

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M2	Demolición y levantado de pavimentos, con demolición de solera de hormigón de 10/15 cm. de espesor, con carga y transporte de material resultante a vertedero situado a cualquier distancia, i/canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	538,000			538,000	
							538,000	538,000
							Total m2	538,000
1.2	M	Levantado de bordillo de cualquier tipo y dimensión con compresor, incluso demolición de cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación del mismo en caso de estar en buen estado, acopiándolo donde especifique la Dirección Facultativa, o retirándolo a vertedero con la demolición del hormigón de cimientos en caso de estar en mal estado. I/ Canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	230,000			230,000	
							230,000	230,000
							Total m	230,000
1.3	M3	Demolición y levantado por medios mecánicos (retroexcavadora o similar) de firme bituminoso y base granular de espesor variable, con retirada, carga de productos y transporte a vertedero situado a cualquier distancia. I/canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	1.870,000		0,150	280,500	
							280,500	280,500
							Total m3	280,500
1.4	M3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo o similar) de obras de fábrica de hormigón de cualquier tipo o elementos de piedra, soleras, cimientos, muros, aletas, edificaciones, etc., incluso p.p. de instalaciones y elementos existentes en la edificación a demoler, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero situado a cualquier distancia o a lugar de acopio, según especifique la Dirección Facultativa. I/ Canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto							
	Muro piedra perimetral		1	119,000	0,350	1,000	41,650	
	Recepción		1	26,000		4,000	104,000	
	Muro piedra contención tierras aparcamiento		1	20,000	0,350	1,500	10,500	
							156,150	156,150
							Total m3	156,150
1.5	M	Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza con medios manuales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
							Total m	70,000
1.6	Ud	Retirada completa de báculo existente, poste de hormigón o madera, luminarias, cartelería de gran tamaño, etc., incluso cimentación, dejando completamente el tránsito libre de todo obstáculo posible, con recuperación del mismo en caso de estar en buen estado, acopiándolo donde especifique la Dirección Facultativa, o retirándolo a vertedero con la demolición del hormigón de cimientos en caso de estar en mal estado. I/ Canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Báculos de alumbrado público		9				9,000	
	Cartelería existente		3				3,000	
	Postes bandera		4				4,000	
							16,000	16,000
							Total Ud	16,000
1.7	Ud	Retirada completa de señal existente y poste de sustentación, incluso cimentación, dejando completamente el tránsito libre de todo obstáculo posible, con recuperación del mismo en caso de estar en buen estado, acopiándolo donde especifique la Dirección Facultativa, o retirándolo a vertedero con la demolición del hormigón de cimientos en caso de estar en mal estado. I/ Canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000
1.8	M	Retirada de vallas, portalones o puertas metálicas existentes, por medios manuales, de altura 2,00 metros aprox., incluso cimentación, dejando completamente el tránsito libre de todo obstáculo posible, con recuperación del mismo en caso de estar en buen estado, acopiándolo donde especifique la Dirección Facultativa, o retirándolo a vertedero con la demolición del hormigón de cimientos en caso de estar en mal estado. I/ Canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			155				155,000	
							155,000	155,000
							Total M	155,000

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.9	M3	Desmante de todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado situado a cualquier distancia, o a lugar de empleo, según especifique la Dirección Facultativa. // Canon de vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Márgen derecho camino cocina	0,5	29,200		1,000	14,600	
		Camino cocina	1	29,200		3,000	87,600	
		Márgen izquierdo camino cocina	1	124,000			124,000	
		Zona aparcamientos	1	158,500		1,500	237,750	
		Zona ajardinada aparcamientos	0,5	78,900		1,500	59,175	
							523,125	523,125
							Total M3	523,125
1.10	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación de la obra. // transporte necesario desde lugar de acopio hasta zona de actuación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG-3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Márgen derecho camino cocina	1	70,000		0,350	24,500	
		Márgen izquierdo camino cocina	1	75,000		0,350	26,250	
		Zona entrada peatonal	1	28,250		0,350	9,888	
		Glorieta	1	79,000		0,350	27,650	
							88,288	88,288
							Total m3	88,288
1.11	Ud	Transplante de árbol a nueva ubicación, incluyendo excavación para extracción, carga, traslado, apertura de hoyo de 80x80x80 cm, nueva plantación, relleno con tierra vegetal fertilizada, primer riego y retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total Ud	7,000
1.12	Pa	Desmontaje de sistema de barrera levadiza mecánica existente, incluso aparatos eléctricos necesarios para su correcto funcionamiento, por medios manuales, incluso carga, traslado y acopio donde indique la dirección facultativa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1.- ABASTECIMIENTO								
2.1.1	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de PEAD Ø=50 mm. PN 16 atm. Con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con formación de arqueta de 40x40 cm., colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición de 40x40 cm, clase D-400 rellenable a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar. // rotura y reposición de pavimento existente, excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con agotamiento de aguas y p.p. de entibación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno necesario, recibido de marco y tapa en nueva rasante de pavimento, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión tanto domiciliaria como a la red general, con válvula de corte de esfera y tapón roscado. Completamente instalada y funcionando. // p.p. de relleno de tapa de arqueta con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto Acometida Recepción	1				1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
2.2.- SANEAMIENTO (PLUVIALES)								
2.2.1	M3	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación, con carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, a cualquier distancia, según indique la Dirección facultativa. // canon de vertedero, p.p. de medios auxiliares y preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto Tubería PVC Ø=600 mm Tubería PVC Ø=400 mm Conexión sumidero-pozo PVC Ø=250 mm	1 1 1	80,000 111,000 145,000	1,000 0,800 0,400	3,000 1,800 1,000	240,000 159,840 58,000	457,840
							Total m3:	457,840
2.2.2	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación de la obra. // transporte necesario desde lugar de acopio hasta zona de actuación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG-3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto Tubería PVC Ø=600 mm Tubería PVC Ø=400 mm Conexión sumidero-pozo PVC Ø=250 mm	0,5 0,5 0,5	80,000 111,000 145,000	1,000 0,800 0,400	2,400 1,400 0,700	96,000 62,160 20,300	178,460
							Total m3:	178,460
2.2.3	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de préstamo. // puesta en obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto Tubería PVC Ø=600 mm Tubería PVC Ø=400 mm Conexión sumidero-pozo PVC Ø=250 mm	0,5 0,5 0,5	80,000 111,000 145,000	1,000 0,800 0,400	2,400 1,400 0,700	96,000 62,160 20,300	178,460
							Total m3:	178,460
2.2.4	Ud	Pozo de registro Di=100 cm. y h=3.00 m, formado por solera de hormigón HM-20/P/40/IIa ligeramente armado de 20 cm. de espesor, aros y cono de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D-400 de diámetro 60 cm en calzada, y rellenable de 60x60 cm en acera, a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar, //excavación con agotamiento de aguas y p.p. de entibación necesaria, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior, sellado de juntas y recibido de pates y marco y tapa a nueva rasante de pavimento. Completamente terminado. // p.p. de uniones con tubería y relleno de tapa de fundición con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	5				5,000	5,000
							Total Ud:	5,000
2.2.5	Ud	Sumidero de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 70x40x75 cm. de dimensión, con espesor de paredes de 10 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa ligeramente armado de 20 cm. de espesor, con marco y rejilla de fundición clase D-400 , incluido excavación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior, encofrado, desencofrado, recibido de marco y rejilla a nueva rasante de pavimento, p.p. de tubería D=250 mm y piezas especiales de conexión a red de pluviales. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	22				22,000	22,000

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total Ud:	22,000
2.2.6	M	<p>Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero, con perfil para protección lateral de acero galvanizado de espesor de 2mm. Clases de carga hasta F900, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo, con machihembrado de alineación horizontal y vertical. Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN1433. Ancho exterior 206 mm, ancho interior 150 mm y longitud total 1000 mm. Altura total de 250 mm. Rejilla para canal realizada en acero cortén de espesor 12mm + 12mm, con alojamientos para elementos de fijación atornillada mediante 8 puntos de unión por cada metro lineal. La rejilla reproducirá geometría según Dirección facultativa. Incluye proceso de oxidación específico del acero cortén mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chorreado superficial de la rejilla mediante granalla de acero o similar, - Activación del proceso de oxidación, - Oxidación, - Neutralización de la oxidación y pasivación. - Sellado de la oxidación del acero corten. <p>Tanto la canaleta de drenaje como la rejilla superior se adaptará en cada caso a las longitudes de la canalización en cada uno de los tramos, según plano de ejecución mediante la fabricación, previo estudio y definición de cada uno de los tramos. Incluido excavación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior, recibido de marco y rejilla a nueva rasante de pavimento, p.p. de tubería D=250 mm y piezas especiales de conexión a red de pluviales. Totalmente terminado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto		1	43,500			43,500	43,500	
							Total m:	43,500
2.2.7	M	<p>Tubería de PVC Ø=600 mm. de pared compacta de color teja SN-4, unión por junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. con preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma. l/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, y cinta señalizadora. Incluso p.p de uniones con pozos. Ejecutado según PG 3.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto Tubería PVC Ø=600 mm		1	80,000			80,000	80,000	
							Total m:	80,000
2.2.8	Ud	<p>Acometida domiciliaria de saneamiento (fecales o pluviales) a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación de zanjas de saneamiento en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con agotamiento de aguas y p.p. de entibación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, colocación de 8 m. de tubería de PVC de pared compacta de color teja SN-4 de 250 mm. de diámetro con junta de goma, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm, relleno necesario, recibido de marco y tapa en nueva rasante de pavimento, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión tanto domiciliaria como a la red general, con ejecución de arqueta de acometida de 40x40 cm., colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición reforzada clase D-400 rellenable a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar. Completamente instalada y funcionando. l/ p.p. de relleno de tapa de arqueta con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto		1				1,000	1,000	
							Total Ud:	1,000
2.2.9	M3	<p>Hormigón HM-20/P/40/IIa empleado en relleno de zanjas para protección de tuberías. l/ puesta en obra, vertido, vibrado, regleado y curado. Completamente ejecutado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto Tubería PVC Ø=600 mm		1	33,500	1,000	0,400	13,400		
Tubería PVC Ø=400 mm		1	19,000	0,800	0,400	6,080		
							Total m3:	19,480
2.2.10	M	<p>Tubería de PVC Ø=250 mm. de pared compacta de color teja SN-4, unión por junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. con preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma. l/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, y cinta señalizadora. Incluso p.p de uniones con pozos. Ejecutado según PG 3.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto Conexión sumidero-pozo PVC Ø=250 mm		1	145,000			145,000	145,000	
							Total m:	145,000
2.2.11	M	<p>Tubería de PVC Ø=400 mm. de pared compacta de color teja SN-4, unión por junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. con preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma. l/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, y cinta señalizadora. Incluso p.p de uniones con pozos. Ejecutado según PG 3.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto Tubería PVC Ø=400 mm		1	111,000			111,000	111,000	

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	111,000
2.2.12	Ud	Pozo de registro Di=100 cm. y h=2.00 m, formado por solera de hormigón HM-20/P/40/IIa ligeramente armado de 20 cm. de espesor, aros y cono de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D-400 de diámetro 60 cm en calzada, y rellenable de 60x60 cm en acera, a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar, i/excavación con agotamiento de aguas y p.p. de entibación necesaria, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior, sellado de juntas y recibido de pates y marco y tapa a nueva rasante de pavimento. Completamente terminado. I/ p.p. de uniones con tubería y relleno de tapa de fundición con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			10				10,000	
							<u>10,000</u>	10,000
							Total Ud:	10,000
2.3.- SANEAMIENTO (FECALES)								
2.3.1	M3	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación, con carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, a cualquier distancia, según indique la Dirección facultativa. I/canon de vertedero, p.p. de medios auxiliares y preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			1	80,000	1,000	3,000	240,000	
Tubería PVC Ø=400 mm							<u>240,000</u>	240,000
							Total m3:	240,000
2.3.2	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación de la obra. I/ transporte necesario desde lugar de acopio hasta zona de actuación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG-3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			0,5	80,000	1,000	2,600	104,000	
Tubería PVC Ø=400 mm							<u>104,000</u>	104,000
							Total m3:	104,000
2.3.3	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de préstamo. I/ puesta en obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			0,5	80,000	1,000	2,600	104,000	
Tubería PVC Ø=400 mm							<u>104,000</u>	104,000
							Total m3:	104,000
2.3.4	Ud	Pozo de registro Di=100 cm. y h=3.00 m, formado por solera de hormigón HM-20/P/40/IIa ligeramente armado de 20 cm. de espesor, aros y cono de reducción prefabricados de hormigón, marco y tapa de fundición clase D-400 de diámetro 60 cm en calzada, y rellenable de 60x60 cm en acera, a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar, i/excavación con agotamiento de aguas y p.p. de entibación necesaria, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior, sellado de juntas y recibido de pates y marco y tapa a nueva rasante de pavimento. Completamente terminado. I/ p.p. de uniones con tubería y relleno de tapa de fundición con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			5				5,000	
							<u>5,000</u>	5,000
							Total Ud:	5,000
2.3.5	M	Tubería de PVC Ø=400 mm. de pared compacta de color teja SN-4, unión por junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. con preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma. I/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, y cinta señalizadora. Incluso p.p de uniones con pozos. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			1	80,000			80,000	
							<u>80,000</u>	80,000
							Total m:	80,000

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.3.6	Ud	Acometida domiciliar de saneamiento (fecales o pluviales) a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 25 m., formada por: excavación de zanjas de saneamiento en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con agotamiento de aguas y p.p. de entibación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, colocación de 25 m. de tubería de PVC de pared compacta de color teja SN-4 de 250 mm. de diámetro con junta de goma, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm, relleno necesario, hormigonado de 40x40 cm de la zanja a lo largo de los 15 metros de tubería que cruzan en zona de firme para protección del tubo, recibido de marco y tapa en nueva rasante de pavimento, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión tanto domiciliar como a la red general, con ejecución de arqueta de acometida de 40x40 cm., colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición reforzada clase D-400 rellenable a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar. Completamente instalada y funcionando. // p.p. de relleno de tapa de arqueta con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
2.3.7	M3	Hormigón HM-20/P/40/IIa empleado en relleno de zanjas para protección de tuberías. // puesta en obra, vertido, vibrado, regleado y curado. Completamente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	33,500	1,000	0,400	13,400	13,400
							13,400	13,400
							Total m3	13,400
2.4.- ALUMBRADO PUBLICO								
2.4.1	M3	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación, con carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, a cualquier distancia, según indique la Dirección facultativa. // canon de vertedero, p.p. de medios auxiliares y preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	207,600	0,400	0,800	66,432	66,432
							66,432	66,432
							Total m3	66,432
2.4.2	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación de la obra. // transporte necesario desde lugar de acopio hasta zona de actuación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG-3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		0,5	207,600	0,400	0,800	33,216	33,216
							33,216	33,216
							Total m3	33,216
2.4.3	M3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de préstamo. // puesta en obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		0,5	207,600	0,400	0,800	33,216	33,216
							33,216	33,216
							Total m3	33,216
2.4.4	M	Canalización para líneas eléctricas de PE Ø 90mm, doble pared corrugada, con preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, p.p. de piezas especiales de conexión, cinta señalizadora y alambre guía. Completamente colocada. Incluso p.p de uniones con arquetas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	207,600			207,600	207,600
							207,600	207,600
							Total m	207,600
2.4.5	M	Suministro e instalación de conductor de cobre RVK 0,6/1kV 4x10mm² + 1X16mm² A/V, tendido en canalización subterránea.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto Margen izquierdo		1	207,600			207,600	207,600
							207,600	207,600
							Total m	207,600
2.4.6	M3	Hormigón HM-20/P/40/IIa empleado en relleno de zanjas para protección de tuberías. // puesta en obra, vertido, vibrado, regleado y curado. Completamente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
		Según planos proyecto	1	54,000	0,400	0,250	5,400	5,400
							5,400	5,400
							Total m3	5,400
2.4.7	Ud	Suministro de Baliza fabricada en acero inoxidable, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa, con conjunto de 240-250 mm de altura y diámetro de baliza de 204-206 mm, con acabado pulido o lacado de dos capas de poliuretano dos componentes, RAL a definir por la Dirección Facultativa. Con difusor de metacrilato opal estabilizado contra rayos UV y reflector de aluminio de gran pureza electro-abrillantado. IP67. Equipada con modulo de led de 10W. Anclaje a pavimento mediante químico epoxi y varilla en acero inox M12x200. Incluso base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. instalación, incluyendo accesorios y conexionado, según REBT. Completamente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	2				2,000	2,000
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
2.4.8	Ud	Suministro e instalación de proyector de luz, modelo a elegir por la Dirección facultativa, de 800 mm de longitud, 65 mm de canto y entre 60-70 mm de alto, Chasis principal en aluminio mecanizado y anodizado que actúa como soporte y disipador, con cierre de vidrio templado y serigrafiado, con módulo óptico multiconfigurable con lentes LEDIL de alto rendimiento para obtener curvas adaptadas al espacio a iluminar, permitiendo así la mayor optimización del consumo energético, conector estanco IP68 (Power), con óptica LED OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) o similar, con 10 LED de alto rendimiento de 20W, temperatura de color bajo demanda, Multiconfigurable. Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes LEDIL. ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS®) o similar, aislada en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas Argón. Luminaria certificada IP68, con fuente de alimentación en continua (48V) desde fuente de alimentación en cabecera que puede gestionar hasta 20Uds. independientes. Factor de potencia >0,9 y THD<20% en carga máxima. Incluso base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. instalación, incluyendo accesorios y conexionado según REBT. Completamente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	5				5,000	
		Zona aparcamiento	20				20,000	
		Letras "CENTRO PRINCIPE FELIPE"					25,000	25,000
							Total Ud	25,000
2.4.9	Ud	Suministro e instalación de farola, de 7 metros de altura, a elegir modelo y características técnicas por la Dirección Facultativa, compuesta por: Estructura cilíndrica fabricada según UNE-EN-40.5, de sección entre Ø 200-220mm, fabricada en acero inoxidable AISI 304, con acabado exterior mediante tratamiento termo lacado, en color RAL a definir por la Dirección Facultativa, y anclaje encastrado en pavimento, con embellecedor decorativo para ocultar el sistema de fijación y registro de conexionado con cerradura de seguridad. Sistema de iluminación LED doble 60/30Watts, integrado en la estructura y orientable. Grupo óptico conformado por lentes con tecnología OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) o similar, de máxima precisión mediante el empleo de lentes LEDIL, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa, con diferentes configuraciones fotométricas y disipador de aluminio anodizado, de forma que garantice el funcionamiento en rango óptimo de temperatura y la vida útil del conjunto. Driver de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado, montado en bastidor extraíble para un fácil mantenimiento. Con balizamiento compuesto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas en la columna. Orientación y modelo de balizamiento a elegir por la Dirección Facultativa. Incluso elementos de protección eléctrica frente a cortocircuitos, circuito abierto y sobretensiones =10kV. Completamente instalada y funcionando. /I/ anclajes, elementos necesarios para conexión con red eléctrica y tornillería necesaria.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	13				13,000	13,000
							13,000	13,000
							Total Ud	13,000
2.4.10	Ud	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm., con marco y tapa de fundición reforzada clase D-400 rellenable a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escudo municipal estampado, incluso varilla para empotrar, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares. /I/ excavación con agotamiento de aguas y p.p. de entibación necesaria, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno perimetral exterior y recibido de marco y tapa a nueva rasante de pavimento. Completamente terminado. /I/ p.p. de uniones con tubería y relleno de tapa de fundición con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	25				25,000	25,000
							25,000	25,000
							Total Ud	25,000
2.4.11	Ud	Suministro e instalación de pica puesta a tierra de 1500x14,6Ø, conductor de cobra de 35 mm2 y abrazadera	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	11				11,000	11,000
							11,000	11,000
							Total Ud	11,000
2.4.12	Ud	Cimentación de báculo de alumbrado formado con hormigón HM-20/P/40/Ila, de dimensiones 100x100x120cm. Incluso excavación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, encofrado, desencofrado, relleno perimetral y colocación de conjunto de anclajes necesarios para la correcta colocación de la luminaria. Totalmente terminado. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
		Según planos proyecto	14				14,000	
							14,000	14,000
							Total Ud:	14,000
2.4.13	Ud	<p>Suministro de conjunto de iluminación de 15 metros, a elegir modelo y características técnicas por la Dirección Facultativa, con las siguientes características:</p> <p>COLUMNA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Columna de iluminación de hasta 15 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5. - Compuesta por estructura cilíndrica de sección Ø250/300mm de acero inoxidable. - Acabado exterior termolacado en color RAL a definir por la Dirección Facultativa. - Sistema de anclaje encastrado en pavimento, embellecedor decorativo para ocultar el sistema de fijación y registro de conexionado con cerradura de seguridad. - Integra en la parte inferior un balizamiento lineal orientado hacia los vehículos. <p>LUMINARIA/MÓDULO ÓPTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 módulos específicos de iluminación LED de 80 W cada uno, cilíndricos e integrados en la estructura y orientables en los 360º del eje de la misma, lo que refuerza la línea de diseño tubular del conjunto. - Módulos de tecnología led y sistema óptico con tecnología OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) o similar, de máxima precisión mediante el empleo de lentes LEDIL, con diferentes configuraciones ópticas combinables en función de las necesidades del proyecto. - Disponen de disipador aluminio que garantiza el funcionamiento en rango óptimo de temperatura para garantizar la vida útil del sistema. - Interconexionados entre sí independientemente pudiendo implementar los conjuntos en función de las necesidades del proyecto. - Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. - Dispone de protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10kV. <p>Completamente instalada y funcionando. // anclajes, elementos necesarios para conexión con red eléctrica y tornillería necesaria.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
2.5.- ELECTRICIDAD								
2.5.1	Ud	<p>Acometida domiciliaria de la red eléctrica municipal a fachada de vivienda, hasta una distancia máxima de 25 m., formada por: Suministro y colocación de tubo de acero inoxidable de 3.00 metros de longitud y 7-10 cm de diámetro, para protección de pase de cables de la red subterránea al anclaje en fachada, modelo de tubo a elegir por la dirección facultativa, incluso tres abrazaderas de acero inox. de anclaje del tubo a fachada y capuchones y elementos de protección necesarios, con tubo embebido en hormigón desde cota -0.50 m. hasta rasante de calzada, y colocación desde red eléctrica hasta tubo de acero inox. de tubo PE Ø 160mm, doble pared corrugada, con cableado necesario, previa excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación y posterior relleno, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión tanto domiciliaria como a la red general. Acometida completamente colocada y funcionando. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos Fenosa	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
2.6.- TELECOMUNICACIONES								
2.6.1	Ud	<p>Acometida domiciliaria de la red de telecomunicaciones municipal a fachada de vivienda, hasta una distancia máxima de 25 m., formada por: Suministro y colocación de tubo de acero inoxidable de 3.00 metros de longitud y 7-10 cm de diámetro, para protección de pase de cables de la red subterránea al anclaje en fachada, modelo de tubo a elegir por la dirección facultativa, incluso tres abrazaderas de acero inox. de anclaje del tubo a fachada y capuchones y elementos de protección necesarios, con tubo embebido en hormigón desde cota -0.50 m. hasta rasante de calzada, y colocación desde red de telecomunicaciones hasta tubo de acero inox. de tubo PE Ø 160mm, doble pared corrugada, con cableado necesario, previa excavación necesaria, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación y posterior relleno, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión tanto domiciliaria como a la red general. Acometida completamente colocada y funcionando. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1.- ACERA PEATONAL, APARCAMIENTO Y FIRMES								
3.1.1	M3	Excavación para cajeadado de acera o calzada en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con agotamiento de aguas y p.p. de entibación, con carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, a cualquier distancia, según indique la Dirección facultativa. l/canon de vertedero, p.p. de medios auxiliares y preparación de la superficie de asiento, con replanteo, perfilado, nivelación y compactación de la misma. Ejecutado según PG3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Nuevas Aceras y aparcamiento	1	990,000		0,150	148,500	
		Nueva Calzada	1	1.220,000		0,300	366,000	
		Acceso cocina	1	260,000		0,200	52,000	
		Tramos transformados jardín	1	171,000		0,150	25,650	
							592,150	592,150
							Total m3	592,150
3.1.2	M3	Suministro y colocación de Zahorra artificial ZA-0/20, en capa de sub-base, puesta en obra, extendida, humectación y compactación, consolidada y recepada sobre explanada, incluso preparación de la superficie de asiento, con replanteo, perfilado, nivelación y compactación de la misma, medido sobre perfil. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Nuevas Aceras y aparcamiento	1	990,000		0,150	148,500	
		Nueva Calzada	1	1.220,000		0,300	366,000	
		Acceso cocina	1	260,000		0,200	52,000	
							566,500	566,500
							Total m3	566,500
3.1.3	M2	Solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en central, de consistencia plástica y tamaño máximo de árido 40 mm, con mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de diámetro 6-6 mm y acero B-500S. l/ preparación previa del terreno, puesta en obra de los materiales, vertido del hormigón, colocación de la armadura, encofrado y desencofrado necesario, separadores, ejecución de juntas de dilatación cada 5 metros, vibrado, regleado y curado. Según EHE08 y CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Nuevas Aceras y aparcamiento	1	1.062,000			1.062,000	
							1.062,000	1.062,000
							Total m2	1.062,000
3.1.4	M2	Pavimento con adoquines de hormigón monocapa tipo románico, en piezas rectangulares de 9, 12 y 18 cm. de largo, 12 cm. de ancho y 10 cm. de espesor, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm. de espesor, asentado sobre capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 5 y 6 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Totalmente terminado. l/ preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, vibrado del pavimento con bandeja vibrante, cortes de adoquín necesarios, p.p. de relleno de tapas de fundición y limpieza final. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Aceras y aparcamiento	1	498,000			498,000	
							498,000	498,000
							Total m2	498,000
3.1.5	M2	Suministro y colocación de pavimento de losas de piedra de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, Grisol, etc.) o similar, flameado, a elegir tonalidad y características por la dirección facultativa, de 10 cm. de espesor, con despiece según planos y especificaciones de la Dirección facultativa, con densidad superior a 2500 kg/m3, resistencia a compresión superior a 1300 kg/cm2, coeficiente de desgaste inferior a 0,13, absorción máxima de agua de un 1,4% y resistencia a congelación superior a 20 ciclos. Colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa, con juntas de 2-5 mm. entre losas, colocada sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena 1:6 (M-40). Las juntas se rellenarán con mortero deformable e impermeable, tipo FLEX-FUGE de BETTOR o similar. l/ corte de piezas especiales, p.p. de relleno de tapas de fundición, replanteo, nivelación, rebajes, arizado, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, limpieza de pavimento terminado y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento según especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Borde jardinera Leylandii	1	130,000			130,000	
			1	96,000	0,100		9,600	
							139,600	139,600
							Total m2	139,600
3.1.6	M2	Pavimento de baldosa hidráulica podotáctil color rojo de 60x40x5 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, o similar, color y modelo a elegir por la Dirección facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/ enlechado y p.p. de juntas de dilatación para solera de hormigón y baldosa hidráulica con piezas de PVC elástica a definir por la Dirección Facultativa, ejecutándolas cada 5 metros. l/ corte de piezas especiales, p.p. de relleno de tapas de fundición, replanteo, nivelación, limpieza de pavimento terminado y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Botones	1	78,000			78,000	
							78,000	78,000
							Total m2	78,000

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1.7	M	Suministro y colocación de bordillo de piedra de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, Grisal, etc.) o similar, flameado, a elegir tonalidad y características por la dirección facultativa, de dimensiones 25x25 cm. de sección, con chaflán de 1 cm, excepto en zonas peatonales o de plataforma única que irá sin chaflán, recto o curvo, según planos e indicaciones de la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila, de 10 cm. de espesor y 40 cm de ancho, vertido desde camión, extendido y vibrado, con bordillo sentado y encintado con mortero de cemento, i/excavación y relleno necesario, preparación de la superficie de asiento, corte de piezas especiales para ajustarse a la geometría según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa, p.p. de relleno de tapas de fundición, replanteo, nivelación, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, rejuntado de las piezas con mortero de cemento, limpieza de pavimento terminado y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			1	119,600			119,600	
							119,600	119,600
							Total m:	119,600
3.1.8	M	Suministro y colocación de bordillo de piedra de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, Grisal, etc.) o similar, flameado, a elegir tonalidad y características por la dirección facultativa, de dimensiones 50x25 cm. de sección, con chaflán de 1 cm, excepto en zonas peatonales o de plataforma única que irá sin chaflán, recto o curvo, según planos e indicaciones de la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila, de 10 cm. de espesor y 60 cm de ancho, vertido desde camión, extendido y vibrado, con bordillo sentado y encintado con mortero de cemento, i/excavación y relleno necesario, preparación de la superficie de asiento, corte de piezas especiales para ajustarse a la geometría según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa, p.p. de relleno de tapas de fundición, replanteo, nivelación, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, rejuntado de las piezas con mortero de cemento, limpieza de pavimento terminado y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			1	440,000			440,000	
							440,000	440,000
							Total m:	440,000
3.1.9	M	Suministro y colocación de bordillo de piedra de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, Grisal, etc.) o similar, flameado, a elegir tonalidad y características por la dirección facultativa, de dimensiones 100x25 cm. de sección, con chaflán de 1 cm, excepto en zonas peatonales o de plataforma única que irá sin chaflán, recto o curvo, según planos e indicaciones de la Dirección Facultativa, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila, de 20 cm. de espesor y 120 cm de ancho, vertido desde camión, extendido y vibrado, con bordillo sentado y encintado con mortero de cemento, i/excavación y relleno necesario, preparación de la superficie de asiento, corte de piezas especiales para ajustarse a la geometría según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa, p.p. de relleno de tapas de fundición, replanteo, nivelación, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, rejuntado de las piezas con mortero de cemento, limpieza de pavimento terminado y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			1	88,000			88,000	
							88,000	88,000
							Total m:	88,000
3.1.10	M2	Firme de pavimento de 20 cm. de hormigón HA-25/B/25/Ila, con fck 25 N/mm2, fabricado en central, incluido mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de diámetro 6-6 mm y acero B-500S, acabado pulido o regleado con regleta vibradora, a elegir por la Dirección facultativa, coloreado a elegir color por la Dirección facultativa, con formación de juntas mediante cortes transversales de largo libre a cada 5 metros. l/ puesta en obra, vertido, vibrado, pulido o regleado, curado, encofrado y desencofrado necesario, sellado de juntas, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, perfilado, nivelación y compactación de la misma y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto Acceso cocina			1	260,000			260,000	
							260,000	260,000
							Total m2:	260,000
3.1.11	Tn	Suministro y colocación de hormigón bituminoso en caliente tipo AC-16-surf-50/70-S en capa de rodadura de firme, coloreado, con color a elegir por la Dirección facultativa, fabricado, puesto en obra, extendido y compactado, incluso filler de aportación, excepto betún. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			2,35	1.050,000		0,050	123,375	
Paso de peatones elevados. Primera capa			2,35	155,000		0,060	21,855	
Paso de peatones elevados. Segunda capa			2,35	155,000		0,060	21,855	
							167,085	167,085
							Total Tn:	167,085
3.1.12	Tn	Suministro y colocación de hormigón bituminoso en caliente tipo AC-22-bin-50/70-S en capa intermedia de firme, coloreado, con color a elegir por la Dirección facultativa, fabricado, puesto en obra, extendido y compactado, incluso filler de aportación, excepto betún. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			2,35	1.050,000		0,050	123,375	
							123,375	123,375

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total Tn:	123,375
3.1.13	Tn	Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de hormigones bituminosos en caliente, puesto a pie de planta. Incluso transporte necesario e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto								
Dotación 4,7 % en capa tipo AC-16-surf-50/70-S			0,047	167,085			7,853	
Dotación 4,5 % en capa tipo AC-22-bin-50/70-S			0,045	123,375			5,552	
							<u>13,405</u>	13,405
							Total Tn:	13,405
3.1.14	Tn	Emulsión asfáltica C50 BF5 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido, limpieza y preparación previa de la superficie. Extendido con una dotación de 1 kg/m2. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto								
Firme. Dotación 1 kg/m2			1	1.050,000		0,001	1,050	
							<u>1,050</u>	1,050
							Total Tn:	1,050
3.1.15	Tn	Emulsión asfáltica C60B3 TER, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido, limpieza y preparación previa de la superficie. Extendido con una dotación de 0.5 kg/m2. Ejecutado según PG 3 e instrucción 6.1 y 6.2-IC.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto								
Totalidad firme. Dotacion 0,5 kg/m2			2	1.050,000	0,500	0,001	1,050	
Pasos elevados. Dotacion 0,5 kg/m2			2	155,000	0,500	0,001	0,155	
							<u>1,205</u>	1,205
							Total Tn:	1,205
3.1.16	M	Suministro y colocación de caz R-30 prefabricado de hormigón HM-20/P/40/IIa doble capa de sección triangular 30x13-10cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de espesor 20cm. vertido desde camión, extendido y vibrado, con caz sentado y encintado con mortero de cemento. I/ excavación necesaria, encofrado y desencofrado, rejuntado de las piezas con mortero de cemento, corte de piezas especiales para ajustarse a la geometría según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa y preparación de la superficie de asiento, con replanteo, perfilado, nivelación y compactación de la misma. Completamente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos proyecto			1	210,000			210,000	
							<u>210,000</u>	210,000
							Total m:	210,000

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	M	Marca vial reflexiva tipo II blanca de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, con aplicación de microesferas de vidrio, con una dotación de 720 gr/m2 de material base y 480 gr/m2 de microesferas de vidrio. Incluso premarcaje, barrido y limpieza de margen. Medida según longitud realmente pintada. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	1	200,000			200,000	
							200,000	200,000
							Total m:	200,000
4.2	M	Marca vial reflexiva tipo II blanca de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, con aplicación de microesferas de vidrio, con una dotación de 720 gr/m2 de material base y 480 gr/m2 de microesferas de vidrio. Incluso premarcaje, barrido y limpieza de margen. Medida según longitud realmente pintada. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	1	90,000			90,000	
							90,000	90,000
							Total m:	90,000
4.3	M2	Superficie de pavimento pintada con marca vial reflexiva tipo II, para pintado de cebreados, rótulos, signos, símbolos, palabras, textos, flechas, superficies de aparcamiento, etc., ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, con aplicación de microesferas de vidrio, con una dotación de 720 gr/m2 de material base y 480 gr/m2 de microesferas de vidrio, con color de la pintura a elegir por la Dirección Facultativa, incluso premarcaje, barrido y limpieza de margen. Medida según superficie realmente pintada. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto						
		Pasos de peatones con texto	1	67,500			67,500	
		Indicador velocidad	4	5,600			22,400	
		Símbolo parcamiento minusválidos	1	2,400			2,400	
		Símbolo ceda el paso	2	1,500			3,000	
		Isleta y sobreanchos	1	41,000			41,000	
							136,300	136,300
							Total m2:	136,300
4.4	Ud	Suministro y colocación de señal cuadrada de 60 cm. de lado, de aluminio, reflexiva nivel II (H.I.), incluso poste de aluminio de sustentación y cimentación. Completamente colocada. Modelo de señal y poste de aluminio a elegir por la Dirección facultativa. Incluso anclajes y tornillería necesaria, tanto de la señal al poste como del poste a la cimentación, con placa de anclaje con pernos. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.1-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud:	6,000
4.5	Ud	Suministro y colocación de señal triangular de 90 cm. de lado, de aluminio, reflexiva nivel II (H.I.), incluso poste de aluminio de sustentación y cimentación. Completamente colocada. Modelo de señal y poste de aluminio a elegir por la Dirección facultativa. Incluso anclajes y tornillería necesaria, tanto de la señal al poste como del poste a la cimentación, con placa de anclaje con pernos. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.1-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	10				10,000	
							10,000	10,000
							Total Ud:	10,000
4.6	Ud	Suministro y colocación de señal circular de diámetro 60 cm., de aluminio, reflexiva nivel II (H.I.), incluso poste de aluminio de sustentación y cimentación. Completamente colocada. Modelo de señal y poste de aluminio a elegir por la Dirección facultativa. Incluso anclajes y tornillería necesaria, tanto de la señal al poste como del poste a la cimentación, con placa de anclaje con pernos. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.1-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	12				12,000	
							12,000	12,000
							Total Ud:	12,000
4.7	Ud	Suministro y colocación de señal rectangular tipo S30, de aluminio, con texto de "Zona escolar" o similar en la misma señal, a elegir por la Dirección facultativa, de dimensiones 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.), incluso poste de aluminio de sustentación y cimentación. Completamente colocada. Modelo de señal y poste de aluminio a elegir por la Dirección facultativa. Incluso anclajes y tornillería necesaria, tanto de la señal al poste como del poste a la cimentación, con placa de anclaje con pernos. Ejecutado según PG 3 e instrucción 8.1-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 5 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	Ud	Suministro e instalación de bolardo fijo formado por cilindro de acero inoxidable, acabado esmerilizado, de entre 1000-1200 mm de altura, sección diámetro 90x5 mm, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa. Mecanizado superior para inserción de banda reflectora. Tapa superior grabada con el escudo del ayuntamiento. Instalación mediante empotramiento en el pavimento con mortero de resina. I/ anclajes, resinas y tornillería necesaria. Completamente instalado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud:	4,000
5.2	MI	Suministro e instalación de barandilla de protección elaborada con pies de hierro fundido y pasamanos y quitamiedos de acero inoxidable, modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, con pies colocados cada 2,00 metros de 940 mm de altura y perforado para la colocación de cuatro tubos, el superior para tubo de 53 mm y los otros tres para tubo de 35 mm, pasamanos de acero inoxidable de 53 mm de diámetro y tres quitamiedos de 35 mm de diámetro y 1 mm de espesor, fijados a los pies con silicona expansiva, colocada y terminada, incluso curvas, cortes, remates y enlaces. I/ cimentación, anclajes, resinas, siliconas y tornillería necesaria en material de acero inox. Completamente instalada y fijada al pavimento. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		1	36,000			36,000	
							36,000	36,000
							Total MI:	36,000
5.3	Ud	Suministro y plantación de Ciprés de Leyland con nombre científico "Cupressocyparis leylandii" o similar, a elegir por la Dirección facultativa, suministrada en cepellón, de 2.5 a 3.0 m. de altura a raíz desnuda, con un diámetro de circunferencia de copa de 0.80 m. a 1.00 m. del suelo, incluso puesta en obra, apertura de hoyo y posterior relleno con tierra fértil, abonado, drenaje, colocación de 8 cm de corteza de pino en la base y primer riego. Plantado según NTJ08B/Plantación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		160				160,000	
							160,000	160,000
							Total Ud:	160,000
5.4	P.a.	Suministro e instalación de Kit de pilonas automáticas hidráulicas de acero inoxidable, compuesto por 2 pilonas hidráulicas automáticas de acero inoxidable con bomba hidráulica independiente en cada pilona, modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 600 mm de altura y 270 mm de diámetro y 10 mm de espesor, con base de dimensiones 450x450 mm, con tapas base y superior en acero inoxidable, con cubierta superior de acero inoxidable con luces LED y cinta reflectante, con dimensiones de cajón interno de hierro fundido de 960x400 mm, incluso suministro e instalación donde especifique la Dirección Facultativa de cuadro de mandos capaz de controlar las 2 pilonas de forma independiente, con alimentación necesaria, sensores necesarios de abrir y cerrar el paso, mandos a distancia con bajada y subida automática al paso de vehículos en los dos sentidos de forma independiente, detector de masas metálicas, etc. Instalación, incluyendo accesorios y conexionado necesario, incluso excavación necesaria, sistemas de drenaje conectados a la red y elementos necesarios para conexión con red eléctrica y cuadro de mandos situados en la caseta de control de acceso. Completamente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total P.A.:	1,000
5.5	M2	Siembra de césped seleccionado con una mezcla de lolium perenne dos variedades (50%), Poa Pratensis (20%), Festuca Rubra (15%), Festuca Arundinacea (10%) y Agrostis Tenuis (5%), incluso desinfección previa de las semillas, con relleno con 20 cm. de tierra fértil, abonado y primer riego, con cubrición de la semilla y compactación en dos pasadas cruzadas de tractor agrícola con rotovator. Plantado según NTJ08B/Plantación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto							
	Márgen derecho camino cocina		1	106,000			106,000	
	Márgen izquierdo camino cocina		1	230,000			230,000	
	Zona entrada peatonal		1	28,250			28,250	
	Glorieta		1	79,000			79,000	
	Zona ajardinada aparcamiento		1	79,000			79,000	
							522,250	522,250
							Total m2:	522,250
5.6	Ud	Suministro e instalación de programador electrónico WATER MASTER o similar, modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa, de 1 estación, con baterías incorporadas, incluido el montaje. I/ cables de conexión de la electroválvula al programador, de doble o triple protección contra humedad, y accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red. Completamente instalada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
5.7	Ud	Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD o similar de 3/4", modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, con arqueta de fibra de vidrio con tapa. I/ p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red y excavación y relleno necesario para colocación de arqueta. Completamente instalada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
5.8	Ud	Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa, con carcasa de plástico, ajuste de sector, con tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. // p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red y excavación y relleno necesario para colocación de aspersor. Completamente instalada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud:	4,000
5.9	MI	Suministro y montaje de tubería de polietileno de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión. // p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red y sistemas de riego, y excavación y relleno necesario para colocación de tubería. Completamente instalada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000
							Total MI:	40,000
5.10	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de PEAD Ø=50 mm. PN 16 atm. Con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con formación de arqueta de 40x40 cm., colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición de 40x40 cm, clase D-400 rellenable a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar. // excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con agotamiento de aguas y p.p. de entibación, preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, relleno necesario, hormigonado de 20x20 cm de la zanja a lo largo de los 15 metros de tubería que cruzan en zona de firme para protección del tubo, recibido de marco y tapa en nueva rasante de pavimento, p.p. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red general, con válvula de corte de esfera y tapón roscado. Completamente instalada y funcionando. // p.p. de relleno de tapa de arqueta con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Con retirada de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1.- Estructuras								
6.1.1.- Acero								
6.1.1.1	Kg	<p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, galvanizado, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Cold Formed RHS, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Esta pintura ha de ser compatible con el sistema de protección intumescente.</p> <p>Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>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. Reparación de defectos superficiales. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilares metálicos			1	270,000			270,000	
							270,000	270,000
Total kg							270,000	
6.1.1.2	Ud	<p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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				8,000	
							8,000	8,000
Total Ud							8,000	
6.1.1.3	Ud	<p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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				8,000	
							8,000	8,000
Total Ud							8,000	
6.1.1.4	M²	<p>Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de 2750 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos. Incluso p/p de raspado de óxidos, limpieza superficial aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m² (para un espesor mínimo de película seca de 50 micras) y protección del sistema intumescente con dos capas cruzadas de pintura plástica para interior a base de un copolímero acrílico-vinílico.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8		0,310	3,200	7,936	
			16	0,250	0,250		1,000	
							8,936	8,936
Total m²							8,936	

6.1.2.- Hormigón armado

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1.2.1	M³	Formación de viga de hormigón armado, realizada 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 69,4 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
Vigas laterales	2	9,900			0,095	1,881	1,881	
						Total m³:	1,881	
6.1.2.2	M²	Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada 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 28 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de 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. Reparación de defectos superficiales. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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 m². 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 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta	1	33,800				33,800	33,800	
						Total m²:	33,800	
6.1.2.3	M³	Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 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 400 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados, accesorios, curado del hormigón, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros laterales	2	3,500	0,200		3,200	4,480		
Muretes frontales	2	8,500	0,250		0,170	0,723		
						5,203	5,203	
						Total m³:	5,203	
6.2.- Cimentaciones								
6.2.1.- Acondicionamiento y Regularización								
6.2.1.1	M²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
Cimentación solera ventilada	144,1					144,100		
Cimentación portalón de entrada	1	51,000	0,800			40,800		
						184,900	184,900	
						Total m²:	184,900	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.2.1.2	M³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	144,1			0,620	89,342	
		Cimentación portalón de entrada	1	51,000	0,800	0,500	20,400	
							109,742	109,742
							Total m³:	109,742
6.2.1.3	M³	Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. 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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Base de apoyo de la solera ventilada entre zapatas	62,88			0,250	15,720	
		Acondicionamiento perimetral	50			0,250	12,500	
							28,220	28,220
							Total m³:	28,220
6.2.2.- Superficiales								
6.2.2.1	M³	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para losa de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	1	94,000		0,250	23,500	
							23,500	23,500
							Total m³:	23,500
6.2.2.2	M³	Formación de losa de cimentación de hormigón armado, realizada 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 125 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de construcción y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Cimentación	82			0,250	20,500	
							20,500	20,500
							Total m³:	20,500
6.2.2.3	M²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación portalón de entrada	2	51,000		0,400	40,800	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						40,800	40,800	
						Total m²:	40,800	
6.2.2.4	M³	<p>Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, 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 125 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas 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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación portalón de entrada	1	51,000	0,800	0,400	16,320	
						16,320	16,320	
						Total m³:	16,320	
6.2.2.5	M²	<p>Formación de solera ventilada de hormigón armado de 10+7 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-10 "CÁVITI", o similar, según especificaciones de la Dirección Facultativa, de 780x580x100 mm, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes de piezas, resolución de encuentros, realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de las instalaciones, colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor 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.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. 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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interior	78				78,000	
						78,000	78,000	
						Total m²:	78,000	
6.2.2.6	M	<p>Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Conductos de ventilación a cubierta embocado hacia las lamas de acero cortén	4	3,500			14,000	
						14,000	14,000	
						Total m:	14,000	
6.3.- Fachadas								
6.3.1	M²	<p>Suministro y montaje de sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, con un tratamiento de parador de óxido, tipo Permacoat, más barniz de protección tipo Master-Clear, de la casa Pentol, o similar, según especificaciones de la Dirección Facultativa, según UNE-EN 10025-5, de 6,0 mm de espesor, cortada a medida según Dirección Facultativa, con elementos soldados de forma manual, con soldadura por arco sumergido o revestido en atmósfera inerte, o por arco con alma de fundente, según especificaciones de la Dirección Facultativa, con el cordón de soldadura resistente a la corrosión, utilizando un material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m², sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 316, fijados al paramento soporte de hormigón o fábrica (fck>=150 kp/cm²) con tacos especiales. Incluso trabajos de Corten para formación de rejillas, troquelado de ventilación de solera ventilada tipo Cáviti y troquelado de texto "Deputación de Pontevedra" con logo bajo pieza de chapa de Corten 20mm de espesor de 1,20m2, según planos e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p/p de replanteo, realización de orificios para ventilación con diámetro y separación según indicaciones de la Dirección Facultativa, realización de troquelado de ventilación de solera con diámetro y separación según indicaciones de la Dirección Facultativa, realización de troquelado de logo y texto "Deputación de Pontevedra" según indicaciones de la Dirección Facultativa, protección de la entrada de agua en la parte superior y las esquinas de los paneles, revestimiento de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte de los anclajes. Replanteo del despiece de las planchas y puntos de anclaje. Fijación de los anclajes al paramento soporte. Fijación de las planchas. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Aplomado, nivelación y alineación de las planchas. Limpieza final del paramento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Techo (T)	1	11,600			11,600	
						(Continúa...)		

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.3.1	M²	Suministro y montaje de sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, con un tratamiento ...	(Continuación...)					
		Suelo (S)	1	7,540			7,540	
		Cubierta (C)	1	16,660			16,660	
		Fachada (F)	2	12,690			25,380	
		Vertical (V)	1	12,860			12,860	
							74,040	74,040
							Total m²:	74,040
6.3.2	M²	Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,67 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada tipo 1	2	4,000		3,200	25,600	
		Fachada tipo 2	2	19,000			38,000	
							63,600	63,600
							Total m²:	63,600
6.3.3	M²	Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 73 mm de espesor, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los perfiles con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento). 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 y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Fachada tipo 1	2	4,000		3,200	25,600	
		Fachada tipo 2	2	19,000			38,000	
							63,600	63,600
							Total m²:	63,600
6.3.4	M²	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/m², de superficie no protegida, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²). 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. 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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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, incluyendo las entregas y los solapes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada tipo 1	2	4,000		3,200	25,600	
		Fachada tipo 2	2	19,000			38,000	
							63,600	63,600
							Total m²:	63,600
6.4.- Revestimientos y acabados								
6.4.1	M²	Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores con tablero de Teka de 5mm, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, atornillado sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tabique tipo 1	5				5,000	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						5,000	5,000	
						Total m²:	5,000	
6.4.2	M²	<p>Suministro y colocación de alistonado de madera de Teka, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 80x40mm con separación de 40mm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles del entramado. Corte y presentación de los tableros. Colocación sobre el entramado. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tabique tipo 1	5				5,000	
							5,000	5,000
						Total m²:	5,000	
6.4.3	M²	<p>Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de eucalipto, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, calidad Select 035/037, de 16 mm de espesor, clavado sobre entramado de rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles del entramado. Corte y presentación de los tableros. Colocación sobre el entramado. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tabique 2	5				5,000	
							5,000	5,000
						Total m²:	5,000	
6.4.4	M	<p>Suministro y colocación de rodapié de MDF acabado blanco, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 7x1 cm, clavado en paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas según su longitud. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		tabique tipo 4	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
						Total m:	5,000	
6.4.5	M	<p>Suministro y colocación de rodapié de MDF acabado teka, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 7x1 cm, clavado en paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas según su longitud. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		tabique tipo 4	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
						Total m:	5,000	
6.4.6	M²	<p>Suministro y colocación de espejo de luna incolora, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata por su cara posterior, o similar, según indicaciones de la Dirección Facultativa, fijado con masilla al paramento. Incluso canteado perimetral, y masilla.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de la masilla. Colocación del espejo. Limpieza final. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		espejo pared completa tabique 4	1	1,560		1,000	1,560	
		espejo pared completa tabique 5	1	1,560		1,000	1,560	
							3,120	3,120
						Total m²:	3,120	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.4.7	M ²	Preparación de hueco de 22 mm de profundidad en pavimento, para alojamiento de felpudo, nivelando la superficie soporte mediante la aplicación manual de una capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión, preparado para recibir el marco perimetral metálico y el felpudo (no incluidos en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y de las aristas, marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Incluye: Preparación de la superficie soporte y de las aristas. Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	felpudo hall		1,9				1,900	
							1,900	1,900
							Total m²:	1,900
6.4.8	M ²	Suministro y colocación de felpudo formado por perfiles de aluminio, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 54 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con entramado textil de nylon con nudos entrelazados de color a elegir (gris oscuro), espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeadado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	felpudo hall		1,9				1,900	
							1,900	1,900
							Total m²:	1,900
6.4.9	M ²	Suministro y montaje de celosía fija con paneles practicables con herrajes INOX formada por lamas orientables de acero cortén colocadas en posición horizontal, con accionamiento manual mediante palanca, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas de perfiles de acero montada mediante anclaje mecánico a hormigón por atornillado. Incluso ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PAneles cajon cubierta		4				4,000	
							4,000	4,000
							Total m²:	4,000
6.4.10	M ²	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 20x120 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE; capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas 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. 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. 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 baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
	Suelo		22,1				22,100	
							22,100	22,100
							Total m²:	22,100
6.4.11	M ²	Suministro y colocación de lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, revestida de geotextil no tejido en una de sus caras, suministrada en rollos de 30 m de longitud, para impermeabilización y desolidarización bajo suelo cerámico o de piedra natural (no incluido en este precio), fijada al soporte con adhesivo cementoso normal, C1 gris, extendido con llana dentada. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, sellado de juntas con adhesivo bicomponente y banda de sellado, y sellado perimetral de juntas. Incluye: Corte y preparación de la impermeabilización. Extendido del adhesivo cementoso sobre la superficie soporte. Colocación de la impermeabilización. Sellado de juntas. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
	Solera		24				24,000	
							24,000	24,000
							Total m²:	24,000
6.4.12	M²	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio), depositado sobre el soporte y unido mediante machihembrado lateral, previa protección del aislamiento con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Solera		24				24,000	
							24,000	24,000
							Total m²:	24,000
6.4.13	M²	<p>Formación de base para pavimento de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 5 cm de espesor, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Solera		24				24,000	
							24,000	24,000
							Total m²:	24,000
6.5.- Tabiquerías								
6.5.1	M²	<p>Suministro y montaje de tabique múltiple PLADUR, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 98 mm de espesor total, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan 3 placas en total (dos placas tipo hidrofugado en 1 cara y una en la otra, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los perfiles con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>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. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
	tabique tipo 1		7				7,000	
	tabique tipo 3		7				7,000	
							14,000	14,000
							Total m²:	14,000
6.5.2	M²	<p>Formación de hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.</p> <p>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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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 3 m².</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 3 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tabique 2		7				7,000	
	tabique tipo 4		7				7,000	
							14,000	14,000
							Total m²:	14,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5.3	M ²	<p>Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre PLADUR, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 73 mm de espesor, formado por placa de yeso laminado tipo hidrofugado de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo hidrofugado de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los perfiles con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento).</p> <p>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 y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
	Tabique 2		7				7,000	
	tabique tipo 4		7				7,000	
							14,000	14,000
							Total m²:	14,000
6.5.4	M ²	<p>Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre PLADUR, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 63 mm de espesor, formado por placa de yeso laminado tipo hidrofugado de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento).</p> <p>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 y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
	Tabique 2		7				7,000	
	tabique tipo 4		7				7,000	
							14,000	14,000
							Total m²:	14,000
6.5.5	M ²	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico entre la cara interior de una hoja exterior de fachada o una partición interior y el trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tabique 2		7				7,000	
	tabique tipo 4		7				7,000	
							14,000	14,000
							Total m²:	14,000
6.5.6	M ²	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico entre la cara interior de una hoja exterior de fachada o una partición interior y el trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tabique 2		7				7,000	
	tabique tipo 4		7				7,000	
							14,000	14,000
							Total m²:	14,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5.7	M²	<p>Suministro y montaje de tabique especial (+12,5+48 + 48+12,5+12,5)/400 (48 + 48) LM - (3 hidrofugado), con placas de yeso laminado, sobre banda acústica, formado por una estructura doble sin arriostrar, con disposición reforzada "H" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma y cámara de separación intermedia para paso de tubos de 110mm. Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los perfiles con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>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. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
Tabique tipo 5			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total m²:	7,000
6.6.- Carpinterías								
6.6.1.- Exteriores								
6.6.1.1	M²	<p>Suministro y montaje de perfiles Sistema Cortizo Fachada SG52, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, para fachada ligera compuestos por módulos realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.</p> <p>Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos.</p> <p>Acristalamiento doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) LOW.S 5+5/16/6 ., o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, realizado mediante grapas de fijación atornilladas al montante e insertadas perimetralmente en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara</p> <p>Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa.</p> <p>Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 12mm, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa.</p> <p>Sistema de apertura proyectante oculta con hoja formada por perfil COR-9975 y marco COR-9976, acristalada mediante pegado estructural. Compás de acero inoxidable soportando un peso por hoja de hasta 180 kg. Estanqueidad optima mediante cuádruple barrera formada por juntas de EPDM, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa.</p> <p>Posibilidad de incorporación de elementos exteriores a la fachada (lamas de protección solar, parasoles, etc.) mediante la colocación de la orza de sujeción.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)</p> <p>* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.</p> <p>Acabado Superficial:</p> <p>-Anodizado, acabado mate gris oscuro efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS</p> <p>. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vidrio 1			1	7,000	2,570		17,990	
Vidrio 3			1	3,650	2,570		9,381	
Vidrio 4			1	1,750	2,570		4,498	
Vidrio puerta exterior			1	1,600	2,600		4,160	
							36,029	36,029

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.6.2.3	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta interior ciega hueca, de tablero de madera MDF acabado en teka por dos caras, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, y alistonado de madera de Teka 80x40mm con separación de 40mm por una de ellas, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, con alma alveolar de papel kraft 250x82,5x3.5; precerco de pino país de 90x35 mm, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa; galces de MDF. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
6.6.2.4	Ud	<p>Suministro y montaje de mampara frontal para ducha, de 700 a 750 mm de anchura y 2150 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180° y un panel fijo, de vidrio translúcido con perfiles de aluminio acabado plata, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso p/p de fijaciones y sellado de juntas. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Instalación de los perfiles que forman la mampara. Montaje de la puerta y del panel. Montaje de los accesorios. Sellado de las juntas. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						
							Total Ud:	1,000
6.6.2.5	P.a.	<p>Partida alzada para suministro y colocación de mostrador de madera, compuesta por tres tableros de madera Teka o similar, modelo y características técnicas según especificaciones de la Dirección Facultativa, dos tableros de 3.66x0.50 m2 y otro de 1.76x0.50 m2, los tres de 5 cm de espesor. Incluso perfilería y conjunto de anclajes metálicos para soporte de los tableros anclados a tabiquería existente. Diseño y colocación según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Completamente colocado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total P.A.:	1,000
6.6.2.6	P.a.	<p>Partida alzada para suministro y colocación de estantería de madera, compuesta por siete tableros de madera Teka o similar, modelo y características técnicas según especificaciones de la Dirección Facultativa, de 0.88x0.40 m2 y 5 cm de espesor. Con tapas laterales de madera del mismo material, de 0.40x2.50 y 5 cm de espesor. Incluso tornillería necesaria y conjunto de anclajes metálicos para soporte a tabiquería existente. Diseño y colocación según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa. Completamente colocado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total P.A.:	1,000
6.7.- Acondicionamiento del terreno								
6.7.1.- Red de saneamiento horizontal								
6.7.1.1	Ud	<p>Formación de 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 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb 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. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. 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. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión 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. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.7.1.2	Ud	Formación de 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 70x70x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb 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. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. 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. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión 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. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Prevision conexion con instalacion existente	1				1,000	
						1,000	1,000	
						Total Ud:	1,000	
6.7.1.3	M	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/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, 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 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, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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. 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.						
						Total m:	8,440	
6.7.1.4	Ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Conexion con la instalacion existente	2				2,000	
						2,000	2,000	
						Total Ud:	2,000	
6.7.1.5	M	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, 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 de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante 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). 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, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.						
						Total m:	25,000	
6.7.1.6	Ud	Instalación de sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación del sumidero. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						
						Total Ud:	1,000	

6.8.- Cubiertas

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.8.1.- Planas								
6.8.1.1	Ud	<p>Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida con sumidero de salida horizontal, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de salida horizontal, de caucho EPDM, de 90x90x375 mm, con curva para bajante de 100 mm de diámetro, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la impermeabilización correspondiente (no incluida en este precio).</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
	rebosadero		1			1,000		
						1,000	1,000	
							Total Ud: 1,000	
6.8.1.2	Ud	<p>Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la impermeabilización correspondiente (no incluida en este precio).</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
	sumidero		1			1,000		
						1,000	1,000	
							Total Ud: 1,000	
6.8.1.3	M²	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m³, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza; acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 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.</p> <p>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. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la emulsión asfáltica. 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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta		1	9,000	4,000	36,000		
						36,000	36,000	
							Total m²: 36,000	
6.8.1.4	M²	<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 H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, 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 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.</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. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición	
	Cubierta		1	9,000	4,000		36,000		
							36,000	36,000	
							Total m²	36,000	
6.8.1.5	Ud	Formación de bancada discontinua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 225x140x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles rígidos de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor, encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del aislamiento. Colocación de las pastillas antivibración. Colocación de la lámina antiimpacto. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						Total Ud	1,000
6.8.1.6	Ud	Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 9 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
		prevision para trabajos de mantenimiento en cubierta	1				1,000		
							1,000	1,000	
							Total Ud	1,000	
6.9.- Instalaciones									
6.9.1.- Iluminación									
6.9.1.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria lineal LAMP FIL + LED TECH 1m 1600 NW protección IP 20, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.						Total Ud	5,000
6.9.1.2	U	Tira flexible modelo FINE LEDS STRIP IP65 de la marca LAMP, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, con carcasa con estructura IP68 para tira de leds adecuada para empotrar en paredes, techos y suelos exteriores con IK adecuado según REBT. Fabricada con LEDs RGB regulables de baja potencia con una potencia total de 60W y un ángulo de apertura de 120°. Se suministra con bobina de 5 metros, adhesivo 3M en la zona posterior, grapas de sujeción superficie, bote de sellado y conectores para facilitar su instalación con la fuente de alimentación a 24V. Estas tiras permiten el corte modular cada 100 mm. En caso de cortes intermedios se debe sellar para garantizar el IP65. Incluso fuentes de alimentación, controlador RGB. Incluso todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Fachada 1	1	24,000			24,000		
		Fachada 2	1	24,000			24,000		
		Fachada 3	1	13,000			13,000		
							61,000	61,000	
							Total u	61,000	
6.9.1.3	Ud	Tira flexible modelo FINE LEDS STRIP IP20 de la marca LAMP, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, con carcasa y difusor OPAL. Fabricada con LEDs regulables de baja potencia color blanco cálido, con una potencia total de 70W y un ángulo de apertura de 120°. Se suministra con bobina de 5 metros, adhesivo 3M en la zona posterior y conectores para facilitar su instalación con la fuente de alimentación a 24V. Estas tiras permiten el corte modular cada 50 mm. Incluso fuentes de alimentación. Incluso todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Luminaria empotrada	4				4,000		
							4,000	4,000	
							Total UD	4,000	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.9.1.4	Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento por infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, para mando automático de la iluminación, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						Total Ud:	3,000
6.9.2.- Gas									
6.9.2.1	Ud	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso 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 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. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
arqueta de registro de red de gas		1				1,000			
						1,000	1,000		
							Total Ud:	1,000	
6.9.3.- Telecomunicaciones									
6.9.3.1	M	Suministro e instalación de canalización de polietileno de 50 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 15 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo y trazado. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1 Tubo para 3 Entrada/salida de Red RJ45									
1 Tubo para 3 entrada/salida de Red RJ45									
1 Tubo para Telefonía analógica									
TOTAL		1	80,000			80,000			
						80,000	80,000		
							Total m:	80,000	
6.9.3.2	Ud	Armario Rack de 19" de 6 U de altura de SIMON CONNECT, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, para instalaciones hasta 24 puestos, compuesto por 4 paneles 19" de 1U de altura con 24 puertos RJ45 Cat. 6 UTP , 48 latiguillos de 0,5m Cat. 6 UTP y 1 Electroblock de 19" de 8 bases schuko K45 con cable e interruptor en acabado gris grafito Grado de protección IP20. Grado de resistencia al impacto IK09 Diseño del producto realizado para asegurar el cumplimiento de la Directiva 2006/95/CE, la norma UNE-EN-62,208 y la norma IEC-60297-2. Cumple la directiva europea ROHS Incluso todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Rack de cámaras		1				1,000			
						1,000	1,000		
							Total ud:	1,000	
6.9.3.3	Ud	Suministro e instalación de arqueta de paso en la canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I 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. Embocadura de tubos. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.						Total Ud:	1,000

6.9.4.- Electricidad

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.4.1	Ud	<p>Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura metálica del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 21 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares metálicos a conectar y 1 pica para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Conexion de 8 pilares y todos los elementos metalicos de acero cortén	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
6.9.4.2	Ud	<p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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 húmedo	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
6.9.4.3	Ud.	<p>Ud. de cuadro general con paneles en chapa de 2'5 mm. de espesor, sometida a sucesivos tratamientos de desengrasado, fosfatado y pasivado, proyección de polvo de pintura a base de resina epoxi del tipo termoendurente y polimerizada a 180º, con grado de protección mínimo de IP-55 y en color a decidir por la Dirección Facultativa SCHNEIDER o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluyendo interruptores automáticos, diferenciales de núcleo toroidal, pilotos cableados de cuadro afumex 0.6/1kV embarrados de cuadro, rotulados en opal. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		CSMP MODULO CONTROL ACCESOS	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud.:	1,000
6.9.4.4	U	<p>Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito, 2 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito, 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI, 2 placas inclinadas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, o similar, según indicaciones de la Dirección Facultativa, con acabado grafito.</p> <p>Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.</p> <p>Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.</p> <p>Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1</p> <p>Incluso todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rosetas	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
6.9.4.5	Ud.	<p>Punto de luz emergencia(sin incl. luminaria), con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Instalado con cable de cobre aislamiento 1,5mm² de sección nominal, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. tipo AFUMEX.UNE 21031,aislado con tubo de PVC RÍGIDO de D16mm. .Construido según REBT, pequeño material y conexas. Totalmente montada e instalada Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Incluye: Replanteo . Colocación. Conexionado de cables. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		modulo control	5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud.:	5,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.9.4.6	U	Punto de luz sencillo para detectores de presencia, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro. Incluye: Replanteo . Colocación. Conexionado de cables. Todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
		puntos con detectores 360º	3				3,000		
							3,000	3,000	
							Total u:	3,000	
6.9.4.7	Ud.	Ud. de punto de alimentación a rack de voz y datos, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, accionado desde cuadro, instalado con parte proporcional de circuito de distribución desde cuadro, a base de conductor de cobre, 3x6 mm2, tipo 07Z1-K, exento de halógenos, canalizado bajo tubo de P.V.C. flexible, tipo Forroplast, o similar, según indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso cajas de registro y derivación, bridas de atado y elementos de sujeción, latiguillo de alimentación al punto y base de enchufe 10/16 A+T. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluye: Replanteo . Colocación. Conexionado de cables. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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				1,000		
							1,000	1,000	
							Total Ud.:	1,000	
6.9.4.8	U	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor JUNG LS 990 BLANCO ALPINO MECANISMO DE SUPERFICIE, o similar, según indicaciones de la Dirección Facultativa, con embornamiento por corte 1 Click ®, instalado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Oficina	1				1,000		
		Entrada	1				1,000		
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	
6.9.4.9	U	Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, y embornamiento rapido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe JUNG ENCHUFE CON MARCO SERIE A CREATION BLANCO ALPINO, o similar, según indicaciones de la Dirección Facultativa, completamente instalada. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.							
								Total u:	2,000
6.9.4.10	Ud	Suministro e instalación de pulsador, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrado, sin incluir la caja de mecanismo, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
		Pulsadores portales	4				4,000		
		Pulsadores barreras	4				4,000		
							8,000	8,000	
							Total Ud:	8,000	
6.9.4.11	Ud	Suministro e instalación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para un elemento, de color blanco, empotrada, sin incluir la caja de mecanismo. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
		Enchufes según pliego de instalaciones existentes	40				40,000		
							40,000	40,000	
							Total Ud:	40,000	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.4.12	Ud	Desmontaje, desplazamiento e instalacion de Central de reloj patrón, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el arrancado de las cajas empotradas en el paramento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Centrla Notifier	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
6.9.4.13	Ud	Desmontaje, desplazamiento e instalacion de proyector con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el arrancado de las cajas empotradas en el paramento.						
							Total Ud	2,000
6.9.4.14	Ud	Desmontaje, desplazamiento e instalacion de cartel luminoso con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el arrancado de las cajas empotradas en el paramento.						
							Total Ud	2,000
6.9.4.15	Ud	Desmontaje, desplazamiento e instalacion de Central de incendios Notifier, con todos los cableados de la red de detección y alarma incluidos en el desplazamiento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el arrancado de las cajas empotradas en el paramento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Centrla Notifier	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
6.9.4.16	M	Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Alimentacion desde cuadro general	1	65,000			65,000	
							65,000	65,000
							Total m	65,000
6.9.4.17	M	Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Alimentación desde Cuadro general	1	65,000			65,000	
							65,000	65,000
							Total m	65,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.4.18	M	<p>Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Canalización a cámaras	3	40,000			120,000	
		Canalización a portales desde pulsadores	4	20,000			80,000	
		Canalización a barreras desde pulsadores	4	20,000			80,000	
		Canalización a proyectores	1	20,000			20,000	
		Canalización a letreros	1	20,000			20,000	
		Circuito Alumbrado exterior LED perimetral RGB	1	20,000			20,000	
							340,000	340,000
		Total m:						340,000
6.9.4.19	M	<p>Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Conexion de cuadro con registros	2	1,000	5,000		10,000	
							10,000	10,000
		Total m:						10,000
6.9.4.20	M	<p>Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Alimentación unidad de ventilación extracción	1	1,000	10,000		10,000	
		Alimentacion Reloj	1	1,000	10,000		10,000	
		Alimentacion termo	1	1,000	10,000		10,000	
		Alimentacion central incendios	1	1,000	12,000		12,000	
		Conexion de cuadro con registros para tomas	6	1,000	5,000		30,000	
							72,000	72,000
		Total m:						72,000
6.9.4.21	M	<p>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Alimentación unidad de clima	1	1,000	10,000		10,000	
		Alimentación unidad de ventilación impulsión	1	1,000	10,000		10,000	
							20,000	20,000
		Total m:						20,000
6.9.4.22	M	<p>Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Alimentacion central incendios	1	3,000	12,000		36,000	
							36,000	36,000
		Total m:						36,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.4.23	M	<p>Suministro e instalación de cable unipolar H07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Conexion de cuadro con registros para tomas	6	3,000	5,000		90,000	
							90,000	90,000
							Total m:	90,000
6.9.4.24	M	<p>Suministro e instalación de cable unipolar H07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Conexion de cuadro con registros	2	3,000	5,000		30,000	
							30,000	30,000
							Total m:	30,000
6.9.4.25	M	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Canalización a cámaras	3	3,000	40,000		360,000	
		Canalización a proyectores	1	3,000	20,000		60,000	
		Canalización a letreros	1	3,000	20,000		60,000	
		Alimentación unidad de clima	1	3,000	10,000		30,000	
		Alimentacion Reloj	1	3,000	10,000		30,000	
		Alimentacion termo	1	3,000	10,000		30,000	
							570,000	570,000
							Total m:	570,000
6.9.4.26	M	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
		Canalización a portales desde pulsadores	4	3,000	20,000		240,000	
		Canalización a barreras desde pulsadores	4	3,000	20,000		240,000	
		Circuito Alumbrado exterior LED perimetral RGB	1	3,000	20,000		60,000	
							540,000	540,000
							Total m:	540,000
6.9.4.27	Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						
							Total Ud:	1,000

6.9.5.- Equipamientos sanitarios

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.9.5.1	Ud	<p>Suministro e instalación de plato de ducha acrílico, rectangular, modelo KADOR de CONSENTINO, o similar, color Blanco, de 1600x700x40 mm, con fondo antideslizante y juego de desagüe, equipado con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, o similar, con rociador de ducha a techo, anticalcareo Ø 330 mm, con acabado cromo, de TRES, o similar, con modelos y características técnicas a elegir por la Dirección Facultativa. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexiónado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. 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. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						Total Ud:	1,000
6.9.5.2	Ud	<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria sobre encimera, gama básica, de DURAVIT ARCHITEC, o similar, con lavamanos sin rebosadero, color blanco, de 600x340 mm, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado, con VOLANTE MAX-TRES de TRES, o similar, con modelos y características técnicas a elegir por la Dirección Facultativa, con aireador y desagüe, acabado blanco, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexiónado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. 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. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						Total Ud:	1,000
6.9.5.3	Ud	<p>Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo gama básica, de DURAVIT STARCK 2, o similar, con tapa amortiguada, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección Facultativa, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexiónado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						Total Ud:	1,000
6.9.6.- Fontanería									
6.9.6.1	Ud	<p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 25 m de longitud, enterrada, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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; llave de corte de compuerta de alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. 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 general. Colocación de la tapa de arqueta. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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	
Tubería de agua fría desde instalacion existente en edificio maternales en jardin "nidos"		1	1,000			1,000			
						1,000	1,000		
							Total Ud:	1,000	
6.9.6.2	Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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	
prevision registros intermedios		2				2,000			
						2,000	2,000		
							Total Ud:	2,000	

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.6.3	M	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor. 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). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Tubería de agua fría	1	7,790			7,790	
		Tubería de agua caliente	1	6,550			6,550	
							14,340	14,340
								Total m: 14,340
6.9.6.4	M	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. 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). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Tubería de agua fría	1	5,240			5,240	
		Tubería de agua caliente	1	2,930			2,930	
							8,170	8,170
								Total m: 8,170
6.9.6.5	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Llave de local húmedo	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
								Total Ud: 2,000
6.9.6.6	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Válvula de corte	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
6.9.6.7	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Tubería de agua caliente	1	6,550			6,550	
							6,550	6,550
								Total m: 6,550
6.9.6.8	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
		Tubería de agua caliente	1	2,930			2,930	
							2,930	2,930
							Total m:	2,930
6.9.7.- Contra incendios								
6.9.7.1	Ud	<p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia DAISALUX LENS N20. AUTÓNOMA CON TECNOLOGÍA LED Y CUERPO CILÍNDRICO, FLUJO LUMINOSO 100 LÚMENES Empotrada en techo, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa.</p> <p>Descripción: Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.</p> <p>Características:</p> <p>Formato: Lens</p> <p>Funcionamiento: No permanente LED</p> <p>Autonomía (h): 1</p> <p>Altura de colocación (m): 2,0 a 2,5</p> <p>Lámpara en emergencia: MHBLED</p> <p>Piloto testigo de carga: LED</p> <p>Grado de protección:</p> <p>Aislamiento eléctrico: Clase II</p> <p>Dispositivo verificación: No</p> <p>Conexión telemando: Si</p> <p>Tipo batería: NiMH</p> <p>Acabados:</p> <p>Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz</p> <p>. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							5,000	5,000
							Total Ud:	5,000
6.9.7.2	Ud	<p>Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						
							Total Ud:	1,000
6.9.7.3	Ud	<p>Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						
							Total Ud:	1,000
6.9.7.4	Ud	<p>Suministro y colocación de 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, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso soporte y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						
							Total Ud:	1,000
6.9.8.- Evacuación de aguas								
6.9.8.1	M	<p>Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>						

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m:
6.9.8.2	M	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. 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 y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	2,800
			Total m:
6.9.8.3	M	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. 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 y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	1,360
			Total m:
6.9.8.4	M	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. 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 y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	15,000
			Total m:
6.9.8.5	M	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. 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 y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	1,180
			Total m:
6.9.8.6	Ud	<p>Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.</p> <p>Incluye: Presentación en seco de tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	0,990
			Total Ud:
6.9.8.7	M	<p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. 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 colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. 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. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	1,000
			Total m:
			1,410

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.9.8.8	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, 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 p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. 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 colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. 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. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	
Total m			2,540
6.9.9.- Calefacción, climatización y A.C.S.			
6.9.9.1	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	
Total m			24,020
6.9.9.2	M	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	
Total m			4,190
6.9.9.3	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	
Total Ud			1,000
6.9.9.4	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	
Total Ud			3,000
6.9.9.5	Ud	<p>Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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>	
Total Ud			2,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.9.9.6	Ud	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						Total Ud:	1,000
6.9.9.7	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 75 l, potencia 2 kW, de 758 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						Total Ud:	1,000
6.9.9.8	Ud	Suministro e instalación de captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, sistema Helioset "SAUNIER DUVAL", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, formado por interacumulador de 150 litros, para sistema de drenaje automático, eficiencia energética clase B, captador solar térmico plano de un panel SRD 2.3 H, para colocación sobre cubierta plana, montaje horizontal, superficie útil 2,35 m², con conexiones hidráulicas para sistema de drenaje automático y soporte para captador solar térmico de un panel, para colocación sobre cubierta plana, montaje horizontal, incluso líquido de relleno para captador solar térmico. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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.						Total Ud:	1,000
6.9.9.9	Ud	Suministro y montaje de caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-125 "S&P", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de 1600 r.p.m., potencia absorbida 48 W, caudal máximo 240 m³/h, nivel de presión sonora 30 dBA con cajas filtrantes (G4+F8) en cajas MFL 125. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja de admisión. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
	impulsion		1				1,000		
							1,000	1,000	
								Total Ud:	1,000
6.9.9.10	M²	Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						Total m²:	5,170
6.9.9.11	Ud	Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, formada por lamas horizontales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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	
	Oficina		1				1,000		
							1,000	1,000	
								Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.9.12	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, o similar, según indicaciones de la Dirección Facultativa, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Vestidor	1				1,000	
		Baño	1				1,000	
		Cuarto instalaciones	1				1,000	
							3,000	3,000
								Total Ud: 3,000
6.9.9.13	M	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		Planta baja	1	5,690			5,690	
		Cubierta	1	3,230			3,230	
							8,920	8,920
								Total m: 8,920
6.9.9.14	Ud	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de alto rendimiento, modelo TD-350/125 Ecowatt "S&P", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, de dos velocidades, potencia máxima de 22 W, caudal máximo de 360 m³/h, de 176 mm de diámetro y 258 mm de longitud, nivel de presión sonora de 34 dBA, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador en línea. Conexionado. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		extractor	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
6.9.9.15	Ud	Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bomba de calor, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK20ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, potencia frigorífica nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 3 kW (temperatura de bulbo seco 20°C), de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 468 m³/h, con filtro enzimático y filtro desodorizante, control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexionado de la unidad a la red eléctrica. Conexionado de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. 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
		MÓDULO ACCESO	2				2,000	
							2,000	2,000
								Total Ud: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 PUNTO DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9.9.16	Ud	<p>Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bomba de calor, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SCM40ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, con modelo y características técnicas a elegir por la Dirección facultativa, potencia frigorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco 35°C, temperatura de bulbo húmedo 24°C), potencia calorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo húmedo 6°C), con compresor con tecnología Inverter, de 640x850x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 2400 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexiónada de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexiónada de la unidad a la red eléctrica. Conexiónada de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha. Con todos los trabajos necesarios a mayores para el perfecto acabado de la partida según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</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
A5			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 7 CIERRES

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.1	M3	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con agotamiento de aguas, p.p. de entibación, con carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, a cualquier distancia, según indique la Dirección facultativa. l/canon de vertedero, p.p. de medios auxiliares y preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro contención zona aparcamiento	1	32,700	1,400	0,500	22,890	
		Trasdós muro contención zona aparcamiento	1	21,800	1,000	1,600	34,880	
		Trasdós muro contención zona aparcamiento	0,5	10,900	1,000	1,600	8,720	
							66,490	66,490
							Total m3	66,490
7.2	M3	Suministro y colocación de zapata corrida de cimientos de hormigón HA-25/B/25/IIa de central armado con barras corrugadas de acero B-500S, con una cuantía de 100 kg/m³, vertido con bomba, i/encofrado de madera a 2 caras ajustándose a la geometría según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa, desencofrado, entibación, colocación de armadura, separadores de hormigón de 50 mm, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, puesta en obra de los materiales, elaboración necesaria, ejecución de juntas necesarias, vertido del hormigón y vibrado. Completamente ejecutado según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro contención zona aparcamiento	1	32,700	1,400	0,400	18,312	
							18,312	18,312
							Total m3	18,312
7.3	M3	Suministro y colocación de hormigón de limpieza HL-150, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, con replanteo, nivelación y compactación de la misma, vertido por medios manuales y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro contención zona aparcamiento	1	32,700	1,400	0,100	4,578	
							4,578	4,578
							Total m3	4,578
7.4	M3	Suministro y colocación de hormigón HA-25/B/25/IIa de central armado con barras corrugadas de acero B-500S, con una cuantía de 100 kg/m³, vertido con bomba, para muros de contención de tierras, i/encofrado metálico a 2 caras ajustándose a la geometría según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa, elaboración, puesta en obra de los materiales, colocación de armadura, colocación de separadores de hormigón, vertido del hormigón, vibrado y desencofrado, incluidos mechinales. Incluso juntas de dilatación de PVC cada 20 metros, modelo de junta a definir por la Dirección facultativa, juntas de hormigonado y juntas de retracción, con estanqueidad de las mismas. Completamente ejecutado según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro contención zona aparcamiento	1	21,800	0,300	1,600	10,464	
		Muro contención zona aparcamiento	0,5	10,900	0,300	1,600	2,616	
							13,080	13,080
							Total m3	13,080
7.5	M3	Relleno localizado en trasdós de muros con material granular drenante de cantera. l/ puesta en obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Ejecutado según PG 3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro contención zona aparcamiento	1	21,800	1,000	1,600	34,880	
		Muro contención zona aparcamiento	0,5	10,900	1,000	1,600	8,720	
							43,600	43,600
							Total m3	43,600
7.6	M2	Drenaje de muro por su cara en contacto con el terreno, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), incorporando un geotextil poliéster de 160 g/m2. Con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², sujeta al muro mediante fijaciones mecánicas. Completamente colocado. Ejecutado según PG 3 e instrucción 5.1 y 5.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro contención zona aparcamiento	1	21,800		1,600	34,880	
		Muro contención zona aparcamiento	0,5	10,900		1,600	8,720	
							43,600	43,600
							Total m2	43,600
7.7	M	Ejecución de zanja drenante rellena con grava filtrante de cantera de 20 a 30 mm, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 250 mm de diámetro. Incluso excavación en zanja, preparación de la superficie de asiento, hormigón de asiento, material filtrante y geotextil de protección, completamente terminado. Ejecutado según PG 3 e instrucción 5.1 y 5.2-IC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro contención zona aparcamiento	1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
							Total m	40,000
7.8	M	Ejecución de cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión de 2,50 metros de altura, de 50 mm de paso de malla y 3/4,4 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color a elegir por la dirección facultativa, incluso postes de acero de sustentación colocados cada 3 metros, pintados en color a elegir por la dirección facultativa, de 50/60 mm de diámetro y 2,50 m de altura y cimentación necesaria, incluso excavación. Completamente instalado.						

Presupuesto parcial nº 7 CIERRES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cierre perimetral	1	93,000			93,000	
		Cierre zona aparcamiento	1	36,000			36,000	
							129,000	129,000
							Total m:	129,000
7.9	M2	Suministro y colocación de pavimento de losas de piedra de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, etc.) o similar, a elegir tonalidad y características por la dirección facultativa, de 10 cm. de espesor, con despiece según planos y especificaciones de la Dirección facultativa, con densidad superior a 2500 kg/m3, resistencia a compresión superior a 1300 kg/cm2, coeficiente de desgaste inferior a 0,13, absorción máxima de agua de un 1,4% y resistencia a congelación superior a 20 ciclos. Colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa, con juntas de 5 mm. entre losas, colocada sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena 1:6 (M-40). Las juntas se rellenarán con mortero deformable e impermeable, tipo FLEX-FUGE de BETTOR o similar. l/ corte de piezas especiales, p.p. de relleno de tapas de fundición, replanteo, nivelación, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, limpieza de pavimento terminado y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tapa muro contención zona aparcamiento	1	32,700	0,300		9,810	
							9,810	9,810
							Total m2:	9,810
7.10	M2	Suministro y colocación en pared vertical de piedra tipo Taco pequeño de Santiago o similar, a elegir color y características por la Dirección facultativa, de 10 cm. de espesor, para colocar en cualquier tipo de fábrica, recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2. l/puesta de la piedra a pie de obra, corte de piezas especiales, rejuntado, limpieza de la misma y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento según especificaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro contención zona aparcamiento	1	21,800		1,600	34,880	
		Muro contención zona aparcamiento	0,5	10,900		1,600	8,720	
		Laterales vistos muro contención zona aparcamiento	2	0,300		1,600	0,960	
							44,560	44,560
							Total m2:	44,560
7.11	M2	Suministro y colocación de portal metálico automático de acceso a Príncipe Felipe, de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, con un tratamiento de parador de óxido, tipo Permacoat, más barniz de protección tipo Master-Clear, de la casa Pentol, o similar, según especificaciones de la Dirección Facultativa. Con diseño y composición según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa, ajustándose a la geometría curva según planos o especificaciones de la Dirección Facultativa, con elementos soldados de forma manual, con soldadura por arco sumergido o revestido en atmósfera inerte, o por arco con alma de fundente, según especificaciones de la Dirección Facultativa, con el cordón de soldadura resistente a la corrosión, utilizando un material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, motorizado, de accionamiento a distancia, totalmente colocado, incluso p.p. de puerta para acceso peatonal con apertura automática y videoportero. Incluso base de pernos, guías de acero inoxidable AISI 316, rodamientos de acero inoxidable AISI 316, perfilera de acero inoxidable AISI 316, cerrajería de acero inoxidable AISI 316, vigas, pilares de sustentación con cimentación y tornillería de acero inoxidable AISI 316 necesaria para su correcta composición, sustentación, anclaje y nivelación. Incluso suministro e instalación donde especifique la Dirección Facultativa de cuadro de mandos, alimentación necesaria, videoportero, sensores necesarios de abrir y cerrar el paso, mandos a distancia, detector de masas metálicas, etc., tanto para el portal metálico como para la puerta de acceso peatonal. Instalación, incluyendo accesorios y conexionado necesario, incluso excavación necesaria y elementos necesarios para conexión con red eléctrica y cuadro de mandos situados en la caseta de control de acceso. Completamente colocado, instalado y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según planos proyecto	1	22,500		2,500	56,250	
							56,250	56,250
							Total m2:	56,250

Presupuesto parcial nº 8 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	Ud	Recrecido de arquetas y pozos de registro con coronación de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa de 20 cm. de espesor y una planta de 1x1 m., incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocación. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud:	5,000
8.2	P.a.	De abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total P.A.:	1,000
8.3	P.a.	A justificar para mantenimiento de servicios afectados durante las obras, incluyendo tuberías, conexiones domiciliarias y conexiones con el servicio existente	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total P.A.:	1,000
8.4	Ud	Sustitución de tapas de los pozos de la red existente a mantener por tapa de fundición clase D-400 rellenable a elegir por la dirección facultativa, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm con tipo de servicio y escupo municipal estampado, incluso varilla para empotrar. Incluso recrecido de pozo de registro hasta nueva rasante de acera. I/ p.p. de relleno de tapa de fundición con el material necesario según diseño de planos o especificaciones de la Dirección Facultativa. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según planos proyecto		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000
8.5	P.a.	Partida alzada para suministro y colocación de rótulo "CENTRO PRÍNCIPE FELIPE" en glorieta, con las 20 letras formadas con planchas de 20 mm de espesor de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, con un tratamiento de parador de óxido, tipo Permacoat, más barniz de protección tipo Master-Clear, de la casa Pentol, o similar, según especificaciones de la Dirección Facultativa. Con dimensiones de cada letra de alto 150 cm, ancho de 50 cm y longitud variable, con diseño, tamaño y colocación según planos y especificaciones de la Dirección facultativa, con elementos soldados de forma manual, con soldadura por arco sumergido o revestido en atmósfera inerte, o por arco con alma de fundente, según especificaciones de la Dirección Facultativa, con el cordón de soldadura resistente a la corrosión, utilizando un material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, empotrado mediante pletinas y garrotas de acero inoxidable AISI 316 a cimentación corrida de hormigón armado de 50x50 cm necesaria para el correcto anclaje de las letras, con pletinas de acero inoxidable AISI 316, garrotas de acero inoxidable AISI 316 y cimentación incluidas, completamente colocadas. Con formación de banco de madera en la zona del rótulo con texto "CENTRO", compuesto por 4 tabloncillos curvos de 6 metros de largo y 10x5 cm de sección cada uno, de madera Teka o similar, según planos y especificaciones de la Dirección Facultativa, atornillados con tornillos de acero inoxidable AISI 316 a pletinas de acero corten de 20 mm de espesor empotradas y voladas a rótulo. Con carga y transporte de los materiales de escombros y sobrantes a vertedero autorizado, con canon de vertedero incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total P.A.:	1,000

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1	Ud	Seguridad y Salud en el trabajo durante la ejecución de las obras						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 10 GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1	Ud	Estudio de gestión de Residuos de Construcción y Demolición						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000