4	1,00	4,25			4,25	
		PV5	1,00	3,65			3,65	
		PV6	1,00	2,05			2,05	
		PV7	1,00	2,80			2,80	
		L	1,00	6,00			6,00	
							187,30	187,30
		<b>Total m .....</b>					<b>187,30</b>	<b>10,60</b>
								<b>1.985,38</b>
12.2	M	<p>Suministro y montaje de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR para arranque y/o cuelgue de fachada, laminado en caliente, compuesto por pieza simple de la serie L 50x50, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y acabado con pintura de poliéster para exteriores en color a definir por la D.F. Cortado a medida y colocado en obra con tirantes anclados al forjado inmediatamente superior mediante pletinas y tacos metálicos. Incluso p/p de preparación en taller de superficies en grado SA 2 1/2 según UNE-EN ISO 8501-1, preparación de bordes, pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra y reparación en obra de cuantos roces y/o desperfectos se originen en el perfil, por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficie y acabado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Suministro y Fijación de los tirantes al forjado en número de 2 fijaciones/ml.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arranque de fachada edificio	1,00	180,00			180,00	
		descuelgues en acceso	1,00	3,50			3,50	
		descuelgue peto cubta II sobre patio juegos	1,00	100,00			100,00	
		L	1,00	12,00			12,00	
							295,50	295,50
		<b>Total m .....</b>					<b>295,50</b>	<b>4,95</b>
								<b>1.462,73</b>

**Presupuesto parcial nº 12 CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
12.3	Ud	Suminsitro y colocación de caperuza de chimenea, de acero lacado al horno en color antracita/grafito, i/ extractor y pieza de adaptación al conducto de extracción, accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Acabado color antracita/grafito. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9,00				9,00		
							9,00	9,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>9,00</b>	<b>40,19</b>	<b>361,71</b>
12.4	MI	varios	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			50,00				50,00		
							50,00	50,00	
			<b>Total ml .....:</b>				<b>50,00</b>	<b>9,89</b>	<b>494,50</b>
12.5	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color por definir formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, rejilla cortafuegos de material intumescente de 150x150 mm. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>480,42</b>	<b>480,42</b>
12.6	Ud	Puerta cancela de cerrajería, de dos hojas abatibles, dimension total 1900x2200 cm, se diseño según plano memoria de carpintería, para acceso peatonal. Apertura manual conectada a videoportero u otro sistema de apertura remota. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/X0, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado lacado al horno en ral a definir por D.F. con previa imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Instalación de la puerta cancela. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>1.060,30</b>	<b>1.060,30</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 12 CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12.7	M	<p><b>CM2_Vallado de parcela sobre muro de fábrica, de cerrajería, compuesta según indicaciones de plano memoria de carpintería, fijados a los postes metálicos intermedias, de 1 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Acabado lacado al horno en ral a definir por la D.F.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b></p>						
		CM2-Cerrajería sobre muro de cerramiento de parcela fachada ppal	1,00	5,91			5,91	
			1,00	2,26			2,26	
		fachada lateral acceso patio	1,00	16,37			16,37	
			1,00	8,85			8,85	
		fachada lateral opuesta	1,00	11,31			11,31	
		L	1,00	3,00			3,00	
							47,70	47,70
		<b>Total m .....:</b>					<b>47,70</b>	<b>55,27</b>
								<b>2.636,38</b>
12.8	M	<p><b>CM1_Vallado de parcela sobre bordillo o dados de cimentación de hormigón, de cerrajería, compuesta según indicaciones de plano memoria de carpintería, fijado a los postes metálicos intermedias, de 1 m de altura y postes del mismo material empotrados en dados de hormigón/ bordillo soporte incluidos en el precio de esta partida. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Acabado lacado al horno en ral a definir por la D.F.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas. Acabado lacado al horno en ral a definir por la D.F.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b></p>						
		CM1-Barandillas	2,00	9,90			19,80	
			1,00	5,80			5,80	
		L	1,00	3,20			3,20	
							28,80	28,80
		<b>Total m .....:</b>					<b>28,80</b>	<b>55,27</b>
								<b>1.591,78</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 12 CERRAJERÍA :</b>						<b>10.073,20</b>

HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B  
 FECHA DE FIRMA: 16/11/2022

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 13 PINTURA Y VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>13.1</b>		<b>M2. Pintura antioxidante especial para exteriores, de poliéster, en dos manos aplicadas con pistola sobre soporte angulos de fachada, i/limpieza del soporte.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cargaderos. AUNQUE ESTA PINTURA YA ESTÁ INCLUIDA EN la propia partida del cargadero.b VALORAR IGUALMENTE.							
		V1	2,00	3,00	0,40		2,40		
		V2	12,00	1,60	0,40		7,68		
		V3	4,00	1,60	0,40		2,56		
		V4	4,00	1,60	0,40		2,56		
		V5	4,00	1,60	0,40		2,56		
		V6	23,00	1,80	0,40		16,56		
		V7	2,00	3,40	0,40		2,72		
		V8	17,00	1,80	0,40		12,24		
		PV1	1,00	4,00	0,40		1,60		
		PV2	9,00	4,15	0,40		14,94		
		PV3	1,00	4,00	0,40		1,60		
		PV4	1,00	4,25	0,40		1,70		
		PV5	1,00	3,65	0,40		1,46		
		PV6	1,00	2,05	0,40		0,82		
		PV7	1,00	2,80	0,40		1,12		
		L	1,00	6,00	0,40		2,40		
		Otros ángulos 50x50 arranque de fachada edificio	1,00	180,00	0,25		45,00		
		descuelgues en acceso	1,00	3,50	0,25		0,88		
		descuelgue peto cubta II sobre patio juegos	1,00	100,00	0,25		25,00		
		L	1,00	12,00	0,25		3,00		
		Otros ángulos 100x100	1,00	50,00	0,50		25,00		
							173,80	173,80	
		<b>Total .....</b>					<b>173,80</b>	<b>4,24</b>	<b>736,91</b>

**13.2 M<sup>2</sup> Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 . Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.**

**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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paramentos VERTICALES ( en Aulas, etc bajo cubierta 1, la altura hasta F.T, es de 2.60, pero yo pinto hasta 3.00m) ( en Aulas y circulación bajo cubierta 2, la altura hasta F.T, es de 3.60, pero yo pinto hasta 4.00m)						
Aula 01	1,00	22,90	3,00		68,70	
Aula 02	1,00	22,90	4,00		91,60	
Aula 03	1,00	24,15	4,00		96,60	
Aula 04	1,00	24,15	4,00		96,60	
Aula 05	1,00	24,34	4,00		97,36	
Aula 06	1,00	24,34	4,00		97,36	
Aula 07	1,00	30,74	4,00		122,96	
						(Continúa...)

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 13 PINTURA Y VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>13.2</b>	<b>M²</b>	<b>Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizo...</b>			(Continuación...)
Aula 08	1,00		28,40	4,00	113,60
Aula 09	1,00		28,40	4,00	113,60
Aula 10	1,00		28,40	4,00	113,60
Aula 11	1,00		28,40	4,00	113,60
Circulación (Bajo cubierrta II)	1,00		174,65	4,00	698,60
Circullación/Hall ciculación (Bajo cubierta I)	1,00		27,55	6,30	173,57
Circullación/acceso aseos (Bajo cubierta I)	2,00		1,00	3,00	6,00
Almacén mobil.	1,00		21,44	3,00	64,32
Distribuidor aseos	1,00		8,80	3,00	26,40
Dirección sala prof	1,00		16,50	3,00	49,50
cortavientos (habría que deducir carpinterías)	1,00		22,75	3,00	68,25
usos múltiples-comedor	1,00		12,24	6,35	77,72
Almacén	1,00		40,90	3,00	122,70
Paramentos HORIZONTALES	1,00		11,51	3,00	34,53
Aula 01 cambiador / biberoneria	1,00		30,87		30,87
Aula 02	1,00		12,77		12,77
Aula 03	1,00		30,87		30,87
Aula 04	1,00		34,02		34,02
Aula 05 cambiador	1,00		14,04		14,04
Aula 06	1,00		34,02		34,02
Aula 07 cambiador	1,00		34,77		34,77
Aula 08	1,00		14,04		14,04
Aula 09	1,00		34,77		34,77
Aula 10	1,00		50,00		50,00
Aula 11 cambiador	1,00		5,14		5,14
Circulación (Bajo cubierrta II)	1,00		50,11		50,11
Circullación/Hall ciculación (Bajo cubierta I)	1,00		14,04		14,04
Circullación/acceso aseos (Bajo cubierta I) cto limpieza 1	1,00		50,11	1,80	50,11
Almacén mobil.	1,00		5,70		5,70
Distribuidor aseos aseos masc.	1,00		22,22		22,22
aseos fem	1,00		4,42		4,42
vest. masc.	1,00		4,50		4,50
vest. fem.	1,00		4,50		4,50
Dirección sala prof	1,00		6,20		6,20
cortavientos (habría que deducir carpinterías)	1,00		6,20		6,20
cto limpieza cambiador	1,00		16,63		16,63
omedor	1,00		31,47		31,47
cocina	1,00		9,25		9,25
office	1,00		2,75		2,75
cto basuras	1,00		8,02		8,02
despensa	1,00		75,14		75,14
Almacén	1,00		20,52		20,52
cto instalac.	1,00		14,78		14,78
L	1,00		4,44		4,44
Tabica salto entre cubierta 1 y 2	1,00		6,85		6,85
			7,07		7,07
			11,14		11,14
			15,00		15,00
			80,00	1,00	80,00
					3.565,70
					3.565,70

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E3B8B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 13 PINTURA Y VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total m² .....</b>					<b>3.565,70</b>	<b>4,24</b>	<b>15.118,57</b>
13.3	M²	<p>Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie galvanizada o de metales no féreos, mediante aplicación de dos manos de imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no féreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		puertas de chapa, aunque en su propia partida ya vienen ocon capa de acabado.	2,00	0,90	2,00		3,60		
							3,60	3,60	
		<b>Total m² .....</b>					<b>3,60</b>	<b>2,83</b>	<b>10,19</b>
13.4	M²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de mortero de cemento, vertical, de hasta 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Cto instalaciones	1,00	15,51	3,00		46,53		
							46,53	46,53	
		<b>Total m² .....</b>					<b>46,53</b>	<b>4,24</b>	<b>197,29</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 13 PINTURA Y VARIOS :</b>								<b>16.062,96</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E39B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
14.1	Ud	Armario para contador de 1 1/4" de agua conforme a lo establecido por la compañía suministradora, con unas dimensiones de longitud, altura, anchura según indicaciones de la compañía. Incluido armario de poliéster, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamiento termico en todo el armario. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total UD .....</b>	<b>1,00</b>				<b>17,67</b>	<b>17,67</b>
14.2	Ud	Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 1 1/2" (40 mm) instalada en arqueta de registro de 20x20x15 cm. de medidas interiores, construida en material plástico, con tapay con p.p. de medios auxiliares. Ubicada en jardinera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total UD .....</b>	<b>2,00</b>				<b>35,35</b>	<b>70,70</b>
14.3	Ud	Suministro y montaje de VALVULA REDUCTORA DE PRESION, de latón, roscada, de 1 1/4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total UD .....</b>	<b>1,00</b>				<b>35,35</b>	<b>35,35</b>
14.4	Ud	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>88,35</b>	<b>88,35</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.5	Ud	Legalización, pruebas y puesta en marcha de la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonomicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>1,00</b>	<b>106,03</b>
14.6	Ud	Preinstalación de contador general de agua 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>106,03</b>
14.7	Ud	Instalación de fontanería para agua fría para una toma de limpieza o similar, compuesta por grifo curvo con racor manguera de diametro 3/4", incluso p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		patio posterior	5,00				5,00	
		patio cubierto	1,00				1,00	
		cto basuras	1,00				1,00	
		cubiertas	3,00				3,00	
							10,00	10,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>10,00</b>	<b>7,07</b>
14.8	Ud	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseo masc	1,00				1,00	
		aseo fem	1,00				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>2,00</b>	<b>106,03</b>
								<b>212,06</b>

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.9	Ud	<p>Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseo masc	1,00				1,00	
		aseo fem	1,00				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>106,03</b>
								<b>212,06</b>
14.10	Ud	<p>Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas y lavadora, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>SE DISPONDRÁN TOMAS DE AGUA CALIENTE Y AGUA FRÍA TANTO PARA LAVADORA COMO PARA LAVAVAJILLAS, OFRECIENDO LA POSIBILIDAD DE INSTALAR ELECTRODOMÉSTICOS BITÉRMICOS.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,00</b>	<b>106,03</b>
								<b>106,03</b>
14.11	Ud	<p>Suministro e instalación interior de evacuación para cocina con dotación para: fregadero, toma de desagüe para lavavajillas y lavadora, realizada con tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,00</b>	<b>106,03</b>
								<b>106,03</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.12	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. masc.	1,00				1,00	
		Vest. fem.	1,00				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>35,35</b>
								<b>70,70</b>
14.13	Ud	<p>Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, y bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. masc.	1,00				1,00	
		Vest. fem.	1,00				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>35,35</b>
								<b>70,70</b>
14.14	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para usos complementarios con dotación para: lavadero/vertedero, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cuarto limpieza	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>35,35</b>
								<b>70,70</b>

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.15	Ud	<p>Suministro e instalación interior de evacuación para vertedero con dotación para: lavadero/vertedero y sumidero en suelo, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cuarto limpieza	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>35,35</b>
14.16	Ud	<p>Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama media, color blanco, de 650x420 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseos profesores	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>106,03</b>
14.17	Ud	<p>Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco, INFANTIL, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiadores	4,00	4,00			16,00	
			1,00	3,00			3,00	
			1,00	2,00			2,00	
							21,00	21,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>21,00</b>	<b>113,10</b>
14.18	Ud	<p>Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 6 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiadores,	4,00	4,00			16,00	
			1,00	3,00			3,00	
			1,00	2,00			2,00	
		aseos profesores	2,00				2,00	
							23,00	23,00



**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>23,00</b>	<b>42,41</b>	<b>975,43</b>
<b>14.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Montaje de grifería para lavabo i/conexionado a red de agua fría y caliente. Dejando el elemento totalmente instalado y funcionando.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	cambiadores		4,00	4,00			16,00		
			1,00	3,00			3,00		
			1,00	2,00			2,00		
	aseos profesores		2,00				2,00		
		<b>Total UD .....</b>					<b>23,00</b>	<b>17,67</b>	<b>406,41</b>
<b>14.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	vesturarios		2,00				2,00		
		<b>Total Ud .....</b>					<b>2,00</b>	<b>26,38</b>	<b>52,76</b>
<b>14.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Inodoro de porcelana sanitaria INFANTIL , con tanque bajo, gama media, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	cambiadores		4,00	4,00			16,00		
			1,00	3,00			3,00		
			1,00	2,00			2,00		
		<b>Total Ud .....</b>					<b>21,00</b>	<b>35,82</b>	<b>752,22</b>
<b>14.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	vestuarios		2,00				2,00		
	aseos profesores		2,00				2,00		
		<b>Total Ud .....</b>					<b>4,00</b>	<b>56,85</b>	<b>227,40</b>



**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>14.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexionado inodoro a red de agua fría, dejando el aparato en servicio.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiadores	4,00	4,00			16,00	
			1,00	3,00			3,00	
			1,00	2,00			2,00	
		aseos profesores	2,00				2,00	
		vest. profesores	2,00				2,00	
							25,00	25,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>14,14</b>	<b>353,50</b>
<b>14.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, de 900x1400 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, adhesivo, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable.</b>						
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
		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 colocadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>128,86</b>	<b>257,72</b>
<b>14.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Montaje y conexión de grifería para ducha, i/conexionado de elemento a redes de agua fría y caliente, dejando el elemento instalado y funcinando.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total UD .....:</b>					<b>14,14</b>	<b>28,28</b>
<b>14.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.</b>						
		Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.						
		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 colocadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>17,67</b>	<b>35,34</b>

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
14.27	Ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con válvulas de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>26,59</b>	<b>26,59</b>
14.28	Ud	Montaje de grifería para fregadero i/conexionado a red de agua fría y caliente. Dejando el elemento totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
cambiadores			8,00				8,00		
							9,00	9,00	
			<b>Total UD .....:</b>				<b>9,00</b>	<b>14,14</b>	<b>127,26</b>
14.29	Ud	Lavadero/Pila de porcelana sanitaria, color blanco, de 750x390x360 mm, con mueble soporte de tablero aglomerado, de 2500x555x786 mm dotado de baldas con puerta y cajones, equipado con grifería extraíble con manguera, gama media, compuesta de caño giratorio superior, manguera extraíble, con aireador, con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,00		
en aulas fuera de los cambiadores			9,00				9,00		
cambiador comedor			1,00				1,00		
excepto en cambiadores de aulas 1 y 2			-2,00				-2,00		
							16,00	16,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>16,00</b>	<b>106,03</b>	<b>1.696,48</b>

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.30	Ud	<p>Bañera reducida de resina de dimensiones 1.20x0.60x 0.37, color blanco, con mueble soporte de tablero aglomerado, de 2500x555x550 mm dotado de baldas con puerta y cajones, equipado con grifería extraíble con manguera, gama media, compuesta de caño giratorio superior, manguera extraíble, con aireador, con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Instalada sobre encimera, quedando a una altura de 0.85m su borde superior</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiadores de aulas 1 y 2	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>212,06</b>
14.31	Ud	<p>Vertederero de porcelana sanitaria, color blanco, equipado con grifería, gama básica, con caño giratorio superior, con aireador, con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>106,03</b>
14.32	Ud	<p>Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00				6,00	
							6,00	6,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>6,00</b>	<b>106,03</b>
								<b>636,18</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.33	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: 4 inodoros infantiles, 4 lavabos infantiles, y tres Fregadero/pila, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves. 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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiadores =	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>4,00</b>				<b>345,31</b>	<b>1.381,24</b>
14.34	Ud	<p>Red interior de evacuación, para cuarto de baño con dotación para: 4 inodoros infantiles, 4 lavabos infantiles, y tres Fregadero/pila, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiadores =	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>4,00</b>				<b>263,52</b>	<b>1.054,08</b>
14.35	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: 3 inodoros infantiles, 3 lavabos infantiles, y un Fregaero/pila, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves. 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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>318,09</b>	<b>318,09</b>
14.36	Ud	<p>Red interior de evacuación, para cuarto de baño con dotación para: 3 inodoros infantiles, 3 lavabos infantiles, y un Fregaero/pila, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>219,13</b>	<b>219,13</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C9E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.37	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para usos complementarios con dotación para: 3 fregaderos/pilas, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cambiador 0-1 años	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>1,00</b>	<b>14,66</b>	<b>14,66</b>
14.38	Ud	<p>Suministro e instalación interior de evacuación para vertedero con dotación para: 3 fregaderos/pilas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>1,00</b>	<b>42,41</b>	<b>42,41</b>
14.39	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: 2 inodoros infantiles, 2 lavabos infantiles, y dos Fregaero/pila, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>1,00</b>	<b>293,35</b>	<b>293,35</b>
14.40	Ud	<p>Red interior de evacuación, para cuarto de baño con dotación para: 2 inodoros infantiles, 2 lavabos infantiles, y dos Fregaero/pila, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,00</b>				<b>197,92</b>	<b>197,92</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14.41	M	<p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	2,30			2,30	
			1,00	1,00			1,00	
			1,00	1,40			1,40	
			1,00	2,85			2,85	
			1,00	5,05			5,05	
			1,00	1,85			1,85	
			1,00	3,30			3,30	
			1,00	8,90			8,90	
			1,00	4,15			4,15	
			1,00	1,00			1,00	
L			2,00	3,70			7,40	
			1,00	4,50			4,50	
<b>Total m .....</b>			<b>43,70</b>				<b>4,24</b>	<b>185,29</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14.42	M	<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,00		4,10		20,50	
			10,00		5,10		51,00	
<b>Total m .....</b>			<b>71,50</b>				<b>8,10</b>	<b>579,15</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14.43	M	<p>Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-322 C "JIMTEN", de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura, con rejilla de PVC, gris claro, peatonal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						

**Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			1,00	71,31			71,31	
							71,31	
			<b>Total m .....</b>		<b>71,31</b>	<b>43,83</b>	<b>3.125,52</b>	
<b>14.44</b>	<b>Ud</b>	<b>Grupo de presión DAB EASY BOX, para suministro de agua en aspiración con carga, formado por: electrobomba centrífuga monocelular horizontal de hierro fundido, monofásica a 230 V, con una potencia de 1,5 kW, con depósito acumulador de acero inoxidable esférico de 24 litros, con membrana recambiable, presostato, manómetro y racor de varias vías, y cable eléctrico de conexión con enchufe tipo shuko. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Puesta en marcha. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	1,00
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,00</b>	<b>589,73</b>	<b>589,73</b>	
<b>14.45</b>	<b>Ud</b>	<b>Depósito AQUABLOCK 1000l. 1348x620x1710mm.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	1,00
			<b>Total UD .....</b>		<b>1,00</b>	<b>199,67</b>	<b>199,67</b>	
<b>14.46</b>	<b>Ud</b>	<b>Accesorios y montaje para grupo de presión más depósito.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>	<b>515,09</b>	<b>515,09</b>	
<b>14.47</b>	<b>Ud</b>	<b>Control de nivel de depósito C5N-MV nivel max. y nivel min.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>	<b>105,15</b>	<b>105,15</b>	
<b>Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARI...</b>							<b>19.033,20</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362f41061ed44ff3c322094af068ba70c3b38b

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>15.1.- GENERACION Y EQUIPOS</b>					
15.1.1	Ud	aroTHERM plus básico sensoCONFORT cableado VWL 155/6 400V S3 Sistema básico aroTHERM plus de Vaillant compuesto por: Bomba de calor Inverter DC aroTHERM plus 155/6 400V S3. Etiquetado energético 35° A+++ / Etiquetado energético 55° A++. Potencial de calentamiento atmosférico PCA=3 y rendimientos estacionales en zonas cálidas/medias/ frías de SCOP: 6,19/4,74/4,28. Con capacidad máxima de calefacción de 18,1 kW a 35°C/30°C de impulsión/retorno en condiciones exteriores de 7°C DB/6°WB y de refrigeración de 17,3 kW a 18°C/23°C de impulsión/retorno en condiciones exteriores de 35°C DB. Con presión sonora a 1m de 40 dBA y potencia sonora s/EN ISO 9614-1 de 60,9 dBA. Con capacidad de acumulación de ACS hasta 70°C trabajando hasta los -25°C en calefacción y hasta 46°C en refrigeración y volumen de acumulación equivalente a 376 litros de consumo a 40°C. Con bomba de impulsión, vaso de expansión, resistencia modulante. Conexión inalámbrica al control modulante sensoCOMFORT, incluye control de la humedad relativa. Para una instalación sencilla o para sistemas domésticos. Con posibilidad de gestión vía SmartPhone o Tablet mediante App senso (imprescindible VR920). Protección contra la corrosión C5 según ISO 12944-6, permite instalarse en zona costera o montaña.			
		Total ud .....	1,00	5.115,35	5.115,35
15.1.2	Ud	Ampliación cascadas aroTHERM plus 155/6 400V S3 con sensoCOMFORT. Compatibilidad con pack basico aroTHERM plus.1 UD aroTHERM plus VWL 155/6 400V S3+ modulo electronico direccionador eBus para gestion con sensoCOMFORT.			
		Total ud .....	3,00	5.229,50	15.688,50
15.1.3	Ud	Depósito acumulador de carga por estratificación de 800 litros realizado en acero; exterior provisto de una capa de pintura de protección. 11 conexiones de carga y descarga, asignadas claramente a las diferentes zonas de acumulación: - estación de carga solar; - calderas; - circuitos de calefacción; - estación de agua corriente. Los elementos constructivos internos facilitan una estratificación óptima. Mediante 4 vainas soldadas se pueden alojar las sondas necesarias en función del entorno del sistema. Aislamiento térmico de alta calidad de 90 mm de espesor compuesto por 2 mitades que una sola persona puede modelar y que se pueden montar fácilmente después de la instalación de los tubos. Peso 90 kg. Diámetro 820 mm. Altura 1805 mm			
		Total ud .....	1,00	1.104,03	1.104,03
15.1.4	Ud	Conjunto de equipos de seguridad para circuito de ACS, compuesto por vaso de expansion de 24L, valvula de mantenimiento de vasos de expansion, valvula de seguridad 3 bar, manometro y soporte.			
		Total ud .....	1,00	77,06	77,06
15.1.5	Ud	Conjunto de equipos de seguridad para circuito de CALEFACCION, compuesto por vaso de expansion de 105L, valvula de mantenimiento de vasos de expansion, valvula de seguridad 3 bar, manometro y soporte.			
		Total ud .....	2,00	149,65	299,30
15.1.6	Ud	Valvula de tres vias laton 2 1/2", con actuador mecanico actuado a 230v 3 puntos.			
		Total ud .....	1,00	348,95	348,95

**Presupuesto parcial nº 15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1.7	Ud	<b>BOMBA DAB EVOPLUS Small 80/180XM 135W 1x240V 180mm</b> Datos técnicos: Rango de funcionamiento: de 2 a 12 m3/h con prevalencia de hasta 11 metros; Rango de temperatura del líquido: de -10 °C a +110 °C. Líquido bombeado: limpio, libre de sustancias sólidas y aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, cerca de las características del agua. (30% glicol). Presión máxima de funcionamiento: 16 bar (1600 kPa) brida de serie: DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 ojales) Máxima temperatura ambiente: + 40 °C. Mínima presión de batiente: los valores se indican en las tablas correspondientes. Accesorios: boquilla de ½"F, ¾"F, 1"F, 1"¼F, 1"¼F, 1"¼M contrapuntas roscadas de DN 32 PN 10 y DN 40 PN 10. Compatibilidad electromagnética: los circuladores EVOPLUS cumplen la norma EN 61800-3 en la categoría C2 para la compatibilidad electromagnética. Emisiones electromagnéticas: ambiente residencial (en algunos casos pueden requerir medidas de contenido). Emisiones conductas: ambiente residencial (en algunos casos pueden requerir medidas de contenido). Grado de protección circular: IP 44. Clase de aislamiento: F. Tensión de serie: monofásico 220 - 240 V, 50/60 Hz. Valor de presión sonora: = 33 dB(A). Producto conforme a la norma europea EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 6035-2-51. Peso de envío: 3,1 kg.			
		Total ud .....	7,00	319,75	2.238,25
15.1.8	Ud	Tubería multicapa de los diámetros necesarios para la unión de los distintos equipos ubicados en sala de máquinas, incluso aislamiento en coquilla elastomera de espesor según RITE, soportación, accesorios, llaves de corte, etc.			
		Total ud .....	1,00	6.827,30	6.827,30
15.1.9	Ud	Módulo para el calentamiento instantáneo de ACS marca VAILLANT, modelo aguaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W. Potencia máx. 109 kW. Capacidad 40 l/min (bomba de calor), 45 l/min (caldera). Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldaduras de cobre, estructura de placas con estampación especial para evitar los depósitos de cal. Aislamiento de EPP. Función opcional de protección contra la legionela para la desinfección. térmica de la red de tuberías de ACS y de circulación mediante el ajuste de valores (horario, temperatura y duración de la desinfección) mediante un regulador de sistema adecuado. Montaje sencillo directamente en el acumulador; alternativa de montaje mural. Regulación incorporada.			
		Total ud .....	1,00	993,62	993,62
15.1.10	Ud	Depósito acumulador de carga por estratificación de 300 litros realizado en acero; exterior provisto de una capa de pintura de protección. 11 conexiones de carga y descarga, asignadas claramente a las diferentes zonas de acumulación: - estación de carga solar; - calderas; - circuitos de calefacción; - estación de agua corriente. Los elementos constructivos internos facilitan una estratificación óptima. Mediante 4 vainas soldadas se pueden alojar las sondas necesarias en función del entorno del sistema. Aislamiento térmico de alta calidad de 90 mm de espesor compuesto por 2 mitades que una sola persona puede modelar y que se pueden montar fácilmente después de la instalación de los tubos. Peso 90 kg. Diámetro 820 mm. Altura 1805 mm			
		Total ud .....	1,00	689,46	689,46
15.1.11	Ud	Conjunto de bomba de recirculación Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: · Bomba de recirculación · Tubería de conexión · Cable de conexión de 5m para VPM W			
		Total ud .....	1,00	101,41	101,41
		<b>Total subcapítulo 15.1.- GENERACION Y EQUIPOS:</b>			<b>33.483,23</b>
<b>15.2.- ELECTRICIDAD Y CONTROL</b>					
15.2.1	Ud	Conexion electrica de las lineas de alimentacion a bombas de calor, cableado de sondas de control dentro del cuarto, bombas de circulacion etc. Sin incluir acometidas, cuadros electricos o lineas a equipos no situados en el cuarto de instalaciones.			
		Total ud .....	1,00	1.338,69	1.338,69

**Presupuesto parcial nº 15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.2.2	Ud	Módulo para la ampliación de tres circuitos de calefacción, sólo en combinación con el multiMATIC 700. Dependiendo del esquema hidráulico seleccionado en el multiMATIC 700 se puede elegir para, a dos circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades.			
		<b>Total ud .....:</b>	<b>3,00</b>	<b>109,86</b>	<b>329,58</b>
15.2.3	Ud	Unidad de conectividad WEB montaje en pared (cable alimentación con transform. incluido (2m)) Para SensoApp.			
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,00</b>	<b>90,12</b>	<b>90,12</b>
		<b>Total subcapítulo 15.2.- ELECTRICIDAD Y CONTROL:</b>			<b>1.758,39</b>

**15.3.- SUELO RADIANTE**

**15.3.1 M2** Instalación de calefacción por suelo radiante, sistema CABEL by POLYTHERM, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor de pared . con separación entre tubos no superior a 10cm. Cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4 y capa superficial de Polietileno modificado (PE) que protege la capa protectora de agresiones externas, para sistemas de calefacción/refrigeración, sobre elemento base CABEL 37/62 de espesor y densidad 27 kg/m3, aislante térmico y acústico, zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, Kit completo de colectores de poliamida, provistos de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores, aditivo para mortero y caja para colectores con tapa. Termostato por habitación, accionamiento eléctrico y placa electrónica de conexión. Totalmente instalado y probado. (No incluye equipo de producción de calor ni cableado de termostatos.).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aula 1 niños 0-1	30,87				30,87	
Cambiador-Biberoneria	12,77				12,77	
Aula 2 niños 0-1	30,87				30,87	
Circulacion	190,93				190,93	
Almacen Mobiliario	22,22				22,22	
Limpieza	5,69				5,69	
Aula 1 niños 1-2	34,02				34,02	
Aseo masc.	4,50				4,50	
Vestuario masculino	6,19				6,19	
Distribuidor	4,42				4,42	
Vestuario fem.	6,19				6,19	
Aseo fem.	4,50				4,50	
Cambiador	14,04				14,04	
Aula 2 niños 1-2	34,02				34,02	
Direccion	16,63				16,63	
Aula 3 niños 1-2	34,77				34,77	
ccambiador 2	14,04				14,04	
Secretaria	31,47				31,47	
Cortavientos	10,23				10,23	
Aula 4 niños 1-2	34,77				34,77	
Hall	43,53				43,53	
Aula 1 niños 2-3	55,14				55,14	
Aula 2 niños 2-3	50,11				50,11	
Cambiador 3	14,02				14,02	
Aula 3 niños 2-3	50,11				50,11	
Aula 4 niños 2-3	50,11				50,11	
Cambiador 4	14,02				14,02	
Aula 5 niños 2-3	50,11				50,11	
Limpieza 2	2,75				2,75	
Cambiador 5	8,02				8,02	
Sala usos multiples	76,58				76,58	
Cocina-Office	38,61				38,61	
Despensa	6,85				6,85	
					1.003,10	1.003,10
		<b>Total m2 .....:</b>			<b>1.003,10</b>	<b>27,87</b>
						<b>27.956,40</b>

**15.3.2 M** Tuberías de ida y retorno de los diámetros necesarios y aislamiento para la unión de los armarios de suelo radiante con la sala de maquinas

**Presupuesto parcial nº 15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			<b>Total m .....</b>	<b>534,00</b>	<b>17,30</b>	<b>9.238,20</b>
					<b>Total subcapítulo 15.3.- SUELO RADIANTE:</b>	<b>37.194,60</b>

**15.4.- VENTILACION**

<b>15.4.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Recuperador de calor Kosner KRC 1 CRHE BP EVO-PH SH 630m3/h horizontal apto para control electrónico</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aulas 1-2 niños 0-1	1,00			1,00	
		Aula 1 niños 2-3	1,00			1,00	
		Secretaria direccion	1,00			1,00	
						3,00	3,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>3,00</b>			<b>2.111,39</b>	<b>6.334,17</b>
<b>15.4.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Recuperador de calor Kosner KRC 2 DPE BP EVO-PH SH 850m3/h horizontal apto para control electrónico</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aulas 1-2 niños 1-2	1,00			1,00	
		Aulas 3-4 niños 1-2	1,00			1,00	
		Cocina	1,00			1,00	
						3,00	3,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>3,00</b>			<b>1.665,55</b>	<b>4.996,65</b>
<b>15.4.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Recuperador de calor Kosner KRC 2+ DPE BP EVO-PH SH 1780m3/h horizontal apto para control electrónico</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aulas 2-3 niños 2-3	1,00			1,00	
		Aulas 4-5 niños 2-3	1,00			1,00	
		Usos multiples	1,00			1,00	
						3,00	3,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>3,00</b>			<b>2.070,40</b>	<b>6.211,20</b>
<b>15.4.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Recuperador de calor Kosner KRC 4 DPE BP EVO-PH SH 2300m3/h horizontal apto para control electrónico</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala usos multiples	1,00			1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>			<b>2.959,55</b>	<b>2.959,55</b>
<b>15.4.5</b>	<b>M2</b>	<b>Formación y montaje de conducto rectangular de fibra de vidrio insonorizante Climaver Neto o equivalente, espesor 25mm. Incluso p.p. de soportaciones, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material. etc.</b>					
		<b>Total m2 .....</b>	<b>455,00</b>			<b>22,09</b>	<b>10.050,95</b>
<b>15.4.6</b>	<b>Ud</b>	<b>PLENUM CHAPA PARA REJILLAS 200X100 SALIDA SUPERIOR</b>					
		<b>Total ud .....</b>	<b>120,00</b>			<b>19,19</b>	<b>2.302,80</b>
<b>15.4.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla Impulsión Kosner de simple deflexión lacada en Blanco RAL 9010, lamas de dirección horizontales, con clips de sujeción a marco metálico y sin regulación de 200X100</b>					
		<b>Total ud .....</b>	<b>120,00</b>			<b>10,57</b>	<b>1.268,40</b>
					<b>Total subcapítulo 15.4.- VENTILACION:</b>		<b>34.123,72</b>

**15.5.- FOTOVOLTAICA**

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.5.1	Ud	Modulo Canadian 450 W Monocristalino, modelo HiKu , 72 cel. Mono +5W, 20,6% de eficiencia. 25 años garantia lineal, 12 años de producto Vmax:53,1 V Imax: 11,62 A 25,7 Kg 2252 x 1048 x 35 mm Nueva serie 5. Mejor comportamiento ante sombras y microroturas.			
		Total ud .....	72,00	141,90	10.216,80
15.5.2	Ud	ARMARIO PROTECCIONES DC 20 KW, 2 MPPT. 4 entradas (8 x MC4) 2 seccionadores 1000Vdc, 25 A 6 Protecciones sobretensiones 40 kA			
		Total ud .....	2,00	173,49	346,98
15.5.3	Ud	ARMARIO PROTECCIONES AC 20 KW Trifasico 1 Diferencial 4x40A/30mA Tipo DCI. 2 Magnetotermicos 4x32 A C6 kA			
		Total ud .....	2,00	225,00	450,00
15.5.4	Ud	Acometida desde cuadro de proteccion general hasta cuadro de protecciones de instalacion solar.			
		Total ud .....	20,00	60,67	1.213,40
15.5.5	M	MI. Conductor unipolar de cobre tipo RZ1K 0-HALOGENO 0,6/1 KV de aislamiento y 2x1x6 mm2 de sección, colocado.			
		Total m .....	400,00	3,14	1.256,00
15.5.6	Ud	Ud. Conector Multicontact MC4 para conexión de sistemas fotovoltaicos, tensión máxima del sistema de 1.000V, intensidad máxima de 30A, de 4 mm de diámetro, incluso instalación y conexionado. Nota: Se pedirá la mitad de las unidades hembra y la otra mitad macho.			
		Total ud .....	72,00	3,54	254,88
15.5.7	Ud	Transformador de corriente CT A 250/5A Fronius			
		Total ud .....	3,00	69,49	208,47
15.5.8	Ud	Smart meter TS 5KA-3			
		Total ud .....	1,00	157,46	157,46
15.5.9	Ud	Symo 17.5-3-M 17 KW, 200-1000 Vdc, 2 MPPT, 43,4 KG , 73x513x23 cm, sin tranformador, interior y exterior IP66, trifasico			
		Total ud .....	1,00	1.998,78	1.998,78
15.5.10	Ud	Symo 17.5-3-M light 17,5 KW, 200-1000 Vdc, 2 MPPT, 43,4 KG , 73x513x23 cm, sin tranformador, interior y exterior IP66, trifasico.			
		Total ud .....	1,00	1.852,51	1.852,51
15.5.11	Ud	MONTAJE INSTALACION FOTOVOLTAICA			
		Total ud .....	1,00	4.135,14	4.135,14
15.5.12	Ud	Estructura lastrada de bloque de hormigon tipo solarbloc o similar, para 72 modulos, distribuido en 12 baterias de 6 modulos en disposicion horizontal.			
		Total ud .....	1,00	2.778,81	2.778,81
		<b>Total subcapítulo 15.5.- FOTOVOLTAICA:</b>			<b>24.869,23</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA :</b>			<b>131.429,17</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma internaNOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
16.1	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>231,53</b>	<b>231,53</b>
16.2	M	Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de hasta 4 PAU.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			12,00				12,00		
							12,00	12,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>12,00</b>	<b>4,24</b>	<b>50,88</b>
16.3	Ud	Arqueta de registro de enlace, en canalización de enlace inferior enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor. Instalación en el punto de entrada inferior del inmueble. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>65,43</b>	<b>65,43</b>
16.4	Ud	Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm. Instalación en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>60,41</b>	<b>60,41</b>
16.5	M	Canalización de enlace superior empotrada formada por 3 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 40 mm de diámetro, para vivienda unifamiliar.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			30,00				30,00		
							30,00	30,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>30,00</b>	<b>4,24</b>	<b>127,20</b>

HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C9E3B8B  
 FECHA DE FIRMA: 16/11/2022

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
16.6	M	Canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Instalación empotrada. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,00	
							12,00	12,00
		<b>Total m .....</b>				<b>12,00</b>	<b>4,93</b>	<b>59,16</b>
16.7	Ud	Registro de enlace superior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 360x360x120 mm. Instalación en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>1,00</b>	<b>60,81</b>	<b>60,81</b>
16.8	Ud	Registro de terminación de red de plástico, con caja única para todos los servicios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>2,00</b>	<b>35,35</b>	<b>70,70</b>
16.9	Ud	Equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario modular con puerta doble de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección empotrado con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regltero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; un punto de luz que proporcione un mínimo de 300 lux y un aparato de alumbrado de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones empotradas de 15 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC flexible, corrugados, reforzados, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094FAF068BA70C9E3B8B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>964,37</b>	<b>964,37</b>		
16.10	Ud	<p>Equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario modular con puerta doble de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección empotrado con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm<sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; un punto de luz que proporcione un mínimo de 300 lux y un aparato de alumbrado de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones empotradas de 50 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC flexible, corrugados, reforzados, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,00	1,00
						1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>1.020,50</b>	<b>1.020,50</b>		
16.11	M	<p>Canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 15 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Instalación empotrada. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		50,00				50,00	50,00
						50,00	50,00
		<b>Total m .....</b>	<b>50,00</b>	<b>18,38</b>	<b>919,00</b>		
16.12	M	<p>Canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 5 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Instalación empotrada. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		255,00				255,00	255,00
						255,00	255,00
		<b>Total m .....</b>	<b>255,00</b>	<b>7,07</b>	<b>1.802,85</b>		

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
16.13	Ud	Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>45,95</b>	<b>45,95</b>
16.14	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>45,95</b>	<b>45,95</b>
16.15	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>45,95</b>	<b>45,95</b>
16.16	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 17 dB de ganancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>45,95</b>	<b>45,95</b>
16.17	Ud	Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>45,95</b>	<b>45,95</b>
16.18	M	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			322,00				322,00	
							322,00	322,00
		<b>Total m .....</b>	<b>322,00</b>				<b>4,24</b>	<b>1.365,28</b>
16.19	M	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PE de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			350,00				350,00	
							350,00	350,00
		<b>Total m .....</b>	<b>350,00</b>				<b>4,24</b>	<b>1.484,00</b>
16.20	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas con punto de acceso a usuario (PAU).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,00	
							3,00	3,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,00</b>				<b>106,03</b>	<b>318,09</b>
16.21	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			3,00				3,00	
							3,00	
			<b>Total Ud .....</b>	<b>3,00</b>		<b>36,76</b>	<b>110,28</b>	
<b>16.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Red interior de usuario de longitud según documentación gráfica, formada por punto de acceso a usuario (PAU), más dotación según plano de telecomunicaciones, dejando para toda estancia habitable un punto de datos y un punto de voz , más otras especificaciones definidas en documentación gráfica.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>			<b>1.272,35</b>	<b>1.272,35</b>
<b>16.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Videoportero convencional color para edificio uso docente con conexión exterior en dos accesos y 2 placas interiores.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>			<b>353,43</b>	<b>353,43</b>
<b>16.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>			<b>1.767,15</b>	<b>1.767,15</b>
<b>16.25</b>	<b>MI</b>	<b>Canalización con conductor semirrígido de diámetro 60 en previsión instalación dos puntos de recarga de vehículos eléctricos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	100,00			200,00	
							200,00	200,00
			<b>Total ml .....</b>	<b>200,00</b>			<b>4,95</b>	<b>990,00</b>
<b>16.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Interruptor horario programable, modular. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		para programar circuitos de iluminación	4,00				4,00	
							4,00	4,00
			<b>Total Ud .....</b>	<b>4,00</b>			<b>115,46</b>	<b>461,84</b>
<b>16.27.- Eléctricas y Domótica</b>								
<b>16.27.1.- Puesta a tierra</b>								
<b>16.27.1.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 38 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			1,00	1,00	
				1,00	1,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,00</b>	<b>14,63</b>	<b>14,63</b>

**16.27.1.2 Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16,00				16,00	
				16,00	16,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>16,00</b>	<b>14,14</b>	<b>226,24</b>

**Total subcapítulo 16.27.1.- Puesta a tierra: 240,87**

**16.27.2.- Cajas generales de protección**

**16.27.2.1 Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00				1,00	
				1,00	1,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,00</b>	<b>106,03</b>	<b>106,03</b>

**Total subcapítulo 16.27.2.- Cajas generales de protección: 106,03**

**16.27.3.- Instalaciones interiores, aparamenta.**

**16.27.3.1.- Mecanismos**

**#####... Ud Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada.TODOS LOS MECANISMOS SE INSTALARÁN A LTURAS ENTRE 1.20 Y 1.40M DE ALTURA SOBRE SUELO TERMINADO.  
Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación.  
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.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
260,00				260,00	
				260,00	260,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>260,00</b>	<b>7,07</b>	<b>1.838,20</b>

**#####... Ud Caja universal de 1 elemento, con pestañas de sujeción, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable, de 65 mm de diámetro y 40 mm de anchura, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada en entramados autoportantes de placas o falsos techos de placas.  
Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. TODOS LOS MECANISMOS SE INSTALARÁN A LTURAS ENTRE 1.20 Y 1.40M DE ALTURA SOBRE SUELO TERMINADO.  
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.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10,00				10,00	
				10,00	10,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>10,00</b>	<b>7,07</b>	<b>70,70</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
#####...	Ud	<p>Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			53,00				53,00		
L			8,00				8,00		
							61,00	61,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>61,00</b>	<b>10,33</b>	<b>630,13</b>
#####...	Ud	<p>Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6,00				6,00		
L							6,00	6,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>6,00</b>	<b>10,06</b>	<b>60,36</b>
#####...	Ud	<p>Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			14,00				14,00		
L			6,00				6,00		
							20,00	20,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>20,00</b>	<b>16,65</b>	<b>333,00</b>
#####...	Ud	<p>Doble conmutador estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble y caja, de color gris. Instalación en superficie.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4,00				4,00		
							4,00	4,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>4,00</b>	<b>17,52</b>	<b>70,08</b>
#####...	Ud	<p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
	hay de más		134,00				134,00	
							134,00	134,00
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>134,00</b>	<b>10,02</b>
								<b>1.342,68</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Base de toma de TV/R-SAT, final, gama media, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16,00				16,00	
							16,00	16,00
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>16,00</b>	<b>17,06</b>
								<b>272,96</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, gama media, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			32,00				32,00	
							32,00	32,00
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>32,00</b>	<b>23,49</b>
								<b>751,68</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Tapa ciega rectangular, gama media, de color blanco, con marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Incluye: Montaje. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,00	
							8,00	8,00
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>8,00</b>	<b>7,08</b>
								<b>56,64</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de distribución de plástico, para empotrar, con puerta ciega, con grados de protección IP40 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos, en 2 filas. Incluye: Colocación y fijación del elemento. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cuadro general	1,00				1,00	
		cuadros secundarios	1,00				1,00	
		L	1,00				1,00	
							3,00	3,00
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>3,00</b>	<b>40,06</b>
								<b>120,18</b>
								<b>Total subcapítulo 16.27.3.1.- Mecanismos: 5.546,61</b>
<b>16.27.3.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Presupuesto luminarias. Documento desglosado en anexo a mediciones.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>9.464,64</b>
								<b>9.464,64</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3b38b

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>16.27.3.3.- Magnetotérmicos</b>								
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Industrial (IEC 60947-2); In: 160 A; Im: 1280 A; Icu: 10.00 kA. 3P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Industrial (IEC 60947-2); In: 160 A; Im: 1280 A; Icu: 10.00 kA. 3P+N	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>25,46</b>	<b>25,46</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 40 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 40 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>22,62</b>	<b>22,62</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 40 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 3P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 40 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 3P+N	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>22,62</b>	<b>22,62</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 3P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 3P+N	5,00				5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,00</b>				<b>22,62</b>	<b>113,10</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 6 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 1P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 6 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 1P+N	9,00				9,00	
							9,00	9,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>9,00</b>				<b>22,62</b>	<b>203,58</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 32 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 3P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 32 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 3P+N	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>22,62</b>	<b>22,62</b>
<b>#####...</b>	<b>Ud</b>	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 1P+N</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E39B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654



**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 1P+N	13,00	13,00	
				13,00	13,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>13,00</b>	<b>22,62</b>	<b>294,06</b>

#####... Ud **Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00				1,00	
				1,00	1,00
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>

#####... Ud **Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 25 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 1P+N**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00				1,00	
				1,00	1,00
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>

#####... Ud **Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 20 A; Icu: 3 kA; Curva: C. 1P+N**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00				1,00	
				1,00	1,00
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>

#####... Ud **Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 63 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2,00				2,00	
				2,00	2,00
				<b>2,00</b>	<b>45,24</b>
				<b>2,00</b>	<b>45,24</b>

#####... Ud **Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 25 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4,00				4,00	
				4,00	4,00
				<b>4,00</b>	<b>90,48</b>
				<b>4,00</b>	<b>90,48</b>

#####... Ud **Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 4.5 kA; Curva: C. 1P+N**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00				1,00	
				1,00	1,00
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>
				<b>1,00</b>	<b>22,62</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E39B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
#####...	Ud	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 6 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 6 A; Icu: 10 kA; Curva: C. 3P+N						
						1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,00</b>	<b>22,62</b>
#####...	Ud	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 6 A; Icu: 6 kA; Curva: C. 1P+N</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		4,00				4,00		
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 6 A; Icu: 6 kA; Curva: C. 1P+N						
						4,00	4,00	
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>4,00</b>	<b>22,62</b>
#####...	Ud	<b>Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 6 kA; Curva: C. 1P+N</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
		Doméstico o análogo (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 6 kA; Curva: C. 1P+N						
						1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,00</b>	<b>22,62</b>
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.3.- Magnetotérmicos:</b>						<b>1.065,98</b>
<b>16.27.3.4.- Fusibles</b>								
#####...	Ud	<b>Tipo gL/gG; In: 100 A; Icu: 20 kA</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		4,00				4,00		
		Tipo gL/gG; In: 100 A; Icu: 20 kA						
						4,00	4,00	
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>4,00</b>	<b>22,62</b>
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.4.- Fusibles:</b>						<b>90,48</b>
<b>16.27.3.5.- Puntos de luz</b>								
#####...	Ud	<b>punto de luz sencillo</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
						6,00	6,00	
		<b>Total UD .....:</b>					<b>6,00</b>	<b>7,07</b>
#####...	Ud	<b>punto de luz doble</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
		1,00				1,00		
						1,00		
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
#####...	Ud	punto de luz doble			(Continuación...)		
	cambiador 4	1,00		1,00			
				8,00	8,00		
		<b>Total ud .....</b>	<b>8,00</b>	<b>7,07</b>	<b>56,56</b>		
#####...	Ud	Punto de luz triple					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aula 1	2,00				2,00	
	Aula 2	2,00				2,00	
	Aula 3	2,00				2,00	
	Aula 4	2,00				2,00	
	Aula 5	2,00				2,00	
	Aula 6	2,00				2,00	
	Aula 7	1,00				1,00	
	Cambiador -comedor	1,00				1,00	
						14,00	14,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>14,00</b>	<b>10,60</b>		<b>148,40</b>	
#####...	Ud	Punto de luz múltiple de 4 puntos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aula 7	1,00				1,00	
	Aula 8	1,00				1,00	
	Aula 9	1,00				1,00	
	Aula 10	1,00				1,00	
	Aula 11	1,00				1,00	
						5,00	5,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>5,00</b>	<b>10,60</b>		<b>53,00</b>	
#####...	Ud	Punto de luz múltiple de 5 puntos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aula 8	1,00				1,00	
	Aula 9	1,00				1,00	
	Aula 10	2,00				2,00	
	Aula 11	1,00				1,00	
						5,00	5,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>5,00</b>	<b>10,60</b>		<b>53,00</b>	
#####...	Ud	Punto de luz múltiple de 6 puntos de luz.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	comedor	2,00				2,00	
						2,00	2,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,00</b>	<b>17,67</b>		<b>35,34</b>	
#####...	Ud	Punto de luz múltiple de hasta 25 puntos de luz, accionado desde cuadro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona circulación luminaria circular en techo	1,00				1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>46,23</b>		<b>46,23</b>	
#####...	Ud	Punto de luz múltiple de hasta 15 puntos de luz, accionado desde cuadro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Luminarias hall usos múltiples	1,00				1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>30,11</b>		<b>30,11</b>	
#####...	Ud	punto de luz sencillo conmutado					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		despensa	1,00	1,00	
				1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>

**#####... Ud punto de luz triple conmutado**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cambiador 1	2,00				2,00	
cambiadores 2,3,5,6	4,00				4,00	
cambiador 4						
					6,00	6,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>	<b>45,95</b>	<b>275,70</b>	

**#####... Ud punto de luz múltiple, de hasta 30 puntos estancos compatibles exterior. Accionados desde cuadro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Corredor de entrada lateral	1,00				1,00	
					1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>60,31</b>	<b>60,31</b>	

**#####... Ud punto de luz múltiple, de hasta 50 puntos estancos compatibles exterior. Accionados desde cuadro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminaria pared exterior edificio y patio posterior	1,00				1,00	
					1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>93,30</b>	<b>93,30</b>	

**#####... Ud punto de luz múltiple, de hasta 16 puntos estancos compatibles exterior. Accionados desde cuadro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
patio soportal	1,00				1,00		
					1,00	1,00	
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>30,40</b>	<b>30,40</b>		
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.5.- Puntos de luz:</b>				<b>942,44</b>	

**16.27.3.6.- Diferenciales**

**#####... Ud Selectivo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 500 mA; Clase: AC. 4P**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Selectivo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 500 mA; Clase: AC. 4P	1,00				1,00	
					1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>84,83</b>	<b>84,83</b>	

**#####... Ud Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC. 2P**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC. 2P	15,00				15,00	
					15,00	15,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>15,00</b>	<b>45,95</b>	<b>689,25</b>	

**#####... Ud Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 300 mA; Clase: AC. 4P**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO: Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 300 mA; Clase: AC. 4P	3,00	3,00	
				3,00	3,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,00</b>	<b>43,83</b>	<b>131,49</b>

#####... Ud	Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC. 4P				Parcial	Subtotal
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC. 4P	6,00		6,00	
					6,00	6,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>6,00</b>	<b>45,95</b>		<b>275,70</b>

#####... Ud	Selectivo; In: 63.00 A; Sensibilidad: 100 mA; Clase: AC. 4P				Parcial	Subtotal	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		Selectivo; In: 63.00 A; Sensibilidad: 100 mA; Clase: AC. 4P	1,00		1,00		
					1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>45,95</b>		<b>45,95</b>	
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.6.- Diferenciales:</b>					<b>1.227,22</b>

**16.27.3.7.- Arrancadores**

#####... Ud	Estrella - Triángulo; motor trifásica				Parcial	Subtotal	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		Estrella - Triángulo; motor trifásica	5,00		5,00		
					5,00	5,00	
		<b>Total Ud .....</b>	<b>5,00</b>	<b>35,35</b>		<b>176,75</b>	
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.7.- Arrancadores:</b>					<b>176,75</b>

**16.27.3.8.- Cables**

#####... M	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 35 mm². Unipolar				Parcial	Subtotal
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 35 mm². Unipolar	50,00		50,00	
					50,00	50,00
		<b>Total m .....</b>	<b>50,00</b>	<b>1,55</b>		<b>77,50</b>

#####... M	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 4x35. Multiconductor				Parcial	Subtotal
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 4x35. Multiconductor	25,00		25,00	
					25,00	25,00
		<b>Total m .....</b>	<b>25,00</b>	<b>1,55</b>		<b>38,75</b>

#####... M	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 25 mm². Unipolar				Parcial	Subtotal
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 25 mm². Unipolar				

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E3B9B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
RZ1-K (AS)	25,00			25,00		
Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 25 mm². Unipolar						
				25,00	25,00	
<b>Total m .....</b>			<b>25,00</b>	<b>1,55</b>	<b>38,75</b>	
<b>#####... M</b>		<b>H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 10 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H07Z1-K (AS)	200,00				200,00	
Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 10 mm². Unipolar						
					200,00	200,00
<b>Total m .....</b>			<b>200,00</b>	<b>1,06</b>	<b>212,00</b>	
<b>#####... M</b>		<b>H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 2.5 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H07Z1-K (AS)	875,00				875,00	
Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 2.5 mm². Unipolar						
					875,00	875,00
<b>Total m .....</b>			<b>875,00</b>	<b>1,06</b>	<b>927,50</b>	
<b>#####... M</b>		<b>H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 1.5 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H07Z1-K (AS)	1.080,00				1.080,00	
Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 1.5 mm². Unipolar						
					1.080,00	1.080,00
<b>Total m .....</b>			<b>1.080,00</b>	<b>1,06</b>	<b>1.144,80</b>	
<b>#####... M</b>		<b>H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 6 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H07Z1-K (AS)	3.170,00				3.170,00	
Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 6 mm². Unipolar						
					3.170,00	3.170,00
<b>Total m .....</b>			<b>3.170,00</b>	<b>1,06</b>	<b>3.360,20</b>	
<b>#####... M</b>		<b>H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 4 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H07Z1-K (AS)	600,00				600,00	
Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 4 mm². Unipolar						
					600,00	600,00
<b>Total m .....</b>			<b>600,00</b>	<b>1,06</b>	<b>636,00</b>	
<b>#####... M</b>		<b>H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 25 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H07Z1-K (AS)	50,00				50,00	
Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 25 mm². Unipolar						
					50,00	50,00
<b>Total m .....</b>			<b>50,00</b>	<b>1,06</b>	<b>53,00</b>	
<b>#####... M</b>		<b>RZ1MZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Hilos de acero (M), Poliolefina termoplástica (Z1), 2.5 mm². Unipolar</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B  
 FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 PUESTO DE TRABAJO: Firma interna  
 NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
RZ1MZ1-K (AS)	330,00			330,00	
Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV					
Cobre, Hilos de acero					
(M), Poliolefina					
termoplástica (Z1), 2.5					
mm². Unipolar					
				330,00	330,00
<b>Total m .....</b>			<b>330,00</b>	<b>1,06</b>	<b>349,80</b>
<b>Total subcapítulo 16.27.3.8.- Cables:</b>					<b>6.838,30</b>

**16.27.3.9.- Canalizaciones**

#####...	M	Tubo 150 mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo 150 mm			25,00				25,00	
							25,00	25,00
<b>Total m .....</b>							<b>25,00</b>	<b>1,41</b>
								<b>35,25</b>

#####...	M	Tubo 32 mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo 32 mm			40,00				40,00	
							40,00	40,00
<b>Total m .....</b>							<b>40,00</b>	<b>1,41</b>
								<b>56,40</b>

#####...	M	Tubo 16 mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo 16 mm			745,00				745,00	
							745,00	745,00
<b>Total m .....</b>							<b>745,00</b>	<b>1,41</b>
								<b>1.050,45</b>

#####...	M	Tubo 20 mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo 20 mm			1.190,00				1.190,00	
							1.190,00	1.190,00
<b>Total m .....</b>							<b>1.190,00</b>	<b>1,41</b>
								<b>1.677,90</b>

#####...	M	Tubo 50 mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo 50 mm			10,00				10,00	
							10,00	10,00
<b>Total m .....</b>							<b>10,00</b>	<b>1,41</b>
								<b>14,10</b>

#####...	M	Tubo 25 mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubo 25 mm			40,00				40,00	
							40,00	40,00
<b>Total m .....</b>							<b>40,00</b>	<b>1,77</b>
								<b>70,80</b>
<b>Total subcapítulo 16.27.3.9.- Canalizaciones:</b>								<b>2.904,90</b>

**16.27.3.10.- Otros**

#####...	Ud	Contador. 3P+N	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contador. 3P+N			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,00</b>	<b>127,25</b>
								<b>127,25</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
#####...	Ud	Interruptor en carga. 3P+N						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interruptor en carga. 3P+N	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>177,43</b>	<b>177,43</b>
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.10.- Otros:</b>						<b>304,68</b>
		<b>Total subcapítulo 16.27.3.- Instalaciones interiores, apartamenta.:</b>						<b>28.562,00</b>
		<b>Total subcapítulo 16.27.- Eléctricas y Domótica:</b>						<b>28.908,90</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA :</b>						<b>42.693,91</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70382F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma internaNOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 17 VENTILACIÓN NATURAL**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
17.1	Ud	<b>Extractor para baño formado por ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, velocidad 2100 r.p.m., potencia máxima de 8 W, caudal de descarga libre 95 m³/h, nivel de presión sonora de 26,5 dBA, de dimensiones 158x109x158 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor con rodamientos de bolas para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		aseos profesores	2,00				2,00		
		vestuarios	2,00				2,00		
		ctos limpieza	2,00				2,00		
		cto basura	1,00				1,00		
		almacenes	2,00				2,00		
		cocina	1,00				1,00		
		despensa	1,00				1,00		
		cto instalaciones	1,00				1,00		
							12,00	12,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>12,00</b>	<b>40,45</b>	<b>485,40</b>
17.2	M	<b>Conducto de ventilación, formado por tubo circular de polipropileno, de 100 mm de diámetro, temperatura de trabajo de hasta 90°C, para unión por enchufe, colocado en posición horizontal o vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b> <b>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		aseos profesores h	2,00	1,30			2,60		
		aseos profesores V	2,00	2,15			4,30		
		vestuarios H	2,00	1,30			2,60		
		vestuarios V	2,00	2,15			4,30		
		ctos limpieza H	2,00	7,00			14,00		
		ctos limpieza V	2,00	2,15			4,30		
		cto basura H	1,00	6,00			6,00		
		cto basura V	1,00	2,15			2,15		
		almacenes H	2,00	4,20			8,40		
		Almacenes V	2,00	2,15			4,30		
		cocina H	1,00	3,00			3,00		
		cocina V	1,00	2,15			2,15		
		despensa H	1,00				1,00		
		despensa V							
		cto instalaciones H	1,00				1,00		
		to instalaciones V	1,00				1,00		
							61,10	61,10	
		<b>Total m .....</b>					<b>61,10</b>	<b>4,14</b>	<b>252,95</b>

**Presupuesto parcial nº 17 VENTILACIÓN NATURAL**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.3	M	<p>Conducto de ventilación para forjado sanitario, directo a acubierta,, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	6,00			24,00	
							24,00	24,00
			<b>Total m .....:</b>			<b>24,00</b>	<b>6,53</b>	<b>156,72</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 17 VENTILACIÓN NATURAL :</b>								<b>895,07</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 18 JARDINERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
18.1	Ud	Plantación de Aligustre ( <i>Ligustrum japonicum</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,00	
							13,00	13,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>13,00</b>	<b>43,70</b>	<b>568,10</b>
18.2	Ud	Plantación de Jacaranda ( <i>Jacaranda mimosifolia</i> ) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,00	
							13,00	13,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>13,00</b>	<b>39,26</b>	<b>510,38</b>
18.3	M³	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido y perfilado de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Huerto		1,00	40,00	0,15		6,00	
							6,00	6,00
		<b>Total m³ .....</b>				<b>6,00</b>	<b>26,86</b>	<b>161,16</b>
18.4	Ud	Arenero infantil de dimensiones hasta 15m2, ejecutado con bordillo de jardinería de hormigón gris, colocado enrasado con el solado perimetral, relleno de arena hasta cota superior, en un espesor de 15 cm. Incluye preparación del terreno base, ejecución de cama de mortero para asiento de bordillo perimetral, colocación del bordillo y vertido de arena. Incluye suministro y colocación de todos los materiales así como maquinaria y pequeña herramienta necesaria.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total ud .....</b>				<b>5,00</b>	<b>56,87</b>	<b>284,35</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 18 JARDINERÍA :</b>						<b>1.523,99</b>

**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
19.1	Ud	<p>Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; 5 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 10 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 5 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total Ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>1.190,84</b>	<b>1.190,84</b>	
		<b>Total presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA :</b>						<b>1.190,84</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 20 DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
20.1	MI	ml cantonera para protección de esquinas, a base de perfil de espuma de polietileno. Diseño y color a definir por la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interior	13,00	1,20			15,60	
		exterior	20,00	1,20			24,00	
		L	3,00	1,20			3,60	
							43,20	43,20
		<b>Total ml .....</b>					<b>43,20</b>	<b>10,60</b>
								<b>457,92</b>
20.2	Ud	Protección de pilar metalico con bajante pluvial adosada mediante tubo cuadrado perimetral de chapa curvada de 1.5mm de espesor, lacada al horno en ral a definil por la propiedad. Colocada hasta 1.50m de altura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>26,97</b>
								<b>26,97</b>
20.3	MI	Cortinas de oscurecimiento, de tejido antiácaros, color claro de altura 2.50ml y en paños de ancho máximo 2.00ml. Instaladas sobre rail empotrado en falso techo de placas de cartón yeso, con accionador manual uno por estancia.						
		Se medirá la longitud a cubrir, siendo que la cortina tenga 1.50 veces esta longitud a cubrir. Incluye suministro y montaje del rail, elementos de cuelgue y un accesorio de accionamiento por estancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona cunas Aula 1	1,00	7,10			7,10	
		Zona cunas Aula 2	1,00	7,00			7,00	
							14,10	14,10
		<b>Total ml .....</b>					<b>14,10</b>	<b>35,35</b>
								<b>498,44</b>
20.4	Ud	Fuente de agua, mural, de 115x300x300 mm, con carcasa de acero inoxidable AISI 304, grifo surtidor con regulación de la altura de chorro, válvula de desagüe y peto trasero para fijación mural. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en exterior	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>2,00</b>	<b>241,81</b>
								<b>483,62</b>
20.5	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		vestuarios	8,00				8,00	
							8,00	8,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>8,00</b>	<b>145,79</b>
								<b>1.166,32</b>

**Presupuesto parcial nº 20 DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
20.6	Ud	<b>Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura. Incluye: Replanteo. Montaje y colocación del banco. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	vestuarios		2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>2,00</b>	<b>88,37</b>	<b>176,74</b>
20.7	M	<b>Cadena de delimitación de acceso de parking con eslabones de acero, de 70x27x8 mm de diámetro, color rojo y blanco, sujeta a argollas metálicas fijadas a los paramentos laterales, incluidas en el precio. Incluye: Colocación de los anclajes a paramento. Colocación de la cadena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	7,30			7,30	
							7,30	7,30
		<b>Total m .....</b>				<b>7,30</b>	<b>10,60</b>	<b>77,38</b>
20.8	M	<b>Aplicación manual de dos manos de pintura al clorocaucho, color blanco, acabado semimate, textura lisa, la primera mano diluida con un 5 a 10% de Diluyente D-40 y la siguiente diluida con un 5% de Diluyente D-40 o sin diluir; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00	13,80			165,60	
							165,60	165,60
		<b>Total m .....</b>				<b>165,60</b>	<b>4,24</b>	<b>702,14</b>
20.9	Ud	<b>Aplicación manual de dos manos de pintura al clorocaucho, color blanco, acabado semimate, textura lisa, la primera mano diluida con un 5 a 10% de Diluyente D-40 y la siguiente diluida con un 5% de Diluyente D-40 o sin diluir; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 50x50 cm. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	numero plazas		1,00	9,00			9,00	
			3,00	2,00			6,00	
							15,00	15,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>15,00</b>	<b>4,49</b>	<b>67,35</b>
20.10	Ud	<b>Placa de poliestireno para señalización de vivienda, de 285x65 mm, con las letras o números adhesivos de metacrilato. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	aulas		11,00				11,00	
	direccion		1,00				1,00	
							(Continúa...)	



C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 20 DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>20.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa de poliestireno para señalización de vivienda, de 285x65 mm, con las letras o nú...</b>			(Continuación...)
	secretaría/ sala		2,00		2,00
	profesores				
	aseos		1,00		1,00
	cto limpieza		2,00		2,00
	cto basuras		1,00		1,00
	almacen		2,00		2,00
	cto instalaciones		1,00		1,00
	cambiador/aseo		12,00		12,00
	/biberoneria				
	despensa		1,00		1,00
					34,00
					34,00
	<b>Total Ud .....</b>		<b>34,00</b>	<b>11,68</b>	<b>397,12</b>
	<b>Total presupuesto parcial nº 20 DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO :</b>				<b>4.054,00</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACION DE P.C.I.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
21.1	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 4 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías. Con posibilidad de bloqueo/desbloqueo de puertas de acceso al edificio. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>230,94</b>	<b>230,94</b>
21.2	Ud	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			37,00				37,00	
							37,00	37,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>37,00</b>	<b>28,77</b>	<b>1.064,49</b>
21.3	Ud	Detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>29,59</b>	<b>59,18</b>
21.4	Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa de metacrilato. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>5,00</b>	<b>25,84</b>	<b>129,20</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c322094af068ba70c3b38b

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 091883654

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACION DE P.C.I.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
21.5	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>76,00</b>	<b>76,00</b>
21.6	Ud	Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>				<b>60,62</b>	<b>60,62</b>
21.7	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instalación empotrada en techo en zonas comunes. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			42,00				42,00	
							42,00	42,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>42,00</b>				<b>44,39</b>	<b>1.864,38</b>
21.8	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bies	3,00				3,00	
		extintor	20,00				20,00	
		pulsador alarma	5,00				5,00	
		central incendio	1,00				1,00	
		extintor CO2	4,00				4,00	
							33,00	33,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>33,00</b>				<b>7,86</b>	<b>259,38</b>

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACION DE P.C.I.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
21.9	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Salida	3,00				3,00	
		dirección evacuación	4,00				4,00	
							7,00	7,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>7,00</b>	<b>10,28</b>
								<b>71,96</b>
21.10	Ud	Acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>673,55</b>
								<b>673,55</b>
21.11	M	Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), serie 5, de 40 mm de diámetro, unión por termofusión, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Ejecución del relleno envolvente. Colocación de tubos. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		desde pto acometida vía pública	1,00	110,00			110,00	
							110,00	110,00
		<b>Total m .....</b>					<b>110,00</b>	<b>10,61</b>
								<b>1.167,10</b>

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACION DE P.C.I.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
21.12	M	<p>Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), serie 5, de 32 mm de diámetro, unión por termofusión, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, abrazaderas isofónicas, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación de tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			70,00				70,00	
		desde cto instalaciones hasta bies					70,00	70,00
		<b>Total m .....</b>				<b>70,00</b>	<b>6,52</b>	<b>456,40</b>
21.13	Ud	<p>Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") y de 575x505x152 mm, compuesta de: armario de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre de asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>2,00</b>	<b>203,19</b>	<b>406,38</b>
21.14	Ud	<p>Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") y de 575x505x152 mm, compuesta de: armario de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre de asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación empotrada</p> <p>. Incluso, accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>1,00</b>	<b>203,19</b>	<b>203,19</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACION DE P.C.I.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
21.15	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			20,00				20,00		
							20,00	20,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>20,00</b>	<b>32,78</b>	<b>655,60</b>
21.16	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>35,05</b>	<b>70,10</b>
21.17	Ud	Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>242,88</b>	<b>485,76</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 21 INSTALACION DE P.C.I. :</b>								<b>7.934,23</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma internaNOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS Y BASURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
22.1	Ud	Segun plan de Gestión de Residuos						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>5.851,28</b>	<b>5.851,28</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS Y BASURAS :</b>							<b>5.851,28</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



**Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
23.1	Ud	<p>Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>2.968,83</b>	<b>2.968,83</b>
23.2	Ud	<p>Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 15 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.</p> <p>Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>465,12</b>	<b>465,12</b>
23.3	Ud	<p>Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.</p> <p>Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>114,72</b>	<b>114,72</b>
23.4	M	<p>Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.</p> <p>Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			221,00				221,00	
							221,00	221,00

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total m .....</b>					<b>221,00</b>	<b>9,89</b>	<b>2.185,69</b>
23.5	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>56,56</b>	<b>56,56</b>
23.6	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>3.887,75</b>	<b>3.887,75</b>
23.7	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>2.474,02</b>	<b>2.474,02</b>
23.8	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>918,92</b>	<b>918,92</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E39B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
23.9	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,00</b>	<b>1.060,30</b>
23.10	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,00</b>	<b>106,03</b>
23.11	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,00	
							3,00	3,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>3,00</b>	<b>3,54</b>
23.12	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,00	
							3,00	3,00
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>3,00</b>	<b>3,54</b>
23.13	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,00	
							3,00	3,00

**Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,00</b>	<b>3,54</b>	<b>10,62</b>
23.14	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		3,00		3,00	
				3,00	3,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,00</b>	<b>3,54</b>	<b>10,62</b>
23.15	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		5,00		5,00	
				5,00	5,00
		<b>Total Ud .....</b>	<b>5,00</b>	<b>3,54</b>	<b>17,70</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD :</b>					<b>14.404,15</b>

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
 HASH DEL CERTIFICADO: 70352f41061ed44ff3c32094af068ba70c3b38b

PUESTO DE TRABAJO:  
 Firma interna

NOMBRE:  
 LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

C/ CARAVAGGIO, 2

2200-22 P...

**Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>24.1</b>		<b>UD PRUEBAS ESTANQUEIDAD EN CUBIERTA</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total .....</b>				<b>2,00</b>	<b>388,77</b>	<b>777,54</b>
<b>24.2</b>		<b>UD PRUEBA ESTANQUEIDAD EN FACHADA</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total .....</b>				<b>2,00</b>	<b>424,12</b>	<b>848,24</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD :</b>							<b>1.625,78</b>	

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E38BPUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE: LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

**Presupuesto de ejecución material**

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas</b>	<b>58.634,80</b>
<b>2 SANEAMIENTO ENTERRADO</b>	<b>8.736,13</b>
<b>3 CIMENTACIÓN</b>	<b>37.966,94</b>
<b>4 ESTRUCTURA</b>	<b>134.337,35</b>
<b>5 CUBIERTA</b>	<b>17.964,64</b>
<b>6 ALBAÑILERÍA</b>	<b>138.246,17</b>
<b>7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS</b>	<b>34.518,71</b>
<b>8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>	<b>74.479,10</b>
<b>9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS</b>	<b>45.150,70</b>
<b>10 CARPINTERIA PVC</b>	<b>48.427,19</b>
<b>11 CARPINTERÍA MADERA</b>	<b>5.798,51</b>
<b>12 CERRAJERÍA</b>	<b>10.073,20</b>
<b>13 PINTURA Y VARIOS</b>	<b>16.062,96</b>
<b>14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS</b>	<b>19.033,20</b>
<b>15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA</b>	<b>131.429,17</b>
15.1.- GENERACION Y EQUIPOS	33.483,23
15.2.- ELECTRICIDAD Y CONTROL	1.758,39
15.3.- SUELO RADIANTE	37.194,60
15.4.- VENTILACION	34.123,72
15.5.- FOTOVOLTAICA	24.869,23
<b>16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA</b>	<b>42.693,91</b>
16.27.- Eléctricas y Domótica	28.908,90
16.27.1.- Puesta a tierra	240,87
16.27.2.- Cajas generales de protección	106,03
16.27.3.- Instalaciones interiores, apartamenta.	28.562,00
16.27.3.1.- Mecanismos	5.546,61
16.27.3.3.- Magnetotérmicos	1.065,98
16.27.3.4.- Fusibles	90,48
16.27.3.5.- Puntos de luz	942,44
16.27.3.6.- Diferenciales	1.227,22
16.27.3.7.- Arrancadores	176,75
16.27.3.8.- Cables	6.838,30
16.27.3.9.- Canalizaciones	2.904,90
16.27.3.10.- Otros	304,68
<b>17 VENTILACIÓN NATURAL</b>	<b>895,07</b>
<b>18 JARDINERÍA</b>	<b>1.523,99</b>
<b>19 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA</b>	<b>1.190,84</b>
<b>20 DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>4.054,00</b>
<b>21 INSTALACION DE P.C.I.</b>	<b>7.934,23</b>
<b>22 GESTION DE RESIDUOS Y BASURAS</b>	<b>5.851,28</b>
<b>23 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>14.404,15</b>
<b>24 CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>1.625,78</b>
<b>Total .....</b>	<b>861.032,02</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL TREINTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS.

SESEÑA 15 de noviembre de 2022  
ARQUITECTA 6.305 DEL COACM

ROCIO LOZANO PARRA

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061ED44FF3C322094AF068BA70C3E39B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A

Proyecto: 2200-22 PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INFANTIL

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS y actuaciones previas .....	58.634,80
2 SANEAMIENTO ENTERRADO .....	8.736,13
3 CIMENTACIÓN .....	37.966,94
4 ESTRUCTURA .....	134.337,35
5 CUBIERTA .....	17.964,64
6 ALBAÑILERÍA .....	138.246,17
7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS .....	34.518,71
8 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS .....	74.479,10
9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS .....	45.150,70
10 CARPINTERÍA PVC .....	48.427,19
11 CARPINTERÍA MADERA .....	5.798,51
12 CERRAJERÍA .....	10.073,20
13 PINTURA Y VARIOS .....	16.062,96
14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, EVACUACIÓN Y SANITARIOS .....	19.033,20
15 CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN / FOTOVOLTAICA .....	131.429,17
16 ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA .....	42.693,91
17 VENTILACIÓN NATURAL .....	895,07
18 JARDINERÍA .....	1.523,99
19 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA .....	1.190,84
20 DOTACIÓN Y EQUIPAMIENTO .....	4.054,00
21 INSTALACION DE P.C.I. ....	7.934,23
22 GESTION DE RESIDUOS Y BASURAS .....	5.851,28
23 SEGURIDAD Y SALUD .....	14.404,15
24 CONTROL DE CALIDAD .....	1.625,78
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>861.032,02</b>
13% de gastos generales	111.934,16
6% de beneficio industrial	51.661,92
<b>Suma</b>	<b>1.024.628,10</b>
21% IVA	215.171,90
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>1.239.800,00</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS EUROS.

SESEÑA 15 de noviembre de 2022  
ARQUITECTA 6.305 DEL COACM

ROCIO LOZANO PARRA

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70352F41061ED44FF3C32094AF068BA70C3E38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCIO - 09188365A



<b>Proyecto:</b>	ESCUELA INFANTIL SESEÑA, C/Caravaggio, 2. 45223. Seseña.
<b>Autor del proyecto:</b>	ROCÍO LOZANO PARRA. Col. 6.305 COACM

Referencia Proyecto	FECHA	
2200-22	31/10/2022	1

2200-22 ANEXO A PRESUPUESTO Y VALORACIÓN DEL PROYECTO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ESCUELA INTANTIL.  
Situación: C/ Caravaggio, 2. 45223 Seseña. Toledo

REFERENCIA	CONCEPTOS	Cantidad	Precio Unidad	IMPORTE € NETO				
31STARB-022T40	Luminaria tipo DOWNLIGHT LED marca ARTESOLAR ILUMINACIÓN modelo STAR LITE referencia 31STARB-022T40. Potencia del sistema de 22W. Flujo lumínico de 2130 lúmenes. Rendimiento lumínico de 96,82 lm/W. Temperatura de color 4000K. Garantía de 3 años. Vida útil media de 30000 horas. Instalación tipo empotrada. Grado de protección IP44	64	47,00 €	3.008,00 €				
31WET5P-030T40	Luminaria tipo DOWNLIGHT LED marca ARTESOLAR ILUMINACIÓN modelo WET PRISMATICO LITE referencia 31WET5P-030T40. Potencia del sistema de 30W. Flujo lumínico de 3290 lúmenes. Rendimiento lumínico de 109,67 lm/W. Temperatura de color 4000K. Garantía de 3 años. Vida útil media de 30000 horas. Instalación tipo empotrada. Grado de protección IP54	46	80,00 €	3.680,00 €				
71BAC66-040T40	Luminaria tipo PANEL LED marca ARTESOLAR ILUMINACIÓN modelo BACKLIT LITE referencia 71BAC66-040T40. Potencia del sistema de 40W. Flujo lumínico de 3600 lúmenes. Rendimiento lumínico de 90 lm/W. Temperatura de color 4000K. Garantía de 5 años. Vida útil media de 30000 horas. Instalación tipo empotrada. Grado de protección IP40	107	35,00 €	3.745,00 €				
71XLU12-040T40	Luminaria tipo PANEL LED marca ARTESOLAR ILUMINACIÓN modelo X-LUX LITE referencia 71XLU12-040T40. Potencia del sistema de 40W. Flujo lumínico de 4400 lúmenes. Rendimiento lumínico de 110 lm/W. Temperatura de color 4000K. Garantía de 3 años. Vida útil media de 30000 horas. Instalación tipo suspendida. Grado de protección IP40	22	113,00 €	2.486,00 €				
91OXY-R-008T40	Luminaria tipo SEÑALIZACIÓN / APLIQUE LED marca ARTESOLAR ILUMINACIÓN modelo OXY LITE referencia 91OXY-R-008T40. Potencia del sistema de 8W. Flujo lumínico de 720 lúmenes. Rendimiento lumínico de 90 lm/W. Temperatura de color 4000K. Garantía de 3 años. Vida útil media de 30000 horas. Instalación tipo adosada. Grado de protección IP65	47	10,00 €	470,00 €				
<b>TOTAL CANTIDAD</b>		<b>286</b>		<b>13.389,00 €</b>				
SUMA NETO	DTO. P.P.		DTO. GENERAL		BASE IMPONIBLE	I.V.A		TOTAL
	%	IMPORTE	%	IMPORTE		%	IMPORTE	
					<b>13.389,00</b>	21%	2.811,69	<b>16.200,69</b>

ESTE DOCUMENTO TIENE UNA VALIDEZ DE 30 DIAS

FECHA DE FIRMA: 16/11/2022  
HASH DEL CERTIFICADO: 70362F41061EDA4FF3C32094AF068BA70C3B38B

PUESTO DE TRABAJO:  
Firma Interna

NOMBRE:  
LOZANO PARRA MARIA DEL ROCÍO - 09188386A