

D – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Autor del proyecto: Gonzalez Grijalba, José
Colegio profesional: Colegio oficial de graduados de ingeniería de la rama industrial de ingenieros técnicos industriales de Álava
Núm. de colegiado: 902
Firmado:

ÍNDICE

1 MEDICIONES 3

2 PRESUPUESTO 14

2.1 PRESUPUESTO PARCIAL14

2.2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO23

1 MEDICIONES

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
1		ACTIVIDADES PREVIAS					
001	PA	Implantación en obra.					
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la instalación, incluyendo: implantación en obra (instalación de casetas de obra, habilitación de espacios de mecanización y acopios, etc), cursos de acceso, formación específica (PR, PRL, seguridad), reconocimientos médicos, etc.					
		Inspección de la instalación y preparación de documentación.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
002	Ud	Traslado de materiales almacenados a otros puntos de la instalación.					
		Materiales de PRyR, Servicios, MM y otros varios. El precio incluye carga, traslado y descarga.					
		Traslado de materiales.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
2		SISTEMA ELECTRICO Y CONTRA INCENDIOS					
003	Ud	Acondicionamiento del sistema eléctrico y contra incendios. Desmontaje de los equipos y componentes del sistema eléctrico / contra incendios actuales situados sobre los muros y techo del interior/exterior de los barracones en "U". Desmontaje del báculo existente de alumbrado exterior. Acondicionamiento paneles Elect./PCI existentes para su nuevo uso. Reconexión paneles Elect./PCI. Instalación de cobertura (tejadillo) de protección paneles Elect./PCI. Instalación de nuevo alumbrado exterior					
		Sistema eléctrico y contra incendios	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
3		DESAMIANADO / DEMOLICIONES					
004	m²	Desamiantado. Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto en cubierta inclinada. Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 1001 y 2000 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).					
		Desamiantado de cubierta existente.	1	1.665,00	1,00	1,00	1.665,00 1.665,00
005	Ud	Demolición. Demolición del conjunto de barracones (pórticos metálicos del tejado, puertas, ventanales, bloques prefabricados, muros de ladrillo raseado con mortero, etc.) de la zona E1.12.00 que incluye el barracón contiguo de residuos tóxicos y peligrosos sólidos (zona E1.46.00). El precio incluye la carga del material sobre camión o contenedor.					
		Demolición de conjunto.	1	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00
006	m²	Cobertura de chapa perfilada de acero. Nuevos tejados. (zona almacenamiento botellas de gas) Cobertura de chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas. El precio no incluye la estructura soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.					
		Instalación de nueva cubierta.	1	142,00	1,00	1,00	142,00 142,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
4		VALLADO ZONA ALMACENAMIENTO BOTELLAS DE GAS					
007	m	Construcción de vallado.					
		Suministro y montaje de vallado formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/X0, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.					
		Rehacer vallado a la zona de almacenamiento de las botellas de gas.	1	4,60	1,00	1,00	4,60
							4,60
008	Ud	Instalación puertas de acceso en vallado.					
		Suministro y montaje de puerta de 6 m de largo (2 hojas de 3 m) y 2 m de altura, constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x2 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso en vallado de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje. Posee sistemas de herrajes de cierre tanto entre hojas como al suelo y candado de seguridad.					
		Puerta de acceso a la zona de almacenamiento de las botellas de gas.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
5		ACONDICIONAMIENTO FIRME					
009	m²	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico.					
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.					
		Demolición de pavimento existente.	1	74,50	13,45	1,00	1.002,03
							1.002,03
010	m³	Excavación para nueva rasante.					
		Excavación superficial, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.					
		Perfilado para ejecución de solera.	1	74,50	13,45	0,10	100,20
							100,20
011	m²	Solera de hormigón.					
		Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m ²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. El precio no incluye la base de la solera. El precio incluye los sobre espesores para dar una pendiente mínima del 0,5% a la solera.					
		Ejecución de nueva rasante.	1	74,50	13,45	1,00	1.002,03
							1.002,03
012	Kg	Acero para perfil embebido.					
		Acero UNE-EN 10025 S235, formadas por piezas simples de perfiles, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.					
		Perfil embebido en solera para vertido de aguas.	1	53,80	1,00	1,00	53,80
							53,80

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
6		SISTEMA DE DRENAJE					
013	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.					
		Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la gestión de residuos.					
		Perímetro para cuneta y bordillo.	1	165,00	1,00	1,00	165,00
		Canalización para colector de Ø 200.	1	13,45	0,80	1,00	10,76
		Canalización para colector de Ø 315.	1	11,00	0,80	1,00	8,80
		Separador de hidrocarburos.	1	3,50	6,50	1,00	22,75
		Arquetas.	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							210,31
014	m³	Excavación de zanjas y pozos.					
		Excavación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.					
		Perímetro para cuneta y bordillo.	1	165,00	1,00	0,45	74,25
		Canalización para colector de Ø 200.	1	13,45	0,80	1,20	12,91
		Canalización para colector de Ø 315.	1	11,00	0,80	1,50	13,20
		Separador de hidrocarburos.	1	3,50	6,50	4,00	91,00
		Arquetas.	3	1,00	1,00	1,50	4,50
							195,86
015	Ud	Separador de hidrocarburos.					
		Separador de hidrocarburos para el tratamiento de las aguas procedentes de lluvia contaminadas con aceite / hidrocarburos (escorrentía) de los residuos convencionales (chatarras) que se depositarán en la nueva explanada habilitada de los barracones en "U". Incluido el transporte y los equipos auxiliares a instalar conforme a memoria proyecto.					
		Separador de hidrocarburos.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
016	m³	Hormigón para armar cimentación.					
		Hormigón para armar cimentación, HA-25/F/20/X0, fabricado en central, y vertido desde camión.					
		Fundación de separador de hidrocarburos.	1	3,50	6,50	0,50	11,38
							11,38

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
017	m ³	Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.					
		Fundación de Separador de hidrocarburos.	1	3,50	6,50	0,70	15,93
							15,93
018	m	Colector PVC Ø200 de evacuación de aguas pluviales. Suministro e instalación de canalización para la evacuación de aguas pluviales, con una pendiente mínima del 1%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.					
		Conexión entre arquetas.	1	13,45	1,00	1,00	13,45
							13,45
019	m	Colector PVC Ø315 de evacuación de aguas pluviales. Suministro e instalación de canalización para la evacuación de aguas pluviales, con una pendiente mínima del 1%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.					
		Conexión a separador de hidrocarburos.	1	11,00	1,00	1,00	11,00
							11,00
020	Ud	Arqueta de hormigón prefabricado. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.					
		Construcción de arquetas.	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
021	m	Bordillo prefabricado de hormigón.					
		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.					
		Instalación de nuevo bordillo.	1	165,00	1,00	1,00	165,00
							165,00
022	m	Cuneta revestida de hormigón.					
		Cuneta de sección rectangular de 50 cm de anchura y altura variable, con 0,5 % de pendiente, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.					
		Construcción de cunetas.	1	165,00	1,00	1,00	165,00
							165,00
023	m ³	Relleno de excavaciones.					
		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.					
		Canalización para colector de Ø 200.	1	13,45	0,80	0,90	9,68
		Canalización para colector de Ø 315.	1	11,00	0,80	1,20	10,56
		Separador de hidrocarburos.	1	3,50	6,50	2,50	56,88
							77,12
024	m ²	Reparación de solera de hormigón.					
		Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.					
		Perímetro para cuneta y bordillo.	1	165,00	1,00	1,00	165,00
		Canalización para colector de Ø 200.	1	13,45	0,80	1,00	10,76
		Canalización para colector de Ø 315.	1	11,00	0,80	1,00	8,80
		Separador de hidrocarburos.	1	3,50	6,50	1,00	22,75
		Arquetas.	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							210,31

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
7		TRABAJOS FINALES					
025	PA	Actividades finales.					
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye una inspección final de los trabajos ejecutados conforme a lo esperado, desmontaje de instalaciones temporales y acopio, limpieza final de obra y preparación de la documentación final solicitada.					
		Trabajos finales.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
026	PA	Dossier final de los trabajos.					
		Partida alzada de abono íntegro. Conjunto final de documentación (incluidos planos as-built), demostrativa de la calidad de los trabajos y actividades realizados, según el alcance establecido en los códigos y normas utilizados y en la práctica corriente de los servicios y elementos suministrados.					
		Dossier final de los trabajos.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN							
027	m³	Transporte de residuos inertes con camión.					
		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
		Volumen proveniente de demoliciones e insumos aportados a la obra.	1	369,49	1,00	1,00	369,49
							<u>369,49</u>
028	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.					
		Volumen proveniente de demoliciones e insumos aportados a la obra.	1	369,49	1,00	1,00	369,49
							<u>369,49</u>
029	m³	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto.					
		Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
		Volumen proveniente de elementos con amianto.	1	83,25	1,00	1,00	83,25
							<u>83,25</u>
030	m³	Canon de vertido por entrega de elementos de fibrocemento con amianto a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. El precio no incluye el transporte.					
		Volumen proveniente de elementos con amianto.	1	83,25	1,00	1,00	83,25
							<u>83,25</u>
031	Kg	Valorización de residuos de hierro y acero.					
		Valorización de los residuos de hierro y acero generados en los trabajos.					
		Residuos valorizables.	1	79.000,00	1,00	1,00	79.000,00
							<u>79.000,00</u>

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
9		SEGURIDAD Y SALUD					
032	PA	Seguridad y salud.					
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras					
		Trabajos de seguridad y salud.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

2 PRESUPUESTO

2.1 PRESUPUESTO PARCIAL

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
1		ACTIVIDADES PREVIAS			17.162,71 €
001	PA	Implantación en obra. Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la instalación, incluyendo: implantación en obra (instalación de casetas de obra, habilitación de espacios de mecanización y acopios, etc), cursos de acceso, formación específica (PR, PRL, seguridad), reconocimientos médicos, etc.	7.800,00 €	1,00	7.800,00 €
002	Ud	Traslado de materiales almacenados a otros puntos de la instalación. Materiales de PRyR, Servicios, MM y otros varios. El precio incluye carga, traslado y descarga.	9.362,71 €	1,00	9.362,71 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
2		SISTEMA ELECTRICO Y CONTRA INCENDIOS			57.126,62 €
003	Ud	Acondicionamiento del sistema eléctrico y contra incendios. Desmontaje de los equipos y componentes del sistema eléctrico / contra incendios actuales situados sobre los muros y techo del interior/exterior de los barracones en "U". Desmontaje del báculo existente de alumbrado exterior. Acondicionamiento paneles Elect./PCI existentes para su nuevo uso. Reconexión paneles Elect./PCI. Instalación de cobertura (tejadillo) de protección paneles Elect./PCI. Instalación de nuevo alumbrado exterior.	57.126,62 €	1,00	57.126,62 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
3		DESAMANTADO / DEMOLICIONES			102.446,26 €
004	m²	Desamiantado. Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto en cubierta inclinada. Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 1001 y 2000 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	33,61 €	1.665,00	55.960,65 €
005	Ud	Demolición. Demolición del conjunto de barracones (pórticos metálicos del tejado, puertas, ventanales, bloques prefabricados, muros de ladrillo raseado con mortero, etc.) de la zona E1.12.00 que incluye el barracón contiguo de residuos tóxicos y peligrosos sólidos (zona E1.46.00). El precio incluye la carga del material sobre camión o contenedor.	41.495,73 €	1,00	41.495,73 €
006	m²	Cobertura de chapa perfilada de acero. Nuevos tejados. (zona almacenamiento botellas de gas) Cobertura de chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas. El precio no incluye la estructura soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.	35,14 €	142,00	4.989,88 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
4		VALLADO ZONA ALMACENAMIENTO BOTELLAS DE GAS			2.846,38 €
007	m	Construcción de vallado.	47,90 €	4,60	220,34 €
		Suministro y montaje de vallado formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/X0, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.			
008	Ud	Instalación puertas de acceso en vallado.	2.626,04 €	1,00	2.626,04 €
		Suministro y montaje de puerta de 6 m de largo (2 hojas de 3 m) y 2 m de altura, constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x2 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x2 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso en vallado de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje. Posee sistemas de herrajes de cierre tanto entre hojas como al suelo y candado de seguridad.			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
5		ACONDICIONAMIENTO FIRME			75.673,85 €
009	m ²	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico. Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte.	13,40 €	1.002,03	13.427,20 €
010	m ³	Excavación para nueva rasante. Excavación superficial, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	32,54 €	100,20	3.260,51 €
011	m ²	Solera de hormigón. Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m ²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. El precio no incluye la base de la solera. El precio incluye los sobre espesores para dar una pendiente mínima del 0,5% a la solera.	58,69 €	1.002,03	58.809,14 €
012	Kg	Acero para perfil embebido. Acero UNE-EN 10025 S235, formadas por piezas simples de perfiles, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	3,29 €	53,80	177,00 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6		SISTEMA DE DRENAJE			83.278,36 €
013	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón. Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la gestión de residuos.	24,01 €	210,31	5.049,54 €
014	m³	Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	32,54 €	195,86	6.373,28 €
015	Ud	Separador de hidrocarburos. Separador de hidrocarburos para el tratamiento de las aguas procedentes de lluvia contaminadas con aceite / hidrocarburos (escorrentía) de los residuos convencionales (chatarras) que se depositarán en la nueva explanada habilitada de los barracones en "U". Incluido el transporte y los equipos auxiliares a instalar conforme a memoria proyecto.	20.960,31 €	1,00	20.960,31 €
016	m³	Hormigón para armar cimentación. Hormigón para armar cimentación, HA-25/F/20/X0, fabricado en central, y vertido desde camión.	145,54 €	11,38	1.656,25 €
017	m³	Hormigón de limpieza. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	101,38 €	15,93	1.614,98 €
018	m	Colector PVC Ø200 de evacuación de aguas pluviales. Suministro e instalación de canalización para la evacuación de aguas pluviales, con una pendiente mínima del 1%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	129,09 €	13,45	1.736,26 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
019	m	Colector PVC Ø315 de evacuación de aguas pluviales. Suministro e instalación de canalización para la evacuación de aguas pluviales, con una pendiente mínima del 1%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	215,55 €	11,00	2.371,05 €
020	Ud	Arqueta de hormigón prefabricado. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	364,22 €	3,00	1.092,66 €
021	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	38,29 €	165,00	6.317,85 €
022	m	Cuneta revestida de hormigón. Cuneta de sección rectangular de 50 cm de anchura y altura variable, con 0,5 % de pendiente, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.	151,44 €	165,00	24.987,60 €
023	m ³	Relleno de excavaciones. Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	29,80 €	77,12	2.298,18 €
024	m ²	Reparación de solera de hormigón. Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	41,94 €	210,31	8.820,40 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
7		TRABAJOS FINALES			7.000,00 €
025	PA	Actividades finales. Partida alzada de abono íntegro. Incluye una inspección final de los trabajos ejecutados conforme a lo esperado, desmontaje de instalaciones temporales y acopio, limpieza final de obra y preparación de la documentación final solicitada.	4.000,00 €	1,00	4.000,00 €
026	PA	Dossier final de los trabajos. Partida alzada de abono íntegro. Conjunto final de documentación (incluidos planos as-built), demostrativa de la calidad de los trabajos y actividades realizados, según el alcance establecido en los códigos y normas utilizados y en la práctica corriente de los servicios y elementos suministrados.	3.000,00 €	1,00	3.000,00 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
8		GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			26.698,71 €
027	m³	Transporte de residuos inertes con camión. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	19,70 €	369,49	7.278,95 €
028	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado. Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.	19,97 €	369,49	7.378,72 €
029	m³	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto. Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	104,33 €	83,25	8.685,47 €
030	m³	Canon de vertido por entrega de elementos de fibrocemento con amianto a gestor autorizado. Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. El precio no incluye el transporte.	173,16 €	83,25	14.415,57 €
031	Kg	Valorización de residuos de hierro y acero. Valorización de los residuos de hierro y acero generados en los trabajos.	-0,14 €	79.000,00	-11.060,00 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
9		SEGURIDAD Y SALUD			10.460,66 €
032	PA	Seguridad y salud. Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras	10.460,66 €	1,00	10.460,66 €

2.2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

	Concepto	Importe Capítulo
CAPÍTULO 1	ACTIVIDADES PREVIAS	17.162,71 €
CAPÍTULO 2	SISTEMA ELECTRICO Y CONTRA INCENDIOS	57.126,62 €
CAPÍTULO 3	DESAMANTADO / DEMOLICIONES	102.446,26 €
CAPÍTULO 4	VALLADO ZONA ALMACENAMIENTO BOTELLAS DE GAS	2.846,38 €
CAPÍTULO 5	ACONDICIONAMIENTO FIRME	75.673,85 €
CAPÍTULO 6	SISTEMA DE DRENAJE	83.278,36 €
CAPÍTULO 7	TRABAJOS FINALES	7.000,00 €
CAPÍTULO 8	GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	26.698,71 €
CAPÍTULO 9	SEGURIDAD Y SALUD	10.460,66 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	382.693,55 €
	Gastos generales (13% PEM)	49.750,16 €
	Beneficio industrial (6% PEM)	22.961,61 €
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (SIN IVA)	455.405,32 €
	IVA (21% PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (SIN IVA))	95.635,12 €
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (CON IVA)	551.040,44 €

El presupuesto total del proyecto (con IVA) asciende a la cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.