

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)

**PROYECTO PARA MEJORA DE LA
EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA
ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E
INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS
RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE
REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS
DEL ALMANZORA (ALMERÍA)**

DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

seiasa

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)

CONTENIDO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- PRESUPUESTOS PARCIALES.
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

seiasa

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 1 INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA.								
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.								
APARTADO 1.1.1 EXPLANADA.								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Área ocupación.	1				50.103,63050.103,630	
								50.103,630
I04016	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.						
		Área terraplén.	1				25.282,09825.282,098	
								25.282,098
I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		Desmonte.	1				75.871,43875.871,438	
		Removilización relleno.	1				10.070,18710.070,187	
								85.941,625
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Terraplén.	1				74.958,50274.958,502	
		Removilización relleno.	1				10.070,18710.070,187	
								85.028,689
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Desbroce.	1	1,100			7.515,545 8.267,100	
		Desmonte.	1	1,100			75.871,43883.458,582	
		Terraplén.	-1	1,100			74.958,502-82.454,352	
								9.271,330
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Desbroce.	1	1,100			7.515,545 8.267,100	
		Desmonte.	1	1,100			75.871,43883.458,582	
		Terraplén.	-1	1,100			74.958,502-82.454,352	
								9.271,330

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Desbroce.	1	1,100		7.515,545	8.267,100	
		Desmonte.	1	1,100		75.871,43883	458,582	
		Terraplén.	-1	1,100		74.958,502	-82.454,352	
		Terraplén camino.	-1	1,100		643,032	-707,335	
								8.563,995
I04010b	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante de explanada Perfilado del plano de fundación o de la rasante del terreno explanado.						
		Explanada.	1			46.505,653	46.505,653	
								46.505,653
I04045	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmorte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.						
		T. desmorte.	1	1,670		2.545,895	4.251,645	
		T. terraplén.	1	1,260		1.052,089	1.325,632	
								5.577,277
APARTADO 1.1.2 CAMINO DE ACCESO.								
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Desbroce.	1			102,061	102,061	
								102,061
I04016	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.						
		Área terraplén.	1			573,121	573,121	
								573,121
I02004	m³	Excavación en desmorte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmorte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		Desmorte.	1			33,406	33,406	
								33,406
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Terraplén (camino).	1			33,406	33,406	
		Terraplén (explanada).	1			643,032	643,032	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								676,438
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Desbroce.		1	1,100		102,061	112,267	
								112,267
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Desbroce.		1	1,100		102,061	112,267	
								112,267
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
	Desbroce.		1	1,100		102,061	112,267	
								112,267
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Rasante.		1			466,183	466,183	
								466,183
I04045	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito						
		Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.						
	T. desmonte.		1	1,670		15,460	25,818	
	T. terraplén.		1	1,260		198,128	249,641	
								275,459

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.2 OBRA CIVIL.								
APARTADO 1.2.1 RED EVACUACIÓN PLUVIALES.								
SUBAPARTADO 1.2.1.1 EXPLANADA.								
ELEMENTO 1.2.1.1.1 BADENES.								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Badén.	3	5,000		1,963	29,445	
		Transición.	3	1,000		0,893	2,679	
								32,124
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Badén.	3	1,100	5,000	1,963	32,390	
		Transición.	3	1,100	1,000	0,893	2,947	
								35,337
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Badén.	3	1,100	5,000	1,963	32,390	
		Transición.	3	1,100	1,000	0,893	2,947	
								35,337
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Badén.	3	1,100	5,000	1,963	32,390	
		Transición.	3	1,100	1,000	0,893	2,947	
								35,337
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
		P. interior.	3	16,891			50,673	
		P. exterior.	3	16,329			48,987	
								99,660
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Badén.	3	5,000		0,763	11,445	
		Transición.	3	1,000		0,492	1,476	
								12,921

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14057	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno						
		Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno.						
	Badén.		3	5,000		0,763	11,445	
	Transición.		3	1,000		0,492	1,476	
								12,921
I17007	m²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente 10-20%						
		Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
	Badén.		3	5,000	5,000		75,000	
	Transición.		3	1,000	3,241		9,723	
								84,723
B02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir						
		Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Badén.		3			2,700	8,100	
								8,100
ELEMENTO 1.2.1.1.2 CUNETAS.								
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
	Cuneta Tipo 1.		1	4,795		0,550	2,637	
	Cuneta Tipo 1.		1	36,432		0,550	20,038	
	Cuneta Tipo 1.		1	19,376		0,550	10,657	
	Cuneta Tipo 2.		1	74,322		1,617	120,179	
								153,511
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Cuneta Tipo 1.		1	1,100	4,795	0,550	2,901	
	Cuneta Tipo 1.		1	1,100	36,432	0,550	22,041	
	Cuneta Tipo 1.		1	1,100	19,376	0,550	11,722	
	Cuneta Tipo 2.		1	1,100	74,322	1,617	132,197	
								168,861
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Cuneta Tipo 1.		1	1,100	4,795	0,550	2,901	
	Cuneta Tipo 1.		1	1,100	36,432	0,550	22,041	
	Cuneta Tipo 1.		1	1,100	19,376	0,550	11,722	
	Cuneta Tipo 2.		1	1,100	74,322	1,617	132,197	
								168,861

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I10036		m³ Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	4,795	0,550	2,901	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	36,432	0,550	22,041	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	19,376	0,550	11,722	
		Cuneta Tipo 2.	1	1,100	74,322	1,617	132,197	
								168,861
I14008		m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cuneta Tipo 1.	1	4,795		0,190	0,911	
		Cuneta Tipo 1.	1	36,432		0,190	6,922	
		Cuneta Tipo 1.	1	19,376		0,190	3,681	
		Cuneta Tipo 2.	1	74,322		0,357	26,533	
								38,047
I14057		m³ Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno						
		Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno.						
		Cuneta Tipo 1.	1	4,795		0,190	0,911	
		Cuneta Tipo 1.	1	36,432		0,190	6,922	
		Cuneta Tipo 1.	1	19,376		0,190	3,681	
		Cuneta Tipo 2.	1	74,322		0,357	26,533	
								38,047
I17001		m³ Construcción revestimiento hormigón cunetas						
		Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Cuneta Tipo 1.	1	4,795		0,190	0,911	
		Cuneta Tipo 1.	1	36,432		0,190	6,922	
		Cuneta Tipo 1.	1	19,376		0,190	3,681	
		Cuneta Tipo 2.	1	74,322		0,357	26,533	
								38,047

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.1.3 ENCACHADOS.								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	Encachado Tipo 1.		3		0,150	13,200	5,940	
	Encachado Tipo 2.		1		0,150	82,500	12,375	
								18,315
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Encachado Tipo 1.		3	1,100	0,150	13,200	6,534	
	Encachado Tipo 2.		1	1,100	0,150	82,500	13,613	
								20,147
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Encachado Tipo 1.		3	1,100	0,150	13,200	6,534	
	Encachado Tipo 2.		1	1,100	0,150	82,500	13,613	
								20,147
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
	Encachado Tipo 1.		3	1,100	0,150	13,200	6,534	
	Encachado Tipo 2.		1	1,100	0,150	82,500	13,613	
								20,147
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
	Encachado Tipo 1.		3	13,924			41,772	
	Encachado Tipo 2.		1	34,810			34,810	
								76,582
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Encachado Tipo 1.		3		0,150	13,200	5,940	
	Encachado Tipo 2.		1		0,150	82,500	12,375	
								18,315
I14057	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno						
		Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno.						
	Encachado Tipo 1.		3		0,150	13,200	5,940	
	Encachado Tipo 2.		1		0,150	82,500	12,375	
								18,315

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I17007	m²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente 10-20%						
		Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Encachado Tipo 1.	3			13,200	39,600	
		Encachado Tipo 2.	1			82,500	82,500	
								122,100
I20025b	m²	Construcción pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm						
		Construcción de pavimento piedra tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra, ni medios auxiliares.						
		Encachado Tipo 1.	3			13,200	39,600	
		Encachado Tipo 2.	1			82,500	82,500	
								122,100
SUBPARTADO 1.2.1.2 CAMINO.								
ELEMENTO 1.2.1.2.1 OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL.								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Solera.	1	13,500	2,360	0,250	7,965	
								7,965
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Solera.	1	13,500	2,360	0,275	8,762	
								8,762
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Solera.	1	13,500	2,360	0,275	8,762	
								8,762
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Solera.	1	13,500	2,360	0,275	8,762	
								8,762
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
		Solera.	1	31,720			31,720	
								31,720

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
	Solera.		1	13,500	2,360	0,100	3,186	
								3,186
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Solera.		1	13,500	2,360		31,860	
								31,860
B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.						
	Solera.		1	13,500	2,360	0,150	4,779	
								4,779
M_2X1	m	Marco 2x1 m espesor 0,18 m, colocado Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,18 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, colocado.						
	O. drenaje.		1	13,500			13,500	
								13,500
A_M1	ud	Aleta para marco h= 1,0 m, instalada Aleta para marco h= 1,0 m con elastómero, con imposta, instalada.						
	O. drenaje.		4				4,000	
								4,000
I_M	ud	Imposta superior, colocada Imposta superior (baranda), colocada.						
	O. drenaje.		2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.2.2 CUNETAS.								
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
		Cuneta Tipo 1.	1	27,204		0,550	14,962	
		Cuneta Tipo 1.	1	29,912		0,550	16,452	
		Cuneta Tipo 1.	1	17,572		0,550	9,665	
		Cuneta Tipo 1.	1	33,305		0,550	18,318	
								59,397
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	27,204	0,550	16,458	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	29,912	0,550	18,097	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	17,572	0,550	10,631	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	33,305	0,550	20,150	
								65,336
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	27,204	0,550	16,458	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	29,912	0,550	18,097	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	17,572	0,550	10,631	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	33,305	0,550	20,150	
								65,336
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	27,204	0,550	16,458	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	29,912	0,550	18,097	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	17,572	0,550	10,631	
		Cuneta Tipo 1.	1	1,100	33,305	0,550	20,150	
								65,336
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cuneta Tipo 1.	1	27,204		0,190	5,169	
		Cuneta Tipo 1.	1	29,912		0,190	5,683	
		Cuneta Tipo 1.	1	17,572		0,190	3,339	
		Cuneta Tipo 1.	1	33,305		0,190	6,328	
								20,519
I14057	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno						
		Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno.						
		Cuneta Tipo 1.	1	27,204		0,190	5,169	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cuneta Tipo 1.	1	29,912		0,190	5,683	
		Cuneta Tipo 1.	1	17,572		0,190	3,339	
		Cuneta Tipo 1.	1	33,305		0,190	6,328	
								20,519

I17001 m³ Construcción revestimiento hormigón cunetas

Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.

		Cuneta Tipo 1.	1	27,204		0,190	5,169	
		Cuneta Tipo 1.	1	29,912		0,190	5,683	
		Cuneta Tipo 1.	1	17,572		0,190	3,339	
		Cuneta Tipo 1.	1	33,305		0,190	6,328	
								20,519

APARTADO 1.2.2 PAVIMENTACIÓN DE CAMINOS.

I02015 m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m

Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.

		Camino perimetral.	1	802,690	5,000	0,200	802,690	
		Camino 1 N-S.	1	163,742	5,000	0,200	163,742	
		Camino 2 N-S.	1	179,171	5,000	0,200	179,171	
								1.145,603

I02044 m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.

		Camino perimetral.	1	802,690	5,000	0,220	882,959	
		Camino 1 N-S.	1	163,742	5,000	0,220	180,116	
		Camino 2 N-S.	1	179,171	5,000	0,220	197,088	
								1.260,163

I02027 m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km

Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

		Camino perimetral.	1	802,690	5,000	0,220	882,959	
		Camino 1 N-S.	1	163,742	5,000	0,220	180,116	
		Camino 2 N-S.	1	179,171	5,000	0,220	197,088	
								1.260,163

I10036 m³ Extendido tierras hasta 100 m

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.

		Camino perimetral.	1	802,690	5,000	0,220	882,959	
		Camino 1 N-S.	1	163,742	5,000	0,220	180,116	
		Camino 2 N-S.	1	179,171	5,000	0,220	197,088	
								1.260,163

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Camino perimetral.	1	802,690	5,000	0,340	1.364,573	
		Camino 1 N-S.	1	163,742	5,000	0,340	278,361	
		Camino 2 N-S.	1	179,171	5,000	0,340	304,591	
		Camino expl. anexa.	1	45,172	5,267	0,340	80,893	
		Camino acceso.	1	84,240	5,267	0,340	150,855	
								2.179,273
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Camino perimetral.	1	802,690	5,000	0,200	802,690	
		Camino 1 N-S.	1	163,742	5,000	0,200	163,742	
		Camino 2 N-S.	1	179,171	5,000	0,200	179,171	
		Camino expl. anexa.	1	45,172	5,267	0,200	47,584	
		Camino acceso.	1	84,240	5,267	0,200	88,738	
								1.281,925

APARTADO 1.2.3 CONTROL DE ACCESOS.

PC22X6	ud	Puerta corredera automática de una hoja 6x2,2 m galvanizada en caliente, colocada						
		Puerta corredera automática de una hoja de dimensiones 6x2,2 m galvanizada en caliente, bastidor de tubos cuadrados de 3 mm de espesor cerrado con mallazo electrosoldado 50x150x5 mm, zócalo de chapa grecada, puentes de sujeción de tubo cuadrado 80x3 mm, guía fabricada con perfil IPN y redondo ø 18 mm, rodamientos de nylon en los puentes, colocada. Incluye equipo de motorización eléctrico o similar con cuadro de maniobra de apertura a distancia, temporizador, célula fotoeléctrica de seguridad y dos emisores.						
		Puerta acceso.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 1.3 GENERADOR FOTOVOLTAICO.

APARTADO 1.3.1 ESTRUCTURA Y MÓDULOS.

D38IM030 ud Hinca estructura

Hinca de perfil metálico de hasta 1.80 m de profundidad, se hincará un mínimo de 1,5 m. según plano, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, medida la unidad ejecutada.

Hinca.	2.528			2.528,000
				2.528,000

D38IM029 Wp Estructura fija 2V

Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm², galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, tornillería estructural de acero inoxidable según UNE EN ISO 1641 calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V, incluso grapas finales/intemedias de aluminio, con tornillería de acero inoxidable. Totalmente ejecutada según proyecto.

Inversor 1.	27	26,000	550,000	386.100,000
Inversor 2.	27	26,000	550,000	386.100,000
Inversor 3.	27	26,000	550,000	386.100,000
Inversor 4.	27	26,000	550,000	386.100,000
Inversor 5.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 6.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 7.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 8.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 9.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 10.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 11.	26	26,000	550,000	371.800,000
Inversor 12.	26	26,000	550,000	371.800,000
				4.518.800,000

MF.550 ud Módulo fotovoltaico 550 Wp

Módulo fotovoltaico de alta eficiencia de silicio mono PERC de 550 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectada y comprobada.

Características Técnicas:

- Potencia: 550 Wp.
- Vmp: 41,96 V.
- Imp: 13,11 A.
- Voc: 49,9 V.
- Isc: 14,00 A.
- Eficiencia: 21,3%

Inversor 1.	27	26,000		702,000
Inversor 2.	27	26,000		702,000
Inversor 3.	27	26,000		702,000
Inversor 4.	27	26,000		702,000
Inversor 5.	26	26,000		676,000
Inversor 6.	26	26,000		676,000
Inversor 7.	26	26,000		676,000
Inversor 8.	26	26,000		676,000
Inversor 9.	26	26,000		676,000
Inversor 10.	26	26,000		676,000
Inversor 11.	26	26,000		676,000
Inversor 12.	26	26,000		676,000
				8.216,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.3.2 CANALIZACIONES.								
BT.2T.160	m	Conducción BT 2 tubos PO D=160 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.						
	Inversores.		6	5,000			30,000	
	T1.		1	25,000			25,000	
	Inversores.		6	5,000			30,000	
	T1.		1	8,000			8,000	
							93,000	
BT.3T.160	m	Conducción BT 3 tubos PO D=160 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.						
	T1.		1	36,000			36,000	
	T1.		1	33,000			33,000	
							69,000	
BT.4T.160	m	Conducción BT 4 tubos PO D=160 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.						
	T1.		1	18,000			18,000	
	T1.		1	11,000			11,000	
							29,000	
BT8T.160	m	Conducción BT 8 tubos PO D=160 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de ocho (8) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.						
	T1.		1	28,000			28,000	
	T2.		1	65,000			65,000	
	T3.		1	25,000			25,000	
	T1.		1	20,000			20,000	
	T2.		1	34,000			34,000	
	T3.		1	42,000			42,000	
							214,000	
BT6T160	m	Conducción BT 6 tubos PO D=160 mm.						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de seis (6) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.						
	T1		45				45,000	
	T2		35				35,000	
							80,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
BT.1T.90	m	Conducción BT 1 tubo PO D=90 mm.						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de un (1) tubo de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena ,abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante						
		Medida la longitud ejecutada.						
		INVERSOR 1.						
		T1.	1	8,000			8,000	
		T2.	2	8,000			16,000	
		T3.	3	8,000			24,000	
		T4 (Cruce).	3	8,000			24,000	
		INVERSOR 9.						
		T1.	3	8,000			24,000	
		T3.	3	8,000			24,000	
		T4.	5	8,000			40,000	
		INVERSOR 8.						
		T2.	2	8,000			16,000	
		T3.	3	8,000			24,000	
		INVERSOR 7.	4	8,000			32,000	
		T1.	2	8,000			16,000	
		T2.	3	8,000			24,000	
		INVERSOR 6.						
		T1.	3	8,000			24,000	
		T2.	4	8,000			32,000	
		INVERSOR 1.	1	7,000			7,000	
		T1.	2	8,000			16,000	
		T2.	3	8,000			24,000	
		T3.	4	8,000			32,000	
		INVERSOR 2.	4	8,000			32,000	
		T1.	2	8,000			16,000	
		T2.	3	8,000			24,000	
		T3.	2	8,000			16,000	
		INVERSOR 3.	4	8,000			32,000	
		T1.	2	8,000			16,000	
		T2.	2	8,000			16,000	
		T3.	3	8,000			24,000	
		INVERSOR 4.	5	8,000			40,000	
		T1.	1	8,000			8,000	
		T2.	2	8,000			16,000	
		T3.	2	8,000			16,000	
		INVERSOR 5.	4	7,000			28,000	
		INVERSOR 12.						
		T1.	1	8,000			8,000	
		T2.	2	8,000			16,000	
		T3.	2	8,000			16,000	
		INVERSOR 11.	6	8,000			48,000	
		T1.	2	8,000			16,000	
		T2.	4	8,000			32,000	
		T3.	2	8,000			16,000	
		INVERSOR 10.	8	8,000			64,000	
		T1.	2	8,000			16,000	
		T2.	4	8,000			32,000	
		T3.	4	8,000			32,000	
		T4.	3	8,000			24,000	

1.011,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
BT10T.160	m	Conducción BT 10 tubos PO D=160 mm.						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de diez (10) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.						
	T1		1	15,000			15,000	
								15,000
BT12T.160	m	Conducción BT 12 tubos PO D=160 mm.						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de doce (12) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.						
	T1		1	65,000			65,000	
	T2		1	35,000			35,000	
								100,000
RM.100.60	m	Bandeja metálica 100x60 mm						
		Bandeja metálica, con resistencia a la corrosión clase C7 y dimensiones 100x60 mm. Incluso p.p. de elementos de sujeción en L (Soportes RP PLUS) y piezas especiales. Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.						
		ZONA OESTE						
	T1.		4	45,000			180,000	
	T2.		7	60,000			420,000	
	T3.		2	45,000			90,000	
	T4.		2	30,000			60,000	
	T5.		2	15,000			30,000	
		ZONA CENTRAL						
	T1.		21	90,000			1.890,000	
	T2.		2	75,000			150,000	
		ZONA ESTE						
	T1.		3	15,000			45,000	
	T2.		2	30,000			60,000	
	T3.		3	45,000			135,000	
	T4.		4	60,000			240,000	
	T5.		11	75,000			825,000	
								4.125,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 1.3.3 ARQUETAS DE CONEXIÓN.

BT.EDE.A1 ud Arqueta BT tipo A-1

Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.

Arqueta BT A-1.			8				8,000	
								8,000

BT.EDE.A2 ud Arqueta BT tipo A-2

Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos (2) tapas de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.

Arqueta BT A-2.			7				7,000	
								7,000

SELPOL ud Sellado de canalizaciones

Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.

Arqueta A-1.			8				8,000	
Arqueta A-2.			7				7,000	
								15,000

APARTADO 1.3.4 CABLEADO.

SUBAPARTADO 1.3.4.1 CORRIENTE CONTINUA.

L.26.ZZF m Línea S=2(1x6) mm² ZZ-F 0,6/1 kV Cu

Línea de baja tensión compuesta por cable solar ZZ-F, de sección S=2(1x6) mm² XLPE 0,6/1 kV, cable negro y rojo. Totalmente instalado según REBT.

Nota:

-Positivo: Color rojo.

-Negativo: Color negro.

INVERSOR 1

Rama 1.	1	81,000	81,000
Rama 2.	1	66,000	66,000
Rama 3.	1	51,000	51,000
Rama 4.	1	36,000	36,000
Rama 5.	1	42,000	42,000
Rama 6.	1	57,000	57,000
Rama 7.	1	49,000	49,000
Rama 8.	1	34,000	34,000
Rama 9.	1	28,000	28,000
Rama 10.	1	43,000	43,000
Rama 11.	1	58,000	58,000
Rama 12.	1	73,000	73,000
Rama 13.	1	56,000	56,000
Rama 14.	1	40,000	40,000
Rama 15.	1	25,000	25,000
Rama 16.	1	10,000	10,000
Rama 17.	1	26,000	26,000
Rama 18.	1	41,000	41,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Rama 19.	1	32,000			32,000	
		Rama 20.	1	43,000			43,000	
		Rama 21.	1	58,000			58,000	
		Rama 22.	1	73,000			73,000	
		Rama 23.	1	89,000			89,000	
		Rama 24.	1	104,000			104,000	
		Rama 25.	1	66,000			66,000	
		Rama 26.	1	51,000			51,000	
		Rama 27.	1	36,000			36,000	
		INVERSOR 2						
		Rama 1.	1	112,000			112,000	
		Rama 2.	1	97,000			97,000	
		Rama 3.	1	81,000			81,000	
		Rama 4.	1	28,000			28,000	
		Rama 5.	1	43,000			43,000	
		Rama 6.	1	58,000			58,000	
		Rama 7.	1	73,000			73,000	
		Rama 8.	1	89,000			89,000	
		Rama 9.	1	104,000			104,000	
		Rama 10.	1	86,000			86,000	
		Rama 11.	1	71,000			71,000	
		Rama 12.	1	56,000			56,000	
		Rama 13.	1	40,000			40,000	
		Rama 14.	1	25,000			25,000	
		Rama 15.	1	10,000			10,000	
		Rama 16.	1	28,000			28,000	
		Rama 17.	1	43,000			43,000	
		Rama 18.	1	58,000			58,000	
		Rama 19.	1	73,000			73,000	
		Rama 20.	1	89,000			89,000	
		Rama 21.	1	104,000			104,000	
		Rama 22.	1	112,000			112,000	
		Rama 23.	1	97,000			97,000	
		Rama 24.	1	81,000			81,000	
		Rama 25.	1	66,000			66,000	
		Rama 26.	1	51,000			51,000	
		Rama 27.	1	36,000			36,000	
		INVERSOR 3						
		Rama 1.	1	112,000			112,000	
		Rama 2.	1	97,000			97,000	
		Rama 3.	1	81,000			81,000	
		Rama 4.	1	66,000			66,000	
		Rama 5.	1	51,000			51,000	
		Rama 6.	1	36,000			36,000	
		Rama 7.	1	28,000			28,000	
		Rama 8.	1	43,000			43,000	
		Rama 9.	1	58,000			58,000	
		Rama 10.	1	73,000			73,000	
		Rama 11.	1	89,000			89,000	
		Rama 12.	1	104,000			104,000	
		Rama 13.	1	86,000			86,000	
		Rama 14.	1	71,000			71,000	
		Rama 15.	1	56,000			56,000	
		Rama 16.	1	40,000			40,000	
		Rama 17.	1	25,000			25,000	
		Rama 18.	1	10,000			10,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Rama 19.	1	28,000			28,000	
		Rama 20.	1	43,000			43,000	
		Rama 21.	1	58,000			58,000	
		Rama 22.	1	73,000			73,000	
		Rama 23.	1	89,000			89,000	
		Rama 24.	1	104,000			104,000	
		Rama 25.	1	112,000			112,000	
		Rama 26.	1	97,000			97,000	
		Rama 27.	1	81,000			81,000	
		INVERSOR 4						
		Rama 1.	1	66,000			66,000	
		Rama 2.	1	51,000			51,000	
		Rama 3.	1	36,000			36,000	
		Rama 4.	1	28,000			28,000	
		Rama 5.	1	43,000			43,000	
		Rama 6.	1	58,000			58,000	
		Rama 7.	1	73,000			73,000	
		Rama 8.	1	89,000			89,000	
		Rama 9.	1	104,000			104,000	
		Rama 10.	1	86,000			86,000	
		Rama 11.	1	71,000			71,000	
		Rama 12.	1	56,000			56,000	
		Rama 13.	1	40,000			40,000	
		Rama 14.	1	25,000			25,000	
		Rama 15.	1	10,000			10,000	
		Rama 16.	1	28,000			28,000	
		Rama 17.	1	43,000			43,000	
		Rama 18.	1	58,000			58,000	
		Rama 19.	1	73,000			73,000	
		Rama 20.	1	89,000			89,000	
		Rama 21.	1	97,000			97,000	
		Rama 22.	1	81,000			81,000	
		Rama 23.	1	66,000			66,000	
		Rama 24.	1	51,000			51,000	
		Rama 25.	1	36,000			36,000	
		Rama 26.	1	44,000			44,000	
		Rama 27.	1	59,000			59,000	
		INVERSOR 5						
		Rama 1.	1	66,000			66,000	
		Rama 2.	1	81,000			81,000	
		Rama 3.	1	97,000			97,000	
		Rama 4.	1	112,000			112,000	
		Rama 5.	1	104,000			104,000	
		Rama 6.	1	89,000			89,000	
		Rama 7.	1	73,000			73,000	
		Rama 8.	1	58,000			58,000	
		Rama 9.	1	43,000			43,000	
		Rama 10.	1	28,000			28,000	
		Rama 11.	1	10,000			10,000	
		Rama 12.	1	25,000			25,000	
		Rama 13.	1	40,000			40,000	
		Rama 14.	1	56,000			56,000	
		Rama 15.	1	71,000			71,000	
		Rama 16.	1	86,000			86,000	
		Rama 17.	1	89,000			89,000	
		Rama 18.	1	73,000			73,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Rama 19.	1	58,000			58,000	
		Rama 20.	1	43,000			43,000	
		Rama 21.	1	28,000			28,000	
		Rama 22.	1	36,000			36,000	
		Rama 23.	1	51,000			51,000	
		Rama 24.	1	66,000			66,000	
		Rama 25.	1	81,000			81,000	
		Rama 26.	1	97,000			97,000	
		INVERSOR 6						
		Rama 1.	1	51,000			51,000	
		Rama 2.	1	36,000			36,000	
		Rama 3.	1	28,000			28,000	
		Rama 4.	1	43,000			43,000	
		Rama 5.	1	58,000			58,000	
		Rama 6.	1	73,000			73,000	
		Rama 7.	1	89,000			89,000	
		Rama 8.	1	104,000			104,000	
		Rama 9.	1	86,000			86,000	
		Rama 10.	1	71,000			71,000	
		Rama 11.	1	56,000			56,000	
		Rama 12.	1	40,000			40,000	
		Rama 13.	1	25,000			25,000	
		Rama 14.	1	10,000			10,000	
		Rama 15.	1	28,000			28,000	
		Rama 16.	1	43,000			43,000	
		Rama 17.	1	58,000			58,000	
		Rama 18.	1	73,000			73,000	
		Rama 19.	1	89,000			89,000	
		Rama 20.	1	104,000			104,000	
		Rama 21.	1	112,000			112,000	
		Rama 22.	1	97,000			97,000	
		Rama 23.	1	81,000			81,000	
		Rama 24.	1	66,000			66,000	
		Rama 25.	1	51,000			51,000	
		Rama 26.	1	36,000			36,000	
		INVERSOR 7						
		Rama 1.	1	66,000			66,000	
		Rama 2.	1	81,000			81,000	
		Rama 3.	1	97,000			97,000	
		Rama 4.	1	112,000			112,000	
		Rama 5.	1	28,000			28,000	
		Rama 6.	1	43,000			43,000	
		Rama 7.	1	58,000			58,000	
		Rama 8.	1	73,000			73,000	
		Rama 9.	1	89,000			89,000	
		Rama 10.	1	104,000			104,000	
		Rama 11.	1	86,000			86,000	
		Rama 12.	1	71,000			71,000	
		Rama 13.	1	56,000			56,000	
		Rama 14.	1	40,000			40,000	
		Rama 15.	1	25,000			25,000	
		Rama 16.	1	10,000			10,000	
		Rama 17.	1	28,000			28,000	
		Rama 18.	1	43,000			43,000	
		Rama19.	1	58,000			58,000	
		Rama 20.	1	73,000			73,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Rama 21.	1	89,000			89,000	
		Rama 22.	1	104,000			104,000	
		Rama 23.	1	112,000			112,000	
		Rama 24.	1	97,000			97,000	
		Rama 25.	1	81,000			81,000	
		Rama 26.	1	66,000			66,000	
		INVERSOR 8						
		Rama 1.	1	59,000			59,000	
		Rama 2.	1	44,000			44,000	
		Rama 3.	1	36,000			36,000	
		Rama 4.	1	51,000			51,000	
		Rama 5.	1	66,000			66,000	
		Rama 6.	1	81,000			81,000	
		Rama 7.	1	97,000			97,000	
		Rama 8.	1	89,000			89,000	
		Rama 9.	1	73,000			73,000	
		Rama 10.	1	58,000			58,000	
		Rama 11.	1	43,000			43,000	
		Rama 12.	1	28,000			28,000	
		Rama 13.	1	10,000			10,000	
		Rama 14.	1	25,000			25,000	
		Rama 15.	1	40,000			40,000	
		Rama 16.	1	56,000			56,000	
		Rama 17.	1	71,000			71,000	
		Rama 18.	1	86,000			86,000	
		Rama 19.	1	104,000			104,000	
		Rama 20.	1	89,000			89,000	
		Rama 21.	1	73,000			73,000	
		Rama 22.	1	58,000			58,000	
		Rama 23.	1	43,000			43,000	
		Rama 24.	1	28,000			28,000	
		Rama 25.	1	36,000			36,000	
		Rama 26.	1	51,000			51,000	
		INVERSOR 9						
		Rama 1.	1	58,000			58,000	
		Rama 2.	1	43,000			43,000	
		Rama 3.	1	28,000			28,000	
		Rama 4.	1	10,000			10,000	
		Rama 5.	1	25,000			25,000	
		Rama 6.	1	40,000			40,000	
		Rama 7.	1	73,000			73,000	
		Rama 8.	1	58,000			58,000	
		Rama 9.	1	43,000			43,000	
		Rama 10.	1	28,000			28,000	
		Rama 11.	1	36,000			36,000	
		Rama 12.	1	51,000			51,000	
		Rama 13.	1	66,000			66,000	
		Rama 14.	1	81,000			81,000	
		Rama 15.	1	89,000			89,000	
		Rama 16.	1	74,000			74,000	
		Rama 17.	1	59,000			59,000	
		Rama 18.	1	44,000			44,000	
		Rama 19.	1	52,000			52,000	
		Rama 20.	1	67,000			67,000	
		Rama 21.	1	82,000			82,000	
		Rama 22.	1	97,000			97,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Rama 23.	1	113,000			113,000	
		Rama 24.	1	121,000			121,000	
		Rama 25.	1	105,000			105,000	
		Rama 26.	1	90,000			90,000	
		INVERSOR 10						
		Rama 1.	1	52,000			52,000	
		Rama 2.	1	67,000			67,000	
		Rama 3.	1	82,000			82,000	
		Rama 4.	1	97,000			97,000	
		Rama 5.	1	113,000			113,000	
		Rama 6.	1	89,000			89,000	
		Rama 7.	1	74,000			74,000	
		Rama 8.	1	59,000			59,000	
		Rama 9.	1	44,000			44,000	
		Rama 10.	1	36,000			36,000	
		Rama 11.	1	51,000			51,000	
		Rama 12.	1	66,000			66,000	
		Rama 13.	1	81,000			81,000	
		Rama 14.	1	58,000			58,000	
		Rama 15.	1	43,000			43,000	
		Rama 16.	1	28,000			28,000	
		Rama 17.	1	10,000			10,000	
		Rama 18.	1	25,000			25,000	
		Rama 19.	1	40,000			40,000	
		Rama 20.	1	43,000			43,000	
		Rama 21.	1	28,000			28,000	
		Rama 22.	1	42,000			42,000	
		Rama 23.	1	36,000			36,000	
		Rama 24.	1	51,000			51,000	
		Rama 25.	1	44,000			44,000	
		Rama 26.	1	50,000			50,000	
		INVERSOR 11						
		Rama 1.	1	113,000			113,000	
		Rama 2.	1	44,000			44,000	
		Rama 3.	1	59,000			59,000	
		Rama 4.	1	74,000			74,000	
		Rama 5.	1	89,000			89,000	
		Rama 6.	1	105,000			105,000	
		Rama 7.	1	97,000			97,000	
		Rama 8.	1	81,000			81,000	
		Rama 9.	1	66,000			66,000	
		Rama 10.	1	51,000			51,000	
		Rama 11.	1	36,000			36,000	
		Rama 12.	1	28,000			28,000	
		Rama 13.	1	43,000			43,000	
		Rama 14.	1	58,000			58,000	
		Rama 15.	1	73,000			73,000	
		Rama 16.	1	89,000			89,000	
		Rama 17.	1	71,000			71,000	
		Rama 18.	1	56,000			56,000	
		Rama 19.	1	40,000			40,000	
		Rama 20.	1	25,000			25,000	
		Rama 21.	1	10,000			10,000	
		Rama 22.	1	28,000			28,000	
		Rama 23.	1	43,000			43,000	
		Rama 24.	1	58,000			58,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Rama 25.	1	73,000			73,000	
		Rama 26.	1	89,000			89,000	
		INVERSOR 12						
		Rama 1.	1	57,000			57,000	
		Rama 2.	1	42,000			42,000	
		Rama 3.	1	36,000			36,000	
		Rama 4.	1	51,000			51,000	
		Rama 5.	1	66,000			66,000	
		Rama 6.	1	81,000			81,000	
		Rama 7.	1	73,000			73,000	
		Rama 8.	1	58,000			58,000	
		Rama 9.	1	43,000			43,000	
		Rama 10.	1	28,000			28,000	
		Rama 11.	1	34,000			34,000	
		Rama 12.	1	49,000			49,000	
		Rama 13.	1	41,000			41,000	
		Rama 14.	1	26,000			26,000	
		Rama 15.	1	10,000			10,000	
		Rama 16.	1	25,000			25,000	
		Rama 17.	1	40,000			40,000	
		Rama 18.	1	56,000			56,000	
		Rama 19.	1	73,000			73,000	
		Rama 20.	1	58,000			58,000	
		Rama 21.	1	43,000			43,000	
		Rama 22.	1	28,000			28,000	
		Rama 23.	1	36,000			36,000	
		Rama 24.	1	51,000			51,000	
		Rama 25.	1	66,000			66,000	
		Rama 26.	1	81,000			81,000	
								18.998,000

C01.MC4 ud Conector M-H

Conjunto de conector macho-hembra, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.

		Conector MH.	2	27,000			54,000	
		Conector MH.	2	27,000			54,000	
		Conector MH.	2	27,000			54,000	
		Conector MH.	2	27,000			54,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
		Conector MH.	2	26,000			52,000	
								632,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBAPARTADO 1.3.4.2 CORRIENTE ALTERNA.

DBT.1250 ud Descarga BT 1.250 kVA

Descarga de transformador de 1.250 kVA, formada por conductores de apróx. L=12 m de longitud de aluminio, sección S=4(3x240) mm² XZ1 (S) 0,6/1 kV, incluso instalación de 24 terminales bi-metálicos de sección S=240 mm² engastados hidráulicamente (mediante punzonado profundo y reconstitución del aislamiento original - manguito termoretractil). Totalmente terminado según NRZ y REBT.

Nota:

-Fase R: S=4x240 mm² Al XZ1(S).

-Fase S: S=4x240 mm² Al XZ1(S).

-Fase T: S=4x240 mm² Al XZ1(S).

CT 1.	2	2,000
CT 2.	2	2,000

4,000

RZ3.240.AL m Cable S=3x240+TTx150 mm² Al 0,6/1 kV XLPE

Línea de baja tensión compuesta por cable de aluminio de sección S=3(1x240)+TTx150 mm² XZ1 (S) XLPE 0,6/1 kV, totalmente instalado según REBT.

Nota:

-Fase R: S=1x240 mm² XZ1 (S).

-Fase S: S=1x240 mm² XZ1 (S).

-Fase T: S=1x240 mm² XZ1 (S).

-PAT/TT: S=1x150 mm² XZ1 (S).

Inversor 1.	1	62,000	62,000
Inversor 2.	1	92,000	92,000
Inversor 3.	1	132,000	132,000
Inversor 4.	1	164,000	164,000
Inversor 5.	1	320,000	320,000
Inversor 6.	1	318,000	318,000
Inversor 7.	1	287,000	287,000
Inversor 8.	1	139,000	139,000
Inversor 9.	1	75,000	75,000
Inversor 10.	1	174,000	174,000
Inversor 11.	1	126,000	126,000
Inversor 12.	1	96,000	96,000

1.985,000

TBALCU.240 ud Juego terminales bi-metálicos

Juego de terminales bi metálicos de sección S=3x240+TTx150 mm² engastados hidráulicamente y reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.

Nota:

-Fase R: S=1x240 mm².

-Fase S: S=1x240 mm².

-Fase T: S=1x240 mm².

-PAT/TT: S=1x150 mm².

Inversor 1.	2	2,000
Inversor 2.	2	2,000
Inversor 3.	2	2,000
Inversor 4.	2	2,000
Inversor 5.	2	2,000
Inversor 6.	2	2,000
Inversor 7.	2	2,000
Inversor 8.	2	2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Inversor 9.	2				2,000	
		Inversor 10.	2				2,000	
		Inversor 11.	2				2,000	
		Inversor 12.	2				2,000	
								24,000

SUBAPARTADO 1.3.4.3 INSTRUMENTACIÓN.

M.AP.2X15 m Manguera apantallada S=3x1,5 mm²

Manguera apantallada para instrumentación. Deberá presentar las siguientes características mínimas.

Características técnicas:

- Tensión de servicio 300 V/500 V.
- Tensión de ensayo 2.000 V, CA durante 5 min.
- Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija.
- Resistencia eléctrica según UNE 60228.
- Intensidad máxima admisible según HD516.
- 5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija.

Totalmente instalada según proyecto.

TI.	9	45,000	405,000	405,000
-----	---	--------	---------	---------

APARTADO 1.3.5 APARAMENTA Y EQUIPOS.

ING.IS330 ud Inversor 330 kW

Inversor con una potencia máxima de 330 kVA, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Deberá presentar las siguientes características técnicas:

- Eficiencia: 99%.
- Tensión máxima: 1.500 V CC.
- Numero de entradas MPPT: 6.
- Entradas por MPPT: 4/5/5/4/5/5.
- Máxima corriente por MPPT: 65 A.
- Máxima corriente de corto circuito por MPPT: 115 A.
- Tensión de operación: 500-1.500 V.

Montado según proyecto y REBT.

Inversor.	12	12,000	12,000
-----------	----	--------	--------

SISDATANT ud Sistema adquisición de datos / Antivertido

Módulo de adquisición de datos, compuesto por:

- 1 ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A, p.d.c. 10 kA.
- 1 ud. Watímetro.
- 9 ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 1.000/5 A, clase 0,2S.
- 3 ud. Transformadores sumadores de intensidad.
- 1 ud. Armario de 48 elementos de superfiie con puerta transparente.
- 2 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA.
- 2 ud. Toma de corriente Schüko carril 2P+TT 16 A.
- 80 ml. Manguera RV-K S=5x6 mm².
- 1 ud. Datalogger.
- 1 ud. Regleta carril 10 bornas (MT).

Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.

NOTA:

El analizador de red ha de ser compatible con el sistema de adquisición de datos del fabricante de los inversores.

Sist. adquisición datos.	1	1,000	1,000
--------------------------	---	-------	-------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,000
CUA.COM	ud	Cuadro comunicaciones						
		Cuadro comunicaciones, realizado en un módulo metálico tipo Rack 19" dimensiones 22U 600x600 de ancho y profundo incluso puerta, paneles laterales, conteniendo en su interior los elementos de control y comunicación necesarios:						
		-1 ud. Armario autoportante 22U 19".						
		-1 ud. Sai 900 VA, online, con gabinete de batería externo, provisto de alarmas audibles.						
		-1 ud. Switch D-Link provisto de 20 puertos Gigabit y 4 puertos SFP, con características avanzadas de administración.						
		-1 ud. Patch panel provisto de 24 puertos.						
		-2 ud. Patch panel para 12 conectores fibra óptica.						
		-1 ud. Router provisto de 4 puertos Ethernet, GPS, Wifi.						
		-1 ud. Panel de parcheo para 48 fibras ópticas.						
		-1 ud. Conversor FO						
		-48 ud. Conectores pasamuros ST Duplex fibra óptica a ethernet						
		Material auxiliar de montaje incluyendo canalizaciones, protecciones de los diferentes elementos, bornes de conexión, elementos de caldeo, alumbrado y ventilación del armario.						
		CT 1.	1				1,000	
		Desalobradora.	1				1,000	
								2,000

CGBT.1000 ud CGBT 1.000 A ISF

CGBT fotovoltaica constituido por los siguientes elementos:

- 1 ud. Armario 36 módulos, con puerta transparente (650 mm), puerta plena (150 mm), de dimensiones 1.550 650+900)x2.000x400 mm (anchoxaltoxprofundidad), IP 30.
- 1 ud. Int. mag. de III 1.000 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo + Bobina emisión MX.
- 1 ud. Juego de embarrados de cobre de 3 polos 1.000 A.
- 3 ud. Trafo. intensidad de 1.000/5 A.
- 1 ud. Central de medida.
- 3 ud. Int. mag. de III 250 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo.
- 2 ud. Int. mag. III 16 A, p.d.c. de 25 kA.
- 1 ud. Limitador de sobretensiones transitorias de 3P de 40 kA.
- 1 ud. Contactor dotado con temporizador a la conexión (regulación mínima 5 min).
- 1 ud. Supervisor aislamiento.
- 1 ud. Localizador con comunicación y medida.
- 1 ud. Zócalo.
- 1 ud. Resistencia 660 V.
- 3 ud. Toroidal D=120 mm.

SS.AA.:

- 2 ud. Int. mag. IV 16 A, p.d.c. de 10 kA.
- 1 ud. Int. dif. IV 40/300 mA S.I.
- 2 ud. Int. mag. II 10 A, p.d.c. de 10 kA.
- 4 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA.
- 1 ud. Repartidor 3F+N 100 A.

NOTA: La aparamenta deberá soportar la tensión nominal de 800 V, en CA.

Totalmente instalado según proyecto y REBT.

CT 1.	2	2,000
CT 2.	2	2,000
		4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.3.6 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.								
PICA.214	ud	Pica cobrizada L=2 m D=14 mm						
		Pica de dos (2) m de longitud y catorce (14) mm de diámetro, con elementos de conexión a conductor de puesta a tierra (soldadura aluminotérmica, cartucho C-90). Totalmente instalada según memoria y REBT.						
		ISF este.	23				23,000	
		ISF centro.	23				23,000	
		ISF oeste.	18				18,000	
								64,000
CON.STRUQud	Grapa terminal conexión estructura							
		Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abarcón de acero galvanizado. Totalmente instalada según memoria y REBT.						
		ISF este.	23				23,000	
		ISF centro.	23				23,000	
		ISF oeste.	18				18,000	
								64,000
SOLKLC90	ud	Soldadura						
		Punto de soldadura aluminotérmica de cable de CU-D de sección S=35 mm ² . Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		ISF este.	23				23,000	
		ISF centro.	23				23,000	
		ISF oeste.	18				18,000	
								64,000
CUD.35	m	Cable Cu desnudo S=35 mm²						
		Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D) de sección S=35 mm ² , con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		ISF este.	23				23,000	
		ISF centro.	23				23,000	
		ISF oeste.	18				18,000	
								64,000
CUD.35.L50	ud	Cable Cu desnudo S=35 mm² L=50 cm						
		Instalación de "latiguillos de cable de Cu desnudo (CU-D)" de sección S=35 mm ² , con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos y longitud 50 cm, incluso dos grapas de Cu engastadas hidráulicamente. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
		Cable Cu L=50 cm.	6				6,000	
		Cable Cu L=50 cm.	6				6,000	
		Cable Cu L=50 cm.	12				12,000	
		Cable Cu L=50 cm.	20				20,000	
		Cable Cu L=50 cm.	66				66,000	
		Cable Cu L=50 cm.	126				126,000	
		Cable Cu L=50 cm.	10				10,000	
		Cable Cu L=50 cm.	16				16,000	
		Cable Cu L=50 cm.	35				35,000	
		Cable Cu L=50 cm.	8				8,000	
		Cable Cu L=50 cm.	6				6,000	
		Cable Cu L=50 cm.	4				4,000	
		Cable Cu L=50 cm.	1				1,000	
								316,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SEC.PAT	ud	Seccionador puesta a tierra						
		Instalación de seccionador para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
	CT 1.		2				2,000	
	CT 2.		2				2,000	
								4,000
ARQ.PAT	ud	Arqueta registro PAT						
		Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
	CT 1.		2				2,000	
	CT 2.		2				2,000	
								4,000
EMB.PAT	ud	Embarrado de conexión PAT						
		Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm, con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.						
	CT 1.		1				1,000	
	CT 2.		1				1,000	
								2,000

APARTADO 1.3.7 VIGILANCIA Y SEGURIDAD.

SUBAPARTADO 1.3.7.1 CANALIZACIONES.

BT2T9040	m	Conducción BT 2 tubos PO D=90 mm + 2T D=40 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena y abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.						
	Tramo 1.		1	135,000			135,000	
	Tramo 2.		1	110,000			110,000	
	Tramo 3.		1	155,000			155,000	
	Tramo 4.		1	185,000			185,000	
	Tramo 5.		1	150,000			150,000	
	Tramo 6.		1	145,000			145,000	
								880,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBAPARTADO 1.3.7.2 ARQUETAS DE REGISTRO.

AV.6060	ud	Arqueta 60x60 cm						
		Suministro e instalación de arqueta de baja tensión, de dimensiones 0,60x0,60 m y 0,80 m de profundidad, con tapa de grafito esférico D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada, construidas según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada.						
		Alumbrado perimetral.	14				14,000	
								14,000

SELPOL	ud	Sellado de canalizaciones						
		Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.						
		Alumbrado perimetral.	14				14,000	
								14,000

SUBAPARTADO 1.3.7.3 CABLEADO.

ELEMENTO 1.3.7.3.1 ALIMENTACIÓN.

510.XLPE	m	Manguera S=4x10 mm² XLPE+TTx16 mm² PVC						
		Línea de alimentación, compuesta por conductores de sección S=4x10 mm ² de Cu XLPE 0,6/1 kV y TTx16 mm ² PVC 750 V (bi-color). Totalmente instalada según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada.						
		Nota:						
		-Manguera S=4x10 mm ² XLPE 0,6/1 kV.						
		-Conductor unipolar S=1x16 mm ² PVC 750 V, bi-color.						
		Tramo 1.	1	135,000			135,000	
		Tramo 2.	1	110,000			110,000	
		Tramo 3.	1	155,000			155,000	
		Tramo 4.	1	185,000			185,000	
		Tramo 5.	1	150,000			150,000	
		Tramo 6.	1	145,000			145,000	
		Tramo 1.	1	135,000			135,000	
		Tramo 2.	1	110,000			110,000	
		Tramo 3.	1	155,000			155,000	
		Tramo 4.	1	185,000			185,000	
		Tramo 5.	1	150,000			150,000	
		Tramo 6.	1	145,000			145,000	
								1.760,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.3.7.3.2 INSTRUMENTACIÓN.								
FO.MM	m	Fibra óptica monomodo 4F						
		Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS3, de cuatro (4) pares de fibra para instalación al exterior con cubierta LSZH (Low Smoke Zero Halogen), armadura metálica de acero corrugado (protección contra roedores) y gel bloqueador de humedad. Totalmente instalada según proyecto.						
		Tramo 1.	1	135,000			135,000	
		Tramo 2.	1	110,000			110,000	
		Tramo 3.	1	155,000			155,000	
		Tramo 4.	1	185,000			185,000	
		Tramo 5.	1	150,000			150,000	
		Tramo 6.	1	145,000			145,000	
		Tramo 7	1	110,000			110,000	
								990,000
CONEC.FO	ud	Conector FO MM						
		Conector de fibra óptica compuesto por:						
		-Fécula.						
		-Mecanismo de acoplamiento.						
		-Cuerpo.						
		Totalmente instalado según proyecto.						
		Conector FO meteo.	4				4,000	
		Conector FO seguridad.	44				44,000	
								48,000
C.CCTV.FO	ud	Conversor FO						
		Conversor de Ethernet Base-T 10/100/1000/2500/10G a fibra óptica, conectores de fibra SC, LC y ST, soporte de fibra SX, FX, LX y BX, fibra multimodo y monomodo, funciones avanzadas: Link Pass Through, Far-End Fault, Auto-MDIX, Fiber Fault Alert y Loopback, administrado a través de SNMP, CLI-Telnet/SSH, navegador de Internet. Totalmente instalado según proyecto.						
		Cámaras.	12				12,000	
		Central receptora.	1				1,000	
		Meteo.	1				1,000	
		Reserva.	1				1,000	
								15,000
08VD0002	m	Manguera 4 pares CAT 6						
		Línea de toma de voz-datos ejecutada con conductores tipo UTP de 4 pares de Cu categoría 6, con certificado de cumplimiento de la normativa de compatibilidad electromagnética, para instalación en bandeja o tubo, incluso mano de obra de montaje y p.p. de tubos. Medida la unidad instalada.						
		ISF.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SUBAPARTADO 1.3.7.4 ALUMBRADO.									
BC.4M	ud	Base de columna 4 m							
		Cimentación para columna de alumbrado, de dimensiones apróx. 0,80x0,80x1,00 m, realizada mediante hormigón del tipo HM-25. Totalmente ejecutada según proyecto y REBT.							
		Alumbrado perimetral.	11				11,000		
								11,000	
FDB.ILDL	ud	Luminaria 40 W LED							
		Luminaria 40 W LED, con óptica antideslumbrante, vida útil de apróx. 100.000 horas, en color negro, columna recta con una altura de 4 m, pintada en color negro, incluso p.p. de de material auxiliar, incluyendo pica de puesta a tierra, grapa y cableado bicolor, con encendido automático (sensor de luz). Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.							
		Alumbrado perimetral.	11				11,000		
								11,000	
SUBAPARTADO 1.3.7.5 SEGURIDAD.									
EHD	ud	Escáner de huella digital							
		Escáner de huella digital. Totalmente instalado según proyecto.							
		Acceso.	1				1,000		
								1,000	
TCBF54B19	ud	Cámara térmica fija, lente 19 mm, sobre columna 4 m							
		Cámara fija térmica IP, de resolución 400x300. Lente de 19 mm, con capacidad para detección de personas hasta 640 m, y vehículos hasta 2.000 m, equipada con salida de vídeo HDCVI/IP/Analógica, video sensor y máscaras de privacidad. Instalada en columna recta de 4 m, totalmente instalada según proyecto.							
		ISF.	12				12,000		
								12,000	
SD6A3230F	ud	Cámara DOMO motorizada							
		Cámara Domo motorizada de 240%/seg, con iluminación láser de 500 m para exterior. Stream triple. Resolución de hasta 2 MP. Zoom óptico 30X de 5 MP.							
		Entrada.	1				1,000		
		ISF.	4				4,000		
								5,000	
NVR5232	ud	Grabador hasta 32 canales							
		Grabador de hasta 32 cámaras IP a resolución 4K (Hasta 320Mbps), permite dividir la pantalla en 4CH a 4K a 16ch a 1080P usando stream principal, soportando función N+M hot standby (trabajo en grupo). Grabadores de backup que se activan automáticamente en caso de fallo de un principal, compatible con cámaras SMART y IVS (análisis de vídeo), funciones dewarping para cámaras Fisheye, compatible con las nuevas Cámaras IPC con códec H.265 HEVC, con capacidad máxima de 2 HDDs con Raid 0/1/5/6/10/50/60, control 3D inteligente vía mouse para cámaras, backup en dispositivos USB y por descarga desde red, servidores P2P y DDNS. Protocolo DDNS Mivigilante exclusivo y gratuito, conexión a CRA mediante Vídeo Directo. Certificado: Bold Manitou, IBS SBN, SoftGuard y Software AG Avante, clientes para smartphones iOS y Android: Apps con servicios exclusivos, cliente SmartPSS (Windows / Mac OS X) hasta 4 Monitores. Video: gestión de 256 grabadores y 2.000 cámaras. Con funciones inteligentes: fisheye dewarping, conteo de personas, búsqueda inteligente, E-Map y E-PTZ. Videoperteros: 100 VTO y 50000. Control de Acceso: 200 Controladoras y 1000 puertas. Totalmente instalado según proyecto.							
		ISF.	1				1,000		
								1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SAM.3906	ud	Disco duro 8 TB Disco duro SSD de 8 TB. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000
PAR.105	ud	Central de hasta 192 zonas Central de detección compuesto por: -1 ud. Central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192. -1 ud. Caja metálica grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7 Ah. -1 ud. Teclado LCD. Salida PGM. -4 ud. Módulos expansores Totalmente instalada según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000
SG	ud	Software de gestión Software de gestión del sistema. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000
DTSV1PLUS	ud	Servidor 4 canales Equipo servidor (rack 19"-1U), de analítica perimetral, incluye 4 canales DT + análisis a 4CIF, ampliable a 12 canales DT. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000
V4.DTP.001	ud	Licencia 1 canal detección Licencia para un (1) canal de análisis detección Tracking Plus (DT+), análisis a 4 CIF. Totalmente instalada según proyecto.						
	ISF.		17				17,000	
								17,000
VA.11PR	ud	Módulo IP 11 salidas de relé Módulo IP de 11 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		2				2,000	
								2,000
VA.6DI.6PR	ud	Módulo IP 6 entradas/6 salidas de relé Módulo IP de 6 entradas/ 6 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		3				3,000	
								3,000
IP150.4V	ud	Módulo comunicación IP Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja. Sólo soporta conexión a servidor SWAN. Grado 3 ATS 5. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PCS250	ud	Módulo comunicación GPRS						
		Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales. Totalmente instalado según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 1.3.7.6 ESTACIÓN METEOROLÓGICA.								
EST.METEO	ud	Estación meteorológica						
		Estación meteorológica, compuesta por:						
		-1 ud. Pararrayos.						
		-1 ud. Torre meteorológica.						
		-1 ud. Sensor de velocidad y dirección de viento						
		-1 ud. Panel Solar.						
		-1 ud. Antena satélite.						
		-1 ud. Sensor de humedad relativa						
		-1 ud. Sensor de radiación solar						
		-1 ud. Módem GPRS/3G + antena GPRS 3G.						
		-1 ud. Pluviómetro + soporte vertical.						
		-1 ud. Estación						
		Totalmente instalada según proyecto.						
	ISF.		1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 1.3.7.7 SEÑALIZACIÓN.								
D38ID120	ud	Señal triangular P L=70 cm nivel 1						
		Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=70 cm. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	ISF.		10				10,000	
								10,000
D38ID150	ud	Señal circular D=60 cm nivel 1						
		Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	ISF.		10				10,000	
								10,000
D38IE010	m²	Señal informativa chapa hierro nivel 1						
		Señal informativa reflectante nivel 1, en chapa de hierro. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	ISF.		10				10,000	
								10,000
D38IE050	m²	Cartel lamas acero reflexivo nivel 1						
		Cartel de lamas de acero reflexivo nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.						
	ISF.		3				3,000	
								3,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT.								
SUBCAPÍTULO 2.1 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.								
APARTADO 2.1.1 PLANTA FOTOVOLTAICA.								
SUBAPARTADO 2.1.1.1 OBRA CIVIL Y SERVICIOS AUXILIARES.								
EXPFU72T	ud	Excavación foso para edificio prefabricado						
		Excavación para un edificio prefabricado de hormigón, de dimensiones 8.500x3.500x600 mm, lecho de arena fina de 100 mm de espesor, incluso construcción de acera perimetral de 1,10 m de ancho como mínimo, totalmente ejecutada según memoria y NRZ.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
H.PFU7.20	ud	Edificio prefabricado para CT						
		Centro de transforamción prefabricado, base de la instalación realizada mediante lecho de arena fina según proyecto. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
E4003	ud	Instalación CT						
		Instalación de CT, realiza con tubos de PVC curvables en caliente con p.p. de sistemas de sujección (3 grapas metálicas por metro lineal) y cajas de conexión, totalmente ejecutada según proyecto y REBT.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
E0811	ud	Luminaria estancia LED 35 W						
		Punto de luz formado por luminaria tipo LED estancia LED 35 W, IP54 mínimo, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.						
		CT 1.	2				2,000	
		CT 2.	2				2,000	
								4,000
E0421	ud	Interruptor de superficie						
		Interruptor estanco de superficie o similar, totalmente instalado con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.						
		CT 1.	2				2,000	
		CT 2.	2				2,000	
								4,000
E0420	ud	Toma de fuerza 16+TT						
		Toma de corriente estancia de superficie, totalmente instalada con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 2.1.1.2 APARAMENTA Y EQUIPOS.								
CGML.25	ud	Celda de línea 25 kV						
		Celda modular del línea de 25 kV, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, aislamiento 36 kV, 400 A, en atmósfera de SF6, totalmente instalada según NRZ y RAT.						
		Salida LSMT.	1				1,000	
		Entrada LSMT.	1				1,000	
								2,000
CGMPV.25	ud	Celda de protección 25 kV						
		Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección EkorRPG, deberá presentar las siguientes funciones de protección:						
		Nota:						
		-Mando manual.						
		-Relé de máxima tensión homopolar (59N).						
		-Relé de máxima intensidad (50-51).						
		-Relé de máxima intensidad neutro, fuga a tierra (50N-51N).						
		-Termómetro (49T).						
		Configuración de relé (ajustes de protección, configuración entradas/salidas, configuración lógica de funcionamiento y pruebas de puesta en marcha, así como elaboración de informe de resultados).						
		Dotada con PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, 25 kV, 400 A.						
		Totalmente instalada según NRZ y RAT.						
		CT 1 - TR 1.	1				1,000	
		CT 1 - TR 2.	1				1,000	
		CT 2 - TR 1.	1				1,000	
		CT 2 - TR 2.	1				1,000	
								4,000
CGMPVDIF	ud	Celda de protección 25 kV + DIF línea						
		Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección, deberá presentar las siguientes funciones de protección:						
		-1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción, dotado con relé diferencial de línea.						
		-1 ud. Motorización a CC 48 V.						
		-1 ud. Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc.						
		-1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción, incluyendo:						
		- Cálculo y ajuste de protecciones.						
		- Configuración entradas/salidas digitales.						
		- Configuración lógicas de funcionamiento.						
		- Pruebas de puesta en servicio.						
		-1 ud. Elaboración de informe.						
		Totalmente instalada, comprobada y funcionando.						
		ISF.	1				1,000	
								1,000
AT04.54	ud	Celda de medida 25 kV						
		Celda modular de medida vacía de 25 kV, totalmente instalada según NRZ y RAT.						
		ISF (Origen).	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
V01.06	ud	Transformador intensidad 100-200/5 A						
		Transformador de intensidad de doble relación primaria y secundaria de 100(866-6.487 kW)-200 (1.731-12.975 kW)/5/5 A, clase 0,2S de gama extendida, incluso verificación e instalación.						
		Nota: Conectados a 100 A, de doble relación secundaria.						
		ISF (Origen).	3				3,000	
								3,000
VA01.03	ud	Transformador de tensión 27.500/110/110V3 V						
		Transformador de tensión de doble relación secundaria 27.500V3/110V3/110V3 V clase 0,2, incluso verificación e instalación.						
		Nota: De doble relación secundaria.						
		ISF (Origen).	3				3,000	
								3,000
VA01.04	ud	Interconexión transformadores-contador						
		Interconexión entre transformadores de intensidad y tensión hasta módulo de contadores, compuestos por dos tubos de PVC M-25 con alma de acero y cables de tensión de S=6 mm ² y S=6 mm ² para la intensidad, no propagadores de la llama ni del incendio, de baja emisión de humos y libre de halógenos con malla de cobre. Totalmente instalados según RAT y NRZ.						
		ISF (Origen).	1				1,000	
								1,000
PAT1830	ud	Puentes AT S=3(1x150) mm² 18/30 kV						
		Juego de puentes tripolar de cable S=3(1x150) mm ² de aluminio tipo RHZ1+H16 de tensión de aislamiento 18/30 kV, según UNE 21.022, con sus correspondientes kits terminales de interior, totalmente instalado según memoria, NRZ y RAT.						
		CT 1 - TR 1.	1				1,000	
		CT 1 - TR 2.	1				1,000	
		CT 2 - TR 1.	1				1,000	
		CT 2 - TR 2.	1				1,000	
								4,000
TR10SSAA	ud	Transformador SSAA 10 kVA 800/400 V						
		Transformador seco, tropicalizado con barniz anti-flash, protección contra ambientes corrosivos, clase de seguridad I, deberá presentar las siguientes características:						
		-Potencia: 10 kVA.						
		-Tensión de entrada: 800 V.						
		-Tensión de salida: 400 V.						
		-Índice horario: Dyn11.						
		-Grado protección: IP-23.						
		-Aislante: Clase F - 155° C.						
		-Bobinado: Clase HC - 220° C.						
		Totalmente instalado según proyecto.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
T25.1250	ud	Transformador 1.250 kVA, 25 kV						
		Transformador de potencia de 1.250 kVA, con índice horario Dyn11 dotado con pantalla electrostática, refrigeración en aceite vegetal (ORGANIC) a tensión de 25/0,8 kV, equipado con protección DGPT2 (Desprendimiento de gases (DG), aumentos de presión (P) e incrementos de temperatura (T) de dos niveles de control, alarma y disparo), construido según el Reglamento Europeo Nº 548/2014 y norma UNE-EN60076-2, de pérdidas reducidas TIER 2. Totalmente instalado según proyecto.						
		Nota:						
		-Tensión primaria: 25 kV.						
		-Tensión secundaria: 0,8 kV.						
		-Potencia: 1.250 kVA.						
		-Índice horario: Dyn11.						
		-Pantalla electrostática: Si.						
		-Aceite: Vegetal biodegradable (Organic).						
		-Punto de inflamación: >350°C.						
		-Líquido clase: K.						
		-Refrigeración: KNAN.						
		-Relé de protección: DGPT2.						
		Totalmente ejecutado medida la unidad instalada.						
		CT 1.	2				2,000	
		CT 2.	2				2,000	
								4,000
EXT.4450	ud	Extractor helicoidal mural 6.760 m³/h						
		Extractor del tipo helicoidal mural de 6.760 m³/h, fabricado en acero protegido por pintura del tipo poliéster, con motor trifásico, incluso persiana de sobrepresión de aluminio. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.						
		CT 1 - TR 1.	1				1,000	
		CT 1 - TR 2.	1				1,000	
		CT 2 - TR 1.	1				1,000	
		CT 2 - TR 2.	1				1,000	
								4,000
SUBPARTADO 2.1.1.3 PUESTA A TIERRA.								
E0193	ud	PAT herrajes de CT						
		Sistema de puesta a tierra de herrajes, compuesto por 8 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
E0195	ud	PAT de neutro de CT						
		Sistema de puesta a tierra del neutro del transformador, compuesto por 3 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.						
		CT 1 - TR 1/2.	2				2,000	
		CT 1 - SSAA.	1				1,000	
		CT 2 - TR 1/2.	2				2,000	
		CT 2 - SSAA.	1				1,000	
								6,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 2.1.1.4 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD.								
E0233	ud	Pértiga de salvamento						
		Pértiga de salvamento de 30 kV., homologada y totalmente instalada según RAT.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
E0231	ud	Par de guantes 30 kV						
		Par de guantes de 30 kV, homologados y totalmente instalados según RAT.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
E0232	ud	Banqueta 30 KV						
		Banqueta aislante para maniobra de 30 KV, totalmente instalada según RAT.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
E0234	ud	Placa peligro de muerte						
		Placa peligro de muerte, homologada y totalmente instalada según RAT.						
		CT 1.	2				2,000	
		CT 2.	2				2,000	
								4,000
E0235	ud	Placa primeros auxilios						
		Placa de primeros auxilios, totalmente instalada.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
EP21113B	ud	Extintor portátil 6 kg 21A-113B						
		Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000
EC5021113	ud	Extintor carrito 50 kg 21A-113B						
		Extintor de carrito con polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 50 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.						
		CT 1.	1				1,000	
		CT 2.	1				1,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E1505	ud	Punto luz emergencia fluorescente 135 lm						
		Punto de luz de emergencia fluorescente con un flujo de 135 lúmenes, instalado según plano eléctrico y p.p. de elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.						
	CT 1.		2				2,000	
	CT 2.		2				2,000	
								4,000
E0229	m²	Suelo aislante e=6 mm						
		Suelo aislante de espesor 6 mm., homologado por MI, totalmente instalado según proyecto.						
	CT 1.		6				6,000	
	CT 2.		6				6,000	
								12,000

APARTADO 2.1.2 PLANTA DESALOBRA DORA.

SUBAPARTADO 2.1.2.1 APARAMENTA Y EQUIPOS.

CSM.RZ104 ud Adaptación de celda general a NRZ104

Sustitución de la celda general existente (Interruptor Automático). Se deberá dotar a la instalación de los siguientes elementos:

- 1 ud. Suministro y montaje de celda de remonte de cables 25 kV.
- 1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción EkorRPA-220T + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas + EkosDIDO módulo de ampliación.
- 1 ud. Motorización a CC 48 V.
- 1 ud Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc.
- 1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción EkorRPA-220, incluyendo:
 - Cálculo y ajuste de protecciones.
 - Configuración entradas/salidas digitales.
 - Configuración lógicas de funcionamiento.
 - Pruebas de puesta en servicio
- 1 ud. Elaboración de informe.

Totalmente instalado, comprobado y funcionando.

Desalobrador.	1	1,000	
			1,000

CGML.25 ud Celda de línea 25 kV

Celda modular del línea de 25 kV, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, aislamiento 36 kV, 400 A, en atmósfera de SF6, totalmente instalada según NRZ y RAT.

Desalobrador.	1	1,000	
			1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CGMPVDIF	ud	Celda de protección 25 kV + DIF línea						
		Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección, deberá presentar las siguientes funciones de protección:						
		-1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción, dotado con relé diferencial de línea.						
		-1 ud. Motorización a CC 48 V.						
		-1 ud. Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc.						
		-1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción, incluyendo:						
		- Cálculo y ajuste de protecciones.						
		- Configuración entradas/salidas digitales.						
		- Configuración lógicas de funcionamiento.						
		- Pruebas de puesta en servicio.						
		-1 ud. Elaboración de informe.						
		Totalmente instalada, comprobada y funcionando.						
		Desalobradora.	1				1,000	
								1,000
AT04.54	ud	Celda de medida 25 kV						
		Celda modular de medida vacía de 25 kV, totalmente instalada según NRZ y RAT.						
		Desalobradora (Destino).	1				1,000	
								1,000
V01.06	ud	Transformador intensidad 100-200/5 A						
		Transformador de intensidad de doble relación primaria y secundaria de 100(866-6.487 kW)-200 (1.731-12.975 kW)/5/5 A, clase 0,2S de gama extendida, incluso verificación e instalación.						
		Nota: Conectados a 100 A, de doble relación secundaria.						
		Desalobradora (Destino).	3				3,000	
								3,000
VA01.03	ud	Transformador de tensión 27.500/110/110V3 V						
		Transformador de tensión de doble relación secundaria 27.500V3/110V3/110V3 V clase 0,2, incluso verificación e instalación.						
		Nota: De doble relación secundaria.						
		Desalobradora (Destino).	3				3,000	
								3,000
VA01.04	ud	Interconexión transformadores-contador						
		Interconexión entre transformadores de intensidad y tensión hasta módulo de contadores, compuestos por dos tubos de PVC M-25 con alma de acero y cables de tensión de S=6 mm ² y S=6 mm ² para la intensidad, no propagadores de la llama ni del incendio, de baja emisión de humos y libre de halógenos con malla de cobre. Totalmente instalados según RAT y NRZ.						
		Desalobradora (Destino).	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 2.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT.								
APARTADO 2.2.1 CANALIZACIONES.								
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	T. asfalto 1.		1	252,000			252,000	
	T. asfalto 2.		1	63,000			63,000	
	T. asfalto 3.		1	400,000			400,000	
	T. asfalto 4.		1	86,000			86,000	
	T. asfalto 5.		1	8,000			8,000	
								809,000
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	T. asfalto 1.		1	252,000	2,000	0,110	55,440	
	T. asfalto 2.		1	63,000	2,000	0,110	13,860	
	T. asfalto 3.		1	400,000	2,000	0,110	88,000	
	T. asfalto 4.		1	86,000	2,000	0,110	18,920	
	T. asfalto 5.		1	8,000	2,000	0,110	1,760	
								177,980
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	T. asfalto 1.		1	252,000	2,000	0,110	55,440	
	T. asfalto 2.		1	63,000	2,000	0,110	13,860	
	T. asfalto 3.		1	400,000	2,000	0,110	88,000	
	T. asfalto 4.		1	86,000	2,000	0,110	18,920	
	T. asfalto 5.		1	8,000	2,000	0,110	1,760	
								177,980
CAT.4T.200	m	Conducción AT 4 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada. Incluye sobreexcavación y volumen adicional de hormigón para la ejecución de cruce de acequia existente (sección tipo recogida en planos).						
	T2.		1	1.560,000			1.560,000	
	T3.		1	2.743,000			2.743,000	
								4.303,000
AT.3T.200	m	Conducción AT 3 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm						
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.						
	T1.		1	245,000			245,000	
								245,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 2.2.2 ARQUETAS DE REGISTRO.

AT.EDE.A1 ud Arqueta AT tipo A-1

Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.

LMT	35	35,000
ISF	1	1,000
		36,000

AT.EDE.A2 ud Arqueta AT tipo A-2

Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos tapas de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.

LMT	48	48,000
ISF	5	5,000
		53,000

SELPOL ud Sellado de canalizaciones

Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.

Arqueta A-1.	36	36,000
Arqueta A-2.	53	53,000
		89,000

APARTADO 2.2.3 CABLEADO.

SUBAPARTADO 2.2.3.1 MEDIA TENSIÓN.

K400TB.240 ud Kit terminal S=3x240 mm²

Kit terminal III de interior de sección S=240 mm² 18/30 kV, incluso terminal bi metálico de Al/Cu de S=240 mm², engastado hidráulicamente. Totalmente instalado según NPS y RAT.

CT 1.	2	2,000
CT 2.	1	1,000
		3,000

LMT.3.240 m LMT S=3(1x240) mm² RH5Z1 18/30 kV

Línea de media tensión formada por cable seco termoestable tipo RH5Z1 H16 de sección S=3(1x240) mm² de aluminio de tensión de aislamiento 18/30 kV, con cubierta de color rojo (ETU-3305 C), construido según UNE-211231, totalmente instalado según proyecto y NRZ.

Tramo 1 (CT 1 - CT 2).	1	260,000	260,000
Tramo 2 (Unión CT - Columna 1/2).	1	1.645,000	1.645,000
Tramo 3 (Columna 2/2 - Desalobrador).	1	2.800,000	2.800,000
			4.705,000

EMP.240 ud Empalme unipolar 36 kV (3F)

Conjunto de tres empalmes unipolares de 18/30 kV, comprendidos para las secciones de cable 95 hasta 240 mm², del tipo termorretráctil en frío, totalmente instalado según RAT.

Tramo 2 (Unión CT - Columna 1/2).	1	1,000
Tramo 3 (Columna 2/2 - Desalobrador).	4	4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

5,000

SUBPARTADO 2.2.3.2 INSTRUMENTACIÓN.

CFO.48S m Cable óptico subterráneo 48F

Suministro y tendido cable de fibra óptica dieléctrico subterráneo de 48 fibras del tipo OSGZ1, incluso conectorización de terminales.

Tramo 1 (CT 1 - CT 2).	1	260,000				260,000	
Tramo 2 (Unión CT - Columna 1/2).	1	1.615,000				1.615,000	
Tramo 3 (Columna 2/2 - Desalobradora).	1	2.750,000				2.750,000	

4.625,000

CONEC.FO ud Conector FO MM

Conector de fibra óptica compuesto por:

- Férula.
- Mecanismo de acoplamiento.
- Cuerpo.

Totalmente instalado según proyecto.

Conector FO CT 1.	96					96,000	
Conector FO CT 2.	48					48,000	
Conector FO tramo 1.	96					96,000	
Conector FO tramo 2.	96					96,000	
Conector FO tramo 3.	96					96,000	
Conector FO planta.	48					48,000	

480,000

SUBCAPÍTULO 2.3 CRUCE AÉREO RÍO ALMANZORA.

APARTADO 2.3.1 OBRA CIVIL Y APOYOS.

CER.APO ud Cerramiento de apoyo h=2,50 m

Cerramiento de obra de fábrica hasta 2,50 m de altura y acera perimetral de 2,50 m de ancho, enfoscado a cara vista y cerramiento superior mediante punta de diamante, totalmente ejecutado según proyecto, RAT y NRZ.

Apoyo 1/2.	1					1,000	
Apoyo 2/2.	1					1,000	

2,000

I03013 m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad

Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.

Apoyo 1/2.	1	1,800	1,800	3,200	10,368		
Apoyo 2/2.	1	1,800	1,800	3,200	10,368		

20,736

I02044 m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.

Apoyo 1/2.	1	1,800	1,800	3,520	11,405		
Apoyo 2/2.	1	1,800	1,800	3,520	11,405		

22,810

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Apoyo 1/2.		1	1,800	1,800	3,520	11,405	
	Apoyo 2/2.		1	1,800	1,800	3,520	11,405	
								22,810
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
	Apoyo 1/2.		1	1,800	1,800	3,520	11,405	
	Apoyo 2/2.		1	1,800	1,800	3,520	11,405	
								22,810
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Apoyo 1/2.		1	1,800	1,800	3,520	11,405	
	Apoyo 2/2.		1	1,800	1,800	3,520	11,405	
								22,810
A269000	ud	Apoyo TR S/C 26 m, 9.000 kg, Sc=2,40 m						
		Apoyo de simple circuito (S/C), con cúpula para fibra óptica del tipo C-26 m, 9.000 kg de esfuerzo libre en punta, separación entre crucetas 2,40 m del tipo atirantadas. Serie soldada según AENOR EA 0015:2003, ensamblado, izado, graneteado y elementos de protección de la avifauna (chapas metálicas antíposadas, material aislante compuesto por doce (12) m. y cinta. Totalmente instalado según proyecto, RAT y NRZ.						
	Tramo 2 (Columna 1/2).		1				1,000	
	Tramo 3 (Columna 2/2).		1				1,000	
								2,000
APARTADO 2.3.2 CABLEADO.								
SUBAPARTADO 2.3.2.1 MEDIA TENSIÓN.								
KIT.EXT.240	ud	Kit terminal exterior S=240 mm² 18/30 kV						
		Kit terminal III de exterior, de sección S=240 mm² 18/30 kV, incluso terminales bi-metálicos de dos (2) taladros engastados hidráulicamente mediante tres (3) punzonados profundos y escalonado, totalmente instalado según NRZ y RAT.						
	Tramo 2 (Columna 1/2).		1				1,000	
	Tramo 3 (Columna 2/2).		1				1,000	
								2,000
LA.125	m	Línea aérea LARL S=3(1x125,1) mm² Al-ac						
		Línea aérea compuesta por conductores de alma de acero recubierta de aluminio LARL-125 de sección S=3(1x125,1) mm², incluso tendido y regulado, medida la unidad ejecutada.						
	LAMT.		1	158,000		1,100	173,800	
								173,800

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBAPARTADO 2.3.2.2 INSTRUMENTACIÓN.

CFO.48A m Cable óptico aéreo 48F

Suministro y tendido de cable de fibra óptica dieléctrico aéreo de 48 fibras del tipo OPGW, grapado a columna e incluida la conexión de terminales.

LAMT.	1	158,000	158,000
			158,000

C.EMP.FO ud Caja empalme FO

Caja de empalme de fibra óptica OPGW estanca frente al agua, resistente al vandalismo, con terminal para puesta a tierra con el apoyo, con sistema de anclaje adecuado a la estructura. Totalmente instalada, medida la unidad ejecutada.

Columna 1/2.	1	1,000	
Columna 2/2.	1	1,000	
			2,000

APARTADO 2.3.3 APARAMENTA.

AT10.109 ud Seccionador I 36 kV, 400 A

Seccionador unipolar de servicio exterior de 36 kV 400 A, con aislador de polímero, totalmente instalado según NRZ y RAT.

Tramo 2 (Columna 1/2).	3	3,000	
Tramo 3 (Columna 2/2).	3	3,000	
			6,000

GA3 ud Cadena de amarre polimérico GA-2

Cadena de amarre del tipo polimérico formada por aislador (horquilla de bola HB-12, rótula R-12, grapa de amarre GA-2 y aislador a base de goma silicona - AN070AB30AN2). Totalmente instalada según RAT y NRZ, medida la unidad ejecutada.

Tramo 2 (Columna 1/2).	3	3,000	
Tramo 3 (Columna 2/2).	3	3,000	
			6,000

AT_30.10 ud Autoválvula 30 kV 10 kA

Autoválvula pararrayos 30 kV 10 kA, con explosores de la marca Inael o similar, totalmente instalada según NRZ y RAT.

Tramo 2 (Columna 1/2).	3	3,000	
Tramo 3 (Columna 2/2).	3	3,000	
			6,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 2.3.4 PUESTA A TIERRA.								
AT10.102	ud	PAT de autoválvulas/seccionadores						
		Toma de tierra para red de autoválvulas/seccionadores, compuesta por dos picas de 2 m y conductor de Cu S=50 mm ² 0,6/1 kV, realizada mediante soldadura aluminotérmica según proyecto.						
		Tramo 2 (Columna 1/2).	1				1,000	
		Tramo 3 (Columna 2/2).	1				1,000	
								2,000
SUBCAPÍTULO 2.4 CRUCE CARRETERA AL-8105.								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Foso ataque.	1	11,000	5,500	5,400	326,700	
		Foso salida.	1	11,000	5,500	4,310	260,755	
								587,455
S_M_R	ud	Muro de reacción para instalación de equipo de empuje						
		Muro de reacción para la instalación de equipo de empuje de dimensiones 5,5x5x1 m, incluso preparación de la superficie, hormigón de limpieza, solera de hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminado.						
		Muro reacción.	1				1,000	
								1,000
HIN_A_600	m	Perforación horizontal con tubo funda DN600 mm e=8 mm						
		Hinca con tubo metálico del tipo S235JR de diámetro D=600 mm y espesor e=8 mm, en terreno de condiciones normales (sin piedras, ni terreno duro). Incluye la aportación del tubo metálico, servicio de grúa, máquina perforadora y soldadora, totalmente ejecutado por personal especializado.						
		Perforación.	1	33,310			33,310	
								33,310
I18007B	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 50<e<= 100 cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 50 a 100 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Muro.	1	5,500	1,000	5,000	27,500	
								27,500
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Solera.	1	11,000	5,500	0,250	15,125	
		Limpieza.	1	11,000	5,500	0,100	6,050	
								21,175
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Foso ataque.	1	11,000	5,500	5,400	326,700	
		Foso salida.	1	11,000	5,500	4,310	260,755	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								587,455
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Tierra hinca.	1,1	33,310		0,283	10,369	
		Muro.	1,1	5,500	1,000	5,000	30,250	
		Solera.	1,1	11,000	5,500	0,250	16,638	
		Limpieza.	1,1	11,000	5,500	0,100	6,655	
								63,912
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Tierra hinca.	1,1	33,310		0,283	10,369	
		Muro.	1,1	5,500	1,000	5,000	30,250	
		Solera.	1,1	11,000	5,500	0,250	16,638	
		Limpieza.	1,1	11,000	5,500	0,100	6,655	
								63,912
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Tierra hinca.	1,1	33,310		0,283	10,369	
								10,369

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 3 CONDUCCIÓN BY-PASS EL PEREJIL.

SUBCAPÍTULO 3.1 CONEXIÓN INICIAL.

B02046b	ud	Ayuda albañilería fontanería						
		Ayuda de albañilería a instalación hidráulica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		Apertura hueco arqueta.	1				1,000	
		Tapado hueco arqueta.	1				1,000	
								2,000
D1_600-400	ud	Desmontaje de elementos y tuberías para realización de conexiones ø 600-400 mm						
		Desmontaje de elementos y tuberías de la instalación de riego para realización de conexiones, con diámetros comprendidos entre 600-400 mm. Incluye maquinaria y mano de obra necesaria.						
		Conexión inicial.	1				1,000	
								1,000
PB500_16	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm, instalado						
		Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca, tornillería y soldadura, totalmente instalado.						
		Conexión inicial.	1				1,000	
								1,000

SUBCAPÍTULO 3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Sección tipo I.	1	41,533		3,250	134,982	
		Sección tipo II.	1	36,252		2,580	93,530	
		Sección tipo III.	1	8,579		2,580	22,134	
		Sección tipo IV.	1	785,508		3,250	2.552,901	
								2.803,547
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Sección tipo I.	1	41,533		0,158	6,562	
		Sección tipo II.	1	36,252		0,180	6,525	
		Sección tipo III.	1	8,579		0,180	1,544	
		Sección tipo IV.	1	785,508		0,158	124,110	
								138,741
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Sección tipo I.	1	41,533		0,819	34,016	
		Sección tipo II.	1	36,252		0,764	27,697	
		Sección tipo III.	1	8,579		0,764	6,554	
		Sección tipo IV.	1	785,508		0,819	643,331	
								711,598

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones.						
		Sección tipo I.	1	41,533		2,077	86,264	
		Sección tipo II.	1	36,252		0,840	30,452	
		Sección tipo IV.	1	785,508		2,077	1.631,500	
								1.748,216
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Excavación.	1	1,100		2.803,547	3.083,902	
		Relleno seleccionado.	-1	1,100		711,598	-782,758	
		Relleno.	-1	1,100		1.748,216	-1.923,038	
								378,106
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Excavación.	1	1,100		2.803,547	3.083,902	
		Relleno seleccionado.	-1	1,100		711,598	-782,758	
		Relleno.	-1	1,100		1.748,216	-1.923,038	
								378,106
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Excavación.	1	1,100		2.803,547	3.083,902	
		Relleno seleccionado.	-1	1,100		711,598	-782,758	
		Relleno.	-1	1,100		1.748,216	-1.923,038	
								378,106

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 3.3 CRUCE DE CAUCE Y CARRETERA.								
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Sección tipo II.	1	36,252	1,200		43,502	
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200		10,295	
								53,797
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sección tipo II.	1	36,252	1,200	0,550	23,926	
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	0,110	1,132	
								25,058
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sección tipo II.	1	36,252	1,200	0,550	23,926	
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	0,110	1,132	
								25,058
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	1,190	12,251	
								12,251
I06034	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	0,700	7,206	
								7,206
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	0,400	4,118	
								4,118
PB500_16	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm, instalado						
		Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca, tornillería y soldadura, totalmente instalado.						
		Cruce carretera.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
BE500_16	ud	Brida enchufe para PVC ø 500 mm PN16 atm, instalada						
		Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm, totalmente instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.						
		Cruce carretera.	1				1,000	
								1,000

SUBCAPÍTULO 3.4 TUBERÍA.

A06059b	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		PVC-O DN500.	1	785,508			785,508	
								785,508

A08047b	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		PE100 DN500.	1	86,364			86,364	
								86,364

SUBCAPÍTULO 3.5 VENTOSAS.

A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Excavación.	4	5,500	1,200	1,050	27,720	
								27,720

A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones.						
		Excavación.	1			27,720	27,720	
		Arqueta.	-4	1,200	1,200	0,850	-4,896	
		Solera.	-4	1,200	1,200	0,100	-0,576	
		Tubería.	-4	4,150		0,010	-0,166	
								22,082

I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Excavación.	1	1,100		27,720	30,492	
		Relleno.	-1	1,100		22,082	-24,290	
								6,202

I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Excavación.	1	1,100		27,720	30,492	
		Relleno.	-1	1,100		22,082	-24,290	
								6,202
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.						
		Excavación.	1	1,100		27,720	30,492	
		Relleno.	-1	1,100		22,082	-24,290	
								6,202
T50010016	ud	Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, instalada						
		Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, totalmente instalada.						
		T fundición.	4				4,000	
								4,000
PP_V100	ud	Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada						
		Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.						
		Pieza PE100.	4				4,000	
								4,000
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		V. compuerta.	4				4,000	
								4,000
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Ventosa.	4				4,000	
								4,000
E02068b	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,2 m, instalada						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 1,00x1,00x1,20 m con tapa de fundición con marco, sobre solera de hormigón. Totalmente terminada.						
		Arqueta.	4				4,000	
								4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 3.6 CONEXIÓN FINAL.								
APARTADO 3.6.1 OBRA CIVIL.								
B02046b	ud	Ayuda albañilería fontanería						
		Ayuda de albañilería a instalación hidráulica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		Apertura hueco arqueta.	1				1,000	
		Tapado hueco arqueta.	1				1,000	
								2,000
F12015	m	Desmontaje y retirada de barandilla metálica						
		Desmontaje de barandilla metálica apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.						
		Barandilla existente.	1	1,500			1,500	
								1,500
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Pilares (#80x4)	8	2,130		9,590	163,414	
		Vigas (#80x4).	2	4,025		9,590	77,200	
		Bastidores (#80x4).	4	1,385		9,590	53,129	
								293,743
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura						
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Tramo horizontal I (ø40x3).	2	2,697		2,850	15,373	
		Tramo horizontal II (ø40x3).	2	5,370		2,850	30,609	
		Tramo vertical I (ø40x3).	3	1,020		2,850	8,721	
		Tramo vertical II (ø40x3).	5	1,020		2,850	14,535	
								69,238
B01057b	ud	Placa anclaje 150x150x10 mm, unida con resina y varilla roscada a estructura, colocada						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, unida mediante resina y varilla roscada de 10 mm a estructuras de hormigón, colocada.						
		Placas anclaje pilares.	8				8,000	
								8,000
B01096	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado						
		Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
		Tramex.	1	3,945	1,305		5,148	
								5,148

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 3.6.2 VALVULERÍA Y PIECERÍA.								
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	C. desmontaje.		1				1,000	
								1,000
BE500_16	ud	Brida enchufe para PVC ø 500 mm PN16 atm, instalada						
		Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm, totalmente instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.						
	B. enchufe.		1				1,000	
								1,000
A10018b	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,6 MPa tipo wafer sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa motorizada de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 100 micras, accionamiento eléctrico a 380V, 50 Hz, trifásico TODO-NADA, con finales de carrera y de par, indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	V. mariposa.		1				1,000	
								1,000
VR500_16	ud	Válvula retención DN500 mm PN16, instalada						
		Válvula retención doble plato modelo Ruber-Check DN500 mm PN16, distancia entre caras según ISO 5752 serie 16 y DIN 3202 K3, cuerpo en fundición nodular GGG-40, platos en acero inoxidable AISI 316, eje en AISI 304 y resortes en AISI 302, junta de cierre vulcanizada al cuerpo en BUNA-N, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	V. retención.		1				1,000	
								1,000
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
	Ventosa.		1				1,000	
								1,000
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	V. compuerta.		1				1,000	
								1,000
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	TB. DN500.		1	0,350			141,750	49,613
	B. DN500 PN16.		1				56,700	56,700

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		C. DN500 90º.	1			169,050	169,050	
		TB. DN500.	1	0,750		141,750	106,313	
		B. DN500 PN16.	2			56,700	113,400	
								495,076

A03005 kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		TB. DN100.	1	0,200		10,395	2,079	
		B. DN100 PN16.	1			4,232	4,232	
								6,311

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 4 IMPLANTACIÓN Y ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES EDAS.

SUBCAPÍTULO 4.1 EQUIPOS.

ERI_PX260	ud	Recuperador de energía isobárico caudal 40,9-59,1 m³/h, instalado						
		Recuperador de energía isobárico para agua salobre, rango de caudal situado entre 40,9 y 59,1 m³/h, eficiencia garantizada del 96,8% y mixing del 3%. Incluye estructura soporte.						
		Intercambiador - Línea 1.	2				2,000	
		Intercambiador - Línea 2.	2				2,000	
		Intercambiador - Línea 3.	2				2,000	
		Intercambiador - Línea 4.	2				2,000	
								8,000

BB_110kW	ud	Bomba booster capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, instalada						
		Bomba booster entre etapas de acero inoxidable duplex, con motor de 110 kW 50 Hz, tipo horizontal multietapa, capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, girando a 2.900 rpm 400 V, instalada y probada. Incluye bancada.						
		B. booster - Línea 1.	1				1,000	
		B. booster - Línea 2.	1				1,000	
		B. booster - Línea 3.	1				1,000	
		B. booster - Línea 4.	1				1,000	
								4,000

SUBCAPÍTULO 4.2 TUBERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS.

APARTADO 4.2.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS SISTEMA ALTA PRESIÓN.

TB_INOX_2	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada						
		Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada.						
		T. acero inox. 2" - Línea 1.	1	5,000		1,150	5,750	
		T. acero inox. 2" - Línea 2.	1	5,000		1,150	5,750	
		T. acero inox. 2" - Línea 3.	1	5,000		1,150	5,750	
		T. acero inox. 2" - Línea 4.	1	5,000		1,150	5,750	
								23,000

TB_INOX_4	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada						
		Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.						
		T. acero inox. 4" - Línea 1.	1	7,500		1,150	8,625	
		T. acero inox. 4" - Línea 2.	1	7,500		1,150	8,625	
		T. acero inox. 4" - Línea 3.	1	7,500		1,150	8,625	
		T. acero inox. 4" - Línea 4.	1	7,500		1,150	8,625	
								34,500

TB_INOX_6	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada						
		Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.						
		T. acero inox. 6" - Línea 1.	1	25,000		1,150	28,750	
		T. acero inox. 6" - Línea 2.	1	25,000		1,150	28,750	
		T. acero inox. 6" - Línea 3.	1	25,000		1,150	28,750	
		T. acero inox. 6" - Línea 4.	1	25,000		1,150	28,750	
								115,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C90_INOX_4	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado						
		Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado.						
		C. 90º acero inox. 4" - Línea 1.	2				2,000	
		C. 90º acero inox. 4" - Línea 2.	2				2,000	
		C. 90º acero inox. 4" - Línea 3.	2				2,000	
		C. 90º acero inox. 4" - Línea 4.	2				2,000	
								8,000
C90_INOX_6	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado						
		Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado.						
		C. 90º acero inox. 6" - Línea 1.	10				10,000	
		C. 90º acero inox. 6" - Línea 2.	10				10,000	
		C. 90º acero inox. 6" - Línea 3.	10				10,000	
		C. 90º acero inox. 6" - Línea 4.	10				10,000	
								40,000
TE_INOX_4	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada						
		Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.						
		Te acero inox. 4" - Línea 1.	2				2,000	
		Te acero inox. 4" - Línea 2.	2				2,000	
		Te acero inox. 4" - Línea 3.	2				2,000	
		Te acero inox. 4" - Línea 4.	2				2,000	
								8,000
TE_INOX_6	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada						
		Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.						
		Te acero inox. 6" - Línea 1.	3				3,000	
		Te acero inox. 6" - Línea 2.	3				3,000	
		Te acero inox. 6" - Línea 3.	3				3,000	
		Te acero inox. 6" - Línea 4.	3				3,000	
								12,000
APARTADO 4.2.2 VALVULERÍA SISTEMA ALTA PRESIÓN.								
VMAM6	ud	Válvula macho manual 6" 600#/PN100, instalada						
		Válvula macho manual 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope-bridada 150#/PN10, instalada.						
		V. macho manual 6" - Línea 1.	4				4,000	
		V. macho manual 6" - Línea 2.	4				4,000	
		V. macho manual 6" - Línea 3.	4				4,000	
		V. macho manual 6" - Línea 4.	4				4,000	
								16,000
VMAAE4	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100, instalada						
		Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.						
		V. macho act. elec. 4" - Línea 1.	1				1,000	
		V. macho act. elec. 4" - Línea 2.	1				1,000	
		V. macho act. elec. 4" - Línea 3.	1				1,000	
		V. macho act. elec. 4" - Línea 4.	1				1,000	
								4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VMAAE6	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100, instalada						
		Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.						
		V. macho act. elec. 6" - Línea 1.	1				1,000	
		V. macho act. elec. 6" - Línea 2.	1				1,000	
		V. macho act. elec. 6" - Línea 3.	1				1,000	
		V. macho act. elec. 6" - Línea 4.	1				1,000	
								4,000
VR_DC_4	ud	Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100, instalada						
		Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A con extremos wafer, instalada.						
		V. retención 4" - Línea 1.	1				1,000	
		V. retención 4" - Línea 2.	1				1,000	
		V. retención 4" - Línea 3.	1				1,000	
		V. retención 4" - Línea 4.	1				1,000	
								4,000
V_AG_1/2	ud	Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100, instalada						
		Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, con asiento en PTFE y extremos para soldar a tope, instalada.						
		V. aguja 1/2" - Línea 1.	4				4,000	
		V. aguja 1/2" - Línea 2.	4				4,000	
		V. aguja 1/2" - Línea 3.	4				4,000	
		V. aguja 1/2" - Línea 4.	4				4,000	
								16,000
V_RP_6	ud	Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100, instalada						
		Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A, instalada.						
		V. reductora presión 6" - Línea 1.	1				1,000	
		V. reductora presión 6" - Línea 2.	1				1,000	
		V. reductora presión 6" - Línea 3.	1				1,000	
		V. reductora presión 6" - Línea 4.	1				1,000	
								4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 4.2.3 TUBERÍA Y ACCESORIOS SISTEMA BAJA PRESIÓN.								
TSDR2125	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada						
		Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.						
		T. PVC SDR21 DN25 - Línea 1.	1	5,000		1,150	5,750	
		T. PVC SDR21 DN25 - Línea 2.	1	5,000		1,150	5,750	
		T. PVC SDR21 DN25 - Línea 3.	1	5,000		1,150	5,750	
		T. PVC SDR21 DN25 - Línea 4.	1	5,000		1,150	5,750	
								23,000
TSDR21150	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada						
		Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.						
		T. PVC SDR21 DN150 - Línea 1.	1	25,000		1,150	28,750	
		T. PVC SDR21 DN150 - Línea 2.	1	25,000		1,150	28,750	
		T. PVC SDR21 DN150 - Línea 3.	1	25,000		1,150	28,750	
		T. PVC SDR21 DN150 - Línea 4.	1	25,000		1,150	28,750	
								115,000
C90SDR150	ud	Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado						
		Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado.						
		C. 90º PVC SDR21 DN150 - Línea 1.	3				3,000	
		C. 90º PVC SDR21 DN150 - Línea 2.	3				3,000	
		C. 90º PVC SDR21 DN150 - Línea 3.	3				3,000	
		C. 90º PVC SDR21 DN150 - Línea 4.	3				3,000	
								12,000
APARTADO 4.2.4 VALVULERÍA SISTEMA BAJA PRESIÓN.								
VMM100	ud	Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm, instalada						
		Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.						
		V. mariposa manual DN100 - Línea 1.	1				1,000	
		V. mariposa manual DN100 - Línea 2.	1				1,000	
		V. mariposa manual DN100 - Línea 3.	1				1,000	
		V. mariposa manual DN100 - Línea 4.	1				1,000	
								4,000
VMAE150	ud	Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm, instalada						
		Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.						
		V. mariposa act. elec. DN150 - Línea 1.	1				1,000	
		V. mariposa act. elec. DN150 - Línea 2.	1				1,000	
		V. mariposa act. elec. DN150 - Línea 3.	1				1,000	
		V. mariposa act. elec. DN150 - Línea 4.	1				1,000	
								4,000
VMAN150	ud	Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm, instalada						
		Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.						
		V. mariposa act. neum. DN150 - Línea 1.	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		V. mariposa act. neum. DN150 - Línea 2.	1				1,000		
		V. mariposa act. neum. DN150 - Línea 3.	1				1,000		
		V. mariposa act. neum. DN150 - Línea 4.	1				1,000		
								4,000	
VRPVC150	ud	Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, instalada							
Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, con extremos wafer, instalada.									
		V. retención PVC DN150 - Línea 1.	1				1,000		
		V. retención PVC DN150 - Línea 2.	1				1,000		
		V. retención PVC DN150 - Línea 3.	1				1,000		
		V. retención PVC DN150 - Línea 4.	1				1,000		
								4,000	
V_B_25	ud	Válvula de bola ø 25 PN10 atm, instalada							
Válvula de bola ø 25 PN10 atm en PP con extremos socket, instalada.									
		V. bola DN25 - Línea 1.	4				4,000		
		V. bola DN25 - Línea 2.	4				4,000		
		V. bola DN25 - Línea 3.	4				4,000		
		V. bola DN25 - Línea 4.	4				4,000		
								16,000	
APARTADO 4.2.5 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.									
M_0-6	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, instalado							
Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.									
		Manómetro 0-6 bar - Línea 1.	2				2,000		
		Manómetro 0-6 bar - Línea 2.	2				2,000		
		Manómetro 0-6 bar - Línea 3.	2				2,000		
		Manómetro 0-6 bar - Línea 4.	2				2,000		
								8,000	
M_0-60	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, instalado							
Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.									
		Manómetro 0-60 bar - Línea 1.	3				3,000		
		Manómetro 0-60 bar - Línea 2.	3				3,000		
		Manómetro 0-60 bar - Línea 3.	3				3,000		
		Manómetro 0-60 bar - Línea 4.	3				3,000		
								12,000	
DP_0-20	ud	Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, instalado							
Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0C°-60°C rosca macho NPT, instalado.									
		Dif. presión 0-20 bar - Línea 1.	1				1,000		
		Dif. presión 0-20 bar - Línea 2.	1				1,000		
		Dif. presión 0-20 bar - Línea 3.	1				1,000		
		Dif. presión 0-20 bar - Línea 4.	1				1,000		
								4,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C_E_150	ud	Caudalímetro electromagnético ø 150, instalado						
		Caudalímetro electromagnético bridado con salida 4-20 mA ø 150, instalado.						
		C. electro. DN150 - Línea 1.	3				3,000	
		C. electro. DN150 - Línea 2.	3				3,000	
		C. electro. DN150 - Línea 3.	3				3,000	
		C. electro. DN150 - Línea 4.	3				3,000	
								12,000

SUBCAPÍTULO 4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

APARTADO 4.3.1 CGBT Y REFORMA DE LÍNEAS GENERALES.

CGD_T2	ud	Suministro de nuevo armario de protección general, instalado						
		Suministro de nuevo armario de protección general del transformador N°2 de 2.500 kVA, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado:						
		-1 ud. Armario metálico combinable de dimensiones 2.000x3.300x800 mm, incluido zócalo de 100 mm, soportes de embarrados y de apartamenta, canaletas para distribución de cableado de señal, borneros de maniobra y pletina de tierra.						
		-1 ud. Embarrado de distribución 3F 2.500 A 690 V/50 kA.						
		-1 ud. Interruptor general 3P-2.500 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado.						
		-1 ud. Interruptor automático 3P-2.000 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado.						
		-4 uds. Interruptor automático 3P-250 A 690 V/30 kA, incluso bobina de apertura, relé diferencial regulable y toroidal.						
		-4 uds. Contactor 3P-205 A 690 V, bobina 230 V, incluso contactos auxiliares y cubrebornes.						
		-1 ud. Base portafusibles ZR1 3P-50 A, incluso fusibles ZR1-10 A.						
		-1 ud. Magnetotérmico 3P-10 A curva D, incluso bobina de apertura y relé diferencia regulable con toroidal incorporado.						
		-1 ud. Transformador de maniobra trifásico de 10 kVA, relación 690/400-230 V.						
		-1 ud. Magnetotérmico 4P-16 A curva C.						
		-3 uds. Diferencial 2P-25 A 30 mA.						
		-3 uds. Magnetotérmico 2P-10 A curva C.						
		-1 ud. Toma de corriente, punto de luz y extractor de aire en cuadro.						
		-1 ud. Interfaz de comunicación para periferia distribuida, incluida tarjeta, entradas y salidas digitales, tarjetas de alimentación, zócalos y conectores de bus de comunicación.						
		-1 ud. Partida de cableado interior, terminales y bornas de conexión.						
		Armario protección.	1				1,000	
								1,000

L_A_T2	m	Línea de interconexión entre armario y transformador, instalada						
		Instalación de línea de interconexión entre transformador 2500 kVA y nuevo armario de protección "CGD-TRAFO N°2", mediante conductores RVK 0,6/1 kV 3x(8x240) mm² de Cu, incluido conexionado (según esquema unifilar).						
		Línea interconexión.	1	20,000			20,000	
								20,000

ILCGDCM	ud	Interconexión línea entre "CGD-TRAFO N°2" y "CCM-IMPULSIONES"						
		Interconexión de línea existente entre nuevo armario de protección general "CGD-TRAFO N°2" y armario de protección "CCM-IMPULSIONES", mediante corte y recuperación de conductores existentes RV 0,6/1 kV 3x(8x240) mm² de Al, incluido conexionado (según esquema unifilar).						
		Interconexión CGD-CCM.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D_LGBT	m	Desconexión de LGBT existente						
		Desconexión de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye:						
		-Desconexión de conductores existentes.						
		-Recuperación de línea eléctrica existente.						
		-Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).						
		Desconexión LGBT.	1	30,000			30,000	
								30,000
VF_110KW	ud	Variador de velocidad 110 kW 690 V						
		Suministro e instalación de variador de velocidad 110 kW 690 V par constante, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características:						
		-Protección IP54.						
		-Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo.						
		-Peso aproximado 260 Kg.						
		-Potencia hasta 132 kW.						
		-Intensidad hasta 160 A.						
		-Filtro de armónicos.						
		-Comunicaciones BUS.						
		Variador b. booster - Línea 1.	1				1,000	
		Variador b. booster - Línea 2.	1				1,000	
		Variador b. booster - Línea 3.	1				1,000	
		Variador b. booster - Línea 4.	1				1,000	
								4,000
RV-K_4G50	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado						
		Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 110 kW. Según esquema unifilar.						
		Variador b. booster - Línea 1.	1	7,500			7,500	
		Variador b. booster - Línea 2.	1	7,500			7,500	
		Variador b. booster - Línea 3.	1	7,500			7,500	
		Variador b. booster - Línea 4.	1	7,500			7,500	
								30,000
RC4V4G50	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado						
		Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión variador de frecuencia - bomba booster 110 kW. Según esquema unifilar.						
		B. booster - Línea 1.	1	45,000			45,000	
		B. booster - Línea 2.	1	45,000			45,000	
		B. booster - Línea 3.	1	45,000			45,000	
		B. booster - Línea 4.	1	45,000			45,000	
								180,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 4.3.2 REFORMA LÍNEAS INTERCONEXIÓN.								
VF_75KW	ud	Variador de velocidad 75 kW 690 V						
		Suministro e instalación de variador de velocidad 75 kW 690 V, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características:						
		-Protección IP54.						
		-Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo.						
		-Peso aproximado 250 Kg.						
		-Potencia hasta 92 kW.						
		-Intensidad hasta 98 A.						
		-Filtro de armónicos.						
		-Comunicaciones BUS.						
		Variador b. cabecera - Línea 1.	1				1,000	
		Variador b. cabecera - Línea 2.	1				1,000	
		Variador b. cabecera - Línea 3.	1				1,000	
		Variador b. cabecera - Línea 4.	1				1,000	
								4,000
RV-K_4G35	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado						
		Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 75 kW. Según esquema unifilar.						
		Variador b. cabecera - Línea 1.	1	10,000			10,000	
		Variador b. cabecera - Línea 2.	1	10,000			10,000	
		Variador b. cabecera - Línea 3.	1	10,000			10,000	
		Variador b. cabecera - Línea 4.	1	10,000			10,000	
								40,000
RC4V4G35	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado						
		Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión variador de frecuencia 75 kW - bomba baja presión. Según esquema unifilar.						
		B. baja presión - Línea 1.	1	100,000			100,000	
		B. baja presión - Línea 2.	1	100,000			100,000	
		B. baja presión - Línea 3.	1	100,000			100,000	
		B. baja presión - Línea 4.	1	100,000			100,000	
								400,000
D_LGBT_2	m	Desconexionado de LGBT existente						
		Desconexionado de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye:						
		-Desconexionado de conductores existentes.						
		-Recuperación de línea eléctrica existente.						
		-Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).						
		Desconexionado LGBT.	1	400,000			400,000	
								400,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 4.3.3 CUADRO VÁLVULAS MOTORIZADAS.								
P_M-D_CCV	ud	Protección magnética y diferencial para acometida a cuadro de válvulas						
		Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control de válvulas motorizadas.						
		Protección acometida válvulas.	1				1,000	
								1,000
RV-K_5G16	m	Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm² Cu, incluido conexionado						
		Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm ² Cu, incluido conexionado.						
		Acometida cuadro válvulas.	1	20,000			20,000	
								20,000
AVM	ud	Suministro de armario válvulas motorizadas						
		Suministro de armario metálico de dimensiones 2.000x2.000x400 mm con zócalo 100 mm, alumbrado interior, ventilación forzada, interruptor de puerta y portaesquemas, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado:						
		-1 ud. Interruptor automático magnetotérmico IV 25 A.						
		-1 ud. Canaletas para distribución de cableado interior.						
		-1 ud. Repartidor tetrapolar 40 A.						
		-1 ud. Transformador separador 400 V/A, incluidas protecciones.						
		-1 ud. Fuente de alimentación 230 V / 24 V 10 A, incluidas protecciones.						
		-16 uds. Arrancador con inversor para válvula motorizada con protección magnetotérmica + diferencial, contactos de señalización de fallo, marcha en apertura y cierre.						
		-1 ud. Bornas de conexión.						
		-1 ud. Cableado interior del cuadro de potencia y maniobra.						
		Armario válvulas.	1				1,000	
								1,000
RV-K_4G2.5	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, incluido conexionado						
		Suministro de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm ² Cu, para alimentación de válvulas motorizadas, incluido conexionado y p.p. de sujección.						
		Línea 1.	1	400,000			400,000	
		Línea 2.	1	400,000			400,000	
		Línea 3.	1	400,000			400,000	
		Línea 4.	1	400,000			400,000	
								1.600,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 4.3.4 INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA.

S_PT

ud Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales

Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales, incluyendo:

- Conductores de puesta a tierra de 35 mm² y 50 mm².
- Puesta a tierra de las masas metálicas de la instalación.
- Puntos y pletinas de desconexión.
- Revisión final del electrodo.
- Medición de tensiones de contacto y paso.

Adecuación puesta a tierra.	1						1,000	
								1,000

C_T_CONEX **ud Canaletas y tubos para conexionado**

Canaletas y tubos para conexionado entre canales principales, instrumentación, válvulas y motores.

Canaletas y tubos.	1						1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 5 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL.

SUBCAPÍTULO 5.1 AMPLIACIÓN TELECONTROL ARQUETA EL PEREJIL.

APARTADO 5.1.1 ARMARIO DE CONTROL DE VÁLVULA Y TELECONTROL.

AT_AP_01 ud Cuadro de control de válvulas y telecontrol

Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 800x600x300 mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1 mm² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Trafo de maniobra de 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.

Estación Remota de telecontrol, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:

-1 tarjeta de 8 ED.

-1 tarjeta de 4 SD.

Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas.

El sistema de telecontrol almacenará datos fechados, de manera automática, de distintas variables. El envío de estos datos a la estación central de control se mediante vía GPRS.

Cuadro control.	1	1,000	
			1,000

AT_AP_02 ud Circuito eléctrico arrancador válvula

Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica y diferencial para alimentación monofásica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.

Circuito arrancador.	1	1,000	
			1,000

APARTADO 5.1.2 CONDUCTORES DE INTERCONEXIÓN.

SUBAPARTADO 5.1.2.1 VÁLVULAS MOTORIZADAS.

RV-K_4G2.5 m Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, incluido conexionado

Suministro de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, para alimentación de válvulas motorizadas, incluido conexionado y p.p. de sujección.

RV-K 4G2,5 mm ² .	1	15,000	15,000
			15,000

MCA_12G1 m Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada

Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.

Man. apant. Cu 12G1 mm ² .	1	15,000	15,000
			15,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBAPARTADO 5.1.2.2 INTERCONEXIÓN ENTRE ARMARIOS.

MCA_12G1 m Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada

Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.

Man. apant. Cu 12G1 mm ² .	1	6,000					6,000	
								6,000

APARTADO 5.1.3 CANALIZACIÓN.

AT_AP_04 m Canalización bandeja PVC 60X100

Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100 mm para alojamiento de los conductores de interconexión con válvulas. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.

Bandeja PVC.	1	8,000					8,000	
								8,000

AT_AP_05 m Tubo flexible de PVC M25

Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M25 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.

T. PVC M25.	1	8,000					8,000	
								8,000

AT_AP_06 m Tubo flexible de PVC M32

Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M32 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.

T. PVC M32.	1	4,000					4,000	
								4,000

APARTADO 5.1.4 MONTAJE EN CAMPO.

AT_AP_07 ud Montaje de campo

Trabajos de campo, incluyendo:

- Montaje del cuadro de telecontrol en la caseta de hormigón prefabricado.
- Interconexión con el armario de telecontrol existente en la instalación.
- Interconexión de las válvulas motorizadas.

Montaje.	1						1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 5.1.5 DISEÑO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

AT_AP_08 ud Diseño, programación y puesta en marcha de la estación

Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático.

Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación:

- Registro de señales de instrumentos.
- Configuración del traslado de alarmas.
- Configuración de criterios de archivo para registrar señales.
- Configuración de permisos para acceso a la información de la estación.

Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas:

- Comprobación de señales de campo.
- Comprobación de automatismos.
- Comprobación de envío de alarmas SMS.

Puesta en marcha.			1				1,000	
								1,000

APARTADO 5.1.6 ACTUACIÓN EN ESTACIÓN CENTRAL DE CONTROL.

AT_AP_09 ud Programación y puesta en marcha de modificaciones en SCADA de control

Diseño y programación de las pantallas de control con las modificaciones realizadas en la estación remota. Programación del sistema irriWeb para supervisión de las nuevas señales de control de la válvula:

- Registro de señales.
- Configuración del traslado de alarmas.
- Configuración de criterios de archivo para registrar señales.
- Configuración de permisos para acceso a la información.
- Comprobación de comunicaciones con estación central.
- Comprobación de envío de alarmas SMS.
- Realizar copia de seguridad de las modificaciones en SCADA y en el PC.

Programación SCADA.			1				1,000	
								1,000

SUBCAPÍTULO 5.2 ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN SISTEMA CONTROL EDAS.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 5.2.1 LÍNEAS Y CUADROS.								
SUBAPARTADO 5.2.1.1 LÍNEA CUADRO DE CONTROL AMPLIACIÓN.								
P_M-D_CC	ud	Protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control						
		Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control.						
		Protección cuadro.	1				1,000	
								1,000
RV-K_5G6	m	Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm² Cu						
		Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm ² Cu, incluso conexas.						
		RV-K 5G6 mm ² .	1	15,000			15,000	
								15,000
L_CC	m	Línea de comunicaciones de campo						
		Línea de comunicaciones de campo para control de instrumentos, instalada.						
		Línea comunicaciones.	1	1.600,000			1.600,000	
								1.600,000
SUBAPARTADO 5.2.1.2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTROL AMPLIACIÓN.								
A2X8X0.4	ud	Armario metálico 2.000x800x400 mm con placa de montaje						
		Suministro y montaje de armario para mando y automatización, fabricado en chapa de acero de dimensiones 2.000x800x400 mm, con IP55 mínimo. Incluye placa de montaje, iluminación del cuadro con protección magnetotérmica y diferencial, tomada la alimentación aguas arriba del seccionador general de la instalación, portaplanos, rejillas y ventilador para ventilación forzada del mismo, termostato para la activación del ventilador, resistencia calefactora para todo el conjunto de armarios con termostato de puesta en marcha, canaleta para la conducción de conductores de circuitos y carril DIN para sujetar los componentes. Totalmete instalado.						
		Armario.	2				2,000	
								2,000
CIR_PRO_G	ud	Circuito protecciones generales						
		Circuito de protección general provisto de interruptor automático general de 25 A 2P, protección contra sobretensiones transitorias clase 2 y protector contra sobretensiones permanentes. Protecciones de circuitos de toma de corriente y circuitos de control. Trafo 400/24 Vac 400 VA como alimentación de maniobra y señalización de circuitos de control. Fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5 A para alimentación de instrumentación.						
		Circuito protecciones.	2				2,000	
								2,000
REMOTS4W	ud	Remota de telecontrol para comunicaciones						
		Suministro y montaje de remota de telecontrol para comunicaciones 8ED-2EA-2SD, con ampliación a 2.000 informaciones, para permitir la lectura de variables de la instalación así como generación de alarmas, interconectando con el PLC de control general de la planta. Se incluye fuente de alimentación con backup para permitir el funcionamiento ante la falta de suministro eléctrico puntual.						
		Remota.	1				1,000	
								1,000
RELE_DES	ud	Relé de desacoplo de salida digital de PLC						
		Suministro y montaje de relé de desacoplo de salida digital de PLC de control.						
		Relé desacoplo PLC.	48				48,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								48,000
BORNA_INT	ud	Borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC						
		Suministro y montaje de borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC, colocada en placa de montaje de armario de PLC.						
		Borna PLC.	264				264,000	
								264,000
PEM_1	ud	Instalación y puesta en marcha de armarios de control en CCM						
		Trabajos de instalación de armarios en CCM de desaladora e interconexión de señales desde armarios de arrancadores y desde instrumentación. Trabajos de puesta en marcha de las modificaciones de control para regeneración de energía en las líneas 1-4.						
		Puesta en marcha.	1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 5.2.1.3 INTERCONEXIÓN DE INSTRUMENTACIÓN.								
MCA_3G1	m	Manguera de cobre 3G1 mm² apantallada						
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G1 mm ² apantallado para interconexión de transmisores de presión y conductivímetros.						
		Man. apant. Cu 3G1 mm ² .	1	900,000			900,000	
								900,000
MC_3G2.5	m	Manguera de cobre 3G2,5 mm²						
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G2,5 mm ² para alimentación de instrumentación.						
		Man. Cu 3G2,5 mm ² .	1	720,000			720,000	
								720,000
MCA_5G1	m	Manguera de cobre 5G1 mm² apantallada						
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 5G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de caudal y pulsos de volumen de caudalímetros y para control de válvulas motorizadas con accionamiento neumático.						
		Man. apant. Cu 5G1 mm ² .	1	720,000			720,000	
								720,000
MCA_12G1	m	Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada						
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.						
		Man. apant. Cu 12G1 mm ² .	1	1.400,000			1.400,000	
								1.400,000
AT_AP_05	m	Tubo flexible de PVC M25						
		Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M25 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.						
		T. PVC M25.	1	125,000			125,000	
								125,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 5.2.2 MIGRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL.								
SUBAPARTADO 5.2.2.1 CONTROL EXISTENTE LÍNEAS 1-4.								
CONTR_NX	ud	Controlador PLC-Ethernet						
		Suministro y montaje de controlador PLC-Ethernet 24/16 E/S como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.						
		Controlador NX.	1				1,000	
								1,000
MOD_16ED	ud	Módulo 16 ED						
		Suministro y montaje de módulo de 16 entradas digitales PNP estándar para controlador.						
		Módulo 16 ED NX.	12				12,000	
								12,000
MOD_16SD	ud	Módulo 16 SD						
		Suministro y montaje de módulo de 16 salidas digitales PNP estándar para controlador						
		Módulo 16 SD NX.	10				10,000	
								10,000
MOD_8EA	ud	Módulo 8 EA						
		Suministro y montaje de módulo de 8 entradas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador						
		Módulo 8 EA NX.	9				9,000	
								9,000
FUE_24_5	ud	Fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A						
		Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A para suministro eléctrico del controlador.						
		F. alimentación.	1				1,000	
								1,000
TAPA_END2	ud	Tapa fin de unidad END02						
		Suministro y montaje de tapa fin de unidad END02.						
		Tapa f.u. NX-END02.	1				1,000	
								1,000
FUENT_E_S	ud	Fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A						
		Suministro y montaje de fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A para controlador.						
		F. alimentación adic.	3				3,000	
								3,000
CABEC_NX	ud	Cabecera PLC-Ethernet para periferia						
		Suministro y montaje de cabecera PLC-Ethernet/IP como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.						
		Cabecera NX-Ethernet.	3				3,000	
								3,000
TAPA_END1	ud	Tapa fin de unidad END01						
		Suministro y montaje de tapa fin de unidad END01.						
		Tapa f.u. NX-END01.	3				3,000	
								3,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SEP_GAL	ud	Separador galvánico para señal analógica						
		Suministro y montaje de separador galvánico para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.						
		Separador galvánico.	72				72,000	
								72,000
PANT_12	ud	Pantalla táctil de 12,1"						
		Suministro y montaje de pantalla táctil color de 12,1" con conexión ethernet, para permitir la supervisión de todas las líneas de la desaladora. La pantalla se instalará en la puerta de uno de los armarios en el CCM de la desaladora.						
		Pantalla 12,1".	1				1,000	
								1,000
SWITCH_8	ud	Switch ethernet industrial de 8 puertos						
		Suministro y montaje de switch industrial de 8 puertos para intercomunicación ethernet.						
		Switch ethernet 8 puertos.	1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 5.2.2.2 CONTROL AMPLIACIÓN LÍNEAS 1-4.								
ELEMENTO 5.2.2.2.1 ARMARIO DE VÁLVULAS.								
CABEC_NX	ud	Cabecera PLC-Ethernet para periferia						
		Suministro y montaje de cabecera PLC-Ethernet/IP como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.						
		Cabecera NX-Ethernet.	1				1,000	
								1,000
MOD_16ED	ud	Módulo 16 ED						
		Suministro y montaje de módulo de 16 entradas digitales PNP estándar para controlador.						
		Módulo 16 ED NX.	6				6,000	
								6,000
MOD_16SD	ud	Módulo 16 SD						
		Suministro y montaje de módulo de 16 salidas digitales PNP estándar para controlador						
		Módulo 16 SD NX.	3				3,000	
								3,000
MOD_8EA	ud	Módulo 8 EA						
		Suministro y montaje de módulo de 8 entradas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador						
		Módulo 8 EA NX.	6				6,000	
								6,000
MOD_8SA	ud	Módulo 8 SA						
		Suministro y montaje de módulo de 8 salidas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador						
		Módulo 8 SA NX.	4				4,000	
								4,000
TAPA_END1	ud	Tapa fin de unidad END01						
		Suministro y montaje de tapa fin de unidad END01.						
		Tapa f.u. NX-END01.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,000
FUE_24_5	ud	Fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A						
		Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A para suministro eléctrico del controlador.						
		F. alimentación.	1				1,000	
								1,000
FUENT_E_S	ud	Fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A						
		Suministro y montaje de fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A para controlador.						
		F. alimentación adic.	1				1,000	
								1,000
SEP_GAL	ud	Separador galvánico para señal analógica						
		Suministro y montaje de separador galvánico para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.						
		Separador galvánico.	80				80,000	
								80,000
SWITCH_8	ud	Switch ethernet industrial de 8 puertos						
		Suministro y montaje de switch industrial de 8 puertos para intercomunicación ethernet.						
		Switch ethernet 8 puertos.	1				1,000	
								1,000
ELEMENTO 5.2.2.2 ARMARIO DE ARRANCADORES DE BOMBAS.								
CABEC_NX	ud	Cabecera PLC-Ethernet para periferia						
		Suministro y montaje de cabecera PLC-Ethernet/IP como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.						
		Cabecera NX-Ethernet.	1				1,000	
								1,000
MOD_16ED	ud	Módulo 16 ED						
		Suministro y montaje de módulo de 16 entradas digitales PNP estándar para controlador.						
		Módulo 16 ED NX.	3				3,000	
								3,000
MOD_16SD	ud	Módulo 16 SD						
		Suministro y montaje de módulo de 16 salidas digitales PNP estándar para controlador						
		Módulo 16 SD NX.	1				1,000	
								1,000
MOD_8EA	ud	Módulo 8 EA						
		Suministro y montaje de módulo de 8 entradas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador						
		Módulo 8 EA NX.	3				3,000	
								3,000
MOD_8SA	ud	Módulo 8 SA						
		Suministro y montaje de módulo de 8 salidas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador						
		Módulo 8 SA NX.	2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TAPA_END1	ud	Tapa fin de unidad END01						
		Suminsitro y montaje de tapa fin de unidad END01.						
		Tapa f.u. NX-END01.	1				1,000	
								1,000
FUE_24_5	ud	Fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A						
		Suminsitro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A para suministro eléctrico del controlador.						
		F. alimentación.	1				1,000	
								1,000
FUENT_E_S	ud	Fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A						
		Suminsitro y montaje de fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A para controlador.						
		F. alimentación adic.	1				1,000	
								1,000
SEP_GAL	ud	Separador galvánico para señal analógica						
		Suministro y montaje de separador galvánico para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.						
		Separador galvánico.	32				32,000	
								32,000
SWITCH_8	ud	Switch ethernet industrial de 8 puertos						
		Suminsitro y montaje de switch industrial de 8 puertos para intercomunicación ethernet.						
		Switch ethernet 8 puertos.	1				1,000	
								1,000
SUBPARTADO 5.2.2.3 REPROGRAMACIÓN Y MIGRACIÓN DE AUTOMATISMOS.								
PROG_MIG	ud	Reprogramación y migración de control actual						
		Reprogramación y migración de automatismos de control que dependen aún del sistema actual al nuevo entorno y lenguaje de programación.						
		Reprogramación.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 5.2.3 PROGRAMACIÓN CONTROL RECUPERACIÓN ENERGÍA.								
PRO_SC_2	ud	Programación de secuencias de control de recuperación de energía						
		Programación de secuencias automáticas para el control y gestión eficiente de la recuperación de energía en batidores 1 a 4 e integración con el resto de autómatas de la planta.						
		Prog. secuencias.	1				1,000	
								1,000
APARTADO 5.2.4 SISTEMA DE CONTROL CENTRAL.								
SUBAPARTADO 5.2.4.1 DESARROLLO DE SINÓPTICOS.								
SERVACK	ud	Servidor Rack para telecontrol						
		Servidor Rack para telecontrol compuesto por los siguientes elementos: -Base: Rack Chassis, 3,5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives and Embedded SATA. -Procesador: Intel® Xeon® E5-2430 2,20 GHz, 15 M Cache, 7,2 GT/s QPI, Turbo, 6C, 95 W. -Tipo y velocidad de los DIMM de memoria: 1.600 MHz RDIMMs. -Capacidad de memoria: 16 GB RDIMM, 1.600 MHz, Standard Volt, Dual Rank, x4. -Sistema operativo: Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, Spanish, Incl. 5 CALs, No Media. -Configuración RAID: C4-SW RAID 5 for S110, 3-4 SATA HDDs. -Controlador RAID: PERC S110, Software RAID. -Discos duros: 1 TB, SATA, 3,5-in, 7,2K RPM Hard Drive (Hot Plug) 4 U. -Fuente de alimentación: Dual Hot Plug Power Supplies 550 W. -Guías para rack: ReadyRails™ Sliding Rails Without Cable Management Arm.						
		Servidor Rack	1				1,000	
								1,000
PCCLIENTE	ud	PC cliente						
		Equipo compuesto por: -Carcasa minitorre. -8 GB 2.666 Mhz de memoria RAM (1x8 Gb DDR4). -Procesador Intel i5-8400 (9 M Cache, 2,80 GHz up to 4,0 GHz). -Discos duro SATA de 1 TB. -Tarjeta de red. -Tarjeta gráfica. -Monitor LED de 23". -Grabador de DVD. -Ratón de 2 botones óptico. -Teclado en español. -Tarjeta de sonido. -Sistema operativo en español Windows 11.						
		PC cliente.	2				2,000	
								2,000
PAN_65	ud	Pantalla LED de 65"						
		Pantalla con tecnología LED de 65". Totalmente instalada y conexionada, incluso anclajes y soporte de pared.						
		Pantalla LED de 65".	1				1,000	
								1,000
PROG_PAN	ud	Programación de pantalla táctil de control						
		Diseño e implementación de pantalla táctil para control de las líneas 1-4 de la desaladora, a través de PLC central de control.						
		Programación p. táctil	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PROG_SC_1	ud	Programación de Scada para integración de secuencias de recuperación de energía						
		Instalación y configuración de Scada para control de proceso, generación de gráficas de valores históricos y gestión de alarmas de proceso. Desarrollo de sinópticos para la correcta gestión de las secuencias automáticas necesarias para la recuperación de energía en bastidores 1 a 4.						
		Programación Scada.	1				1,000	
								1,000
LIC_SC_ILI	ud	Licencia de Scada runtime ilimitada						
		Suministro de licencia de Scada runtime ilimitada.						
		Licencia Scada plus.	1				1,000	
								1,000
LICEN_SC	ud	Licencia de Scada cliente runtime						
		Suministro de licencia de Scada cliente runtime.						
		Licencia Scada cliente.	2				2,000	
								2,000
SUBAPARTADO 5.2.4.2 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS O PROCESOS AUXILIARES.								
PEM_SC	ud	Integración en Scada de procesos restantes de control						
		Integración en Scada del resto de sistema o procesos auxiliares existentes en el control global del servicio: Impulsión, lavado de filtros, limpieza, flushing, etc.						
		Integración en Scada.	1				1,000	
								1,000
SUBAPARTADO 5.2.4.3 SERVICIO DE GESTIÓN DE ALARMAS.								
FRO_COM	ud	Frontal de comunicaciones						
		Suministro e instalación de moden 3G/4G para envío de mensajes de alarma a operadores, instalado en el armario Rack del servidor.						
		Frontal comunicaciones.	1				1,000	
								1,000
PR_ALAR	ud	Puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios						
		Trabajos de puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios.						
		Gestión alarmas.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBAPARTADO 5.2.4.4 CONEXIÓN REMOTA AL SISTEMA.

CC_VPN	ud	Configuración de conexión remota al sistema						
		Habilitación de conexión remota al sistema a través de canales seguros VPN cifrados de extremo a extremo.						
		Conexión remota.	1				1,000	
								1,000

APARTADO 5.2.5 SISTEMA ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.

SAI_3000	ud	SAI de 3.000 VA 60 minutos						
		Sistema de alimentación ininterrumpido de 3.000 VA 60 min con carga habitual, interactivo digital, salida senoidal, bypass, distorsión armónica inferior a 3%, baterías de Pb-Ac herméticas sin mantenimiento.						
		SAI 3.000 VA.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.								
SUBCAPÍTULO 6.1 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT.								
APARTADO 6.1.1 REPOSICIÓN DE ASFALTO.								
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	T. asfalto 1.		1	252,000	2,000	0,425	214,200	
	T. asfalto 2.		1	63,000	2,000	0,425	53,550	
	T. asfalto 3.		1	400,000	2,000	0,425	340,000	
	T. asfalto 4.		1	86,000	2,000	0,425	73,100	
	T. asfalto 5.		1	8,000	2,000	0,425	6,800	
								687,650
I06034	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m.						
	T. asfalto 1.		1	252,000	2,000	0,250	126,000	
	T. asfalto 2.		1	63,000	2,000	0,250	31,500	
	T. asfalto 3.		1	400,000	2,000	0,250	200,000	
	T. asfalto 4.		1	86,000	2,000	0,250	43,000	
	T. asfalto 5.		1	8,000	2,000	0,250	4,000	
								404,500
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
	T. asfalto 1.		1	252,000	2,000	0,001	0,504	
	T. asfalto 2.		1	63,000	2,000	0,001	0,126	
	T. asfalto 3.		1	400,000	2,000	0,001	0,800	
	T. asfalto 4.		1	86,000	2,000	0,001	0,172	
	T. asfalto 5.		1	8,000	2,000	0,001	0,016	
								1,618
I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)						
		Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.						
	T. asfalto 1.		1	252,000	2,000		504,000	
	T. asfalto 2.		1	63,000	2,000		126,000	
	T. asfalto 3.		1	400,000	2,000		800,000	
	T. asfalto 4.		1	86,000	2,000		172,000	
	T. asfalto 5.		1	8,000	2,000		16,000	
								1.618,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte ≤ 15%						
		Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
		T. asfalto 1.	1	252,000	2,000		504,000	
		T. asfalto 2.	1	63,000	2,000		126,000	
		T. asfalto 3.	1	400,000	2,000		800,000	
		T. asfalto 4.	1	86,000	2,000		172,000	
		T. asfalto 5.	1	8,000	2,000		16,000	
								1.618,000
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D ≤ 20 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		T. asfalto 1.	1	252,000	2,000	0,248	124,992	
		T. asfalto 2.	1	63,000	2,000	0,248	31,248	
		T. asfalto 3.	1	400,000	2,000	0,248	198,400	
		T. asfalto 4.	1	86,000	2,000	0,248	42,656	
		T. asfalto 5.	1	8,000	2,000	0,248	3,968	
								401,264
APARTADO 6.1.2 REPOSICIÓN DE TRAZADO EN TIERRA.								
I04015	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D ≤ 3 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.						
		LSMT.	1	4.174,913	0,500		2.087,457	
		Hinca.	-1	33,310	0,500		-16,655	
		Asfalto.	-1	809,000	0,500		-404,500	
								1.666,302
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		LSMT.	1	4.174,913	0,500		2.087,457	
		Hinca.	-1	33,310	0,500		-16,655	
		Asfalto.	-1	809,000	0,500		-404,500	
								1.666,302

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 6.1.3 REPOSICIÓN DE CANALIZACIONES HIDRÁULICAS.								
RT_0-90	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN<90.	2				2,000	
								2,000
RT_90-160	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN90-160.	2				2,000	
								2,000
RT_200-250	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN200-250.	4				4,000	
								4,000
RT_315-400	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN300-400.	3				3,000	
								3,000
RT_500-600	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN500-600.	2				2,000	
								2,000
RT_700-800	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN700-800.	2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 6.1.4 REPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.

RE_BT	m	Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión						
		Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión, incluso desmontaje de línea existente y arquetas.						
		Reposición LSBT.	2	40,000			80,000	
								80,000

SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIÓN BY-PASS EL PEREJIL.

APARTADO 6.2.1 REPOSICIÓN DE HORMIGÓN.

I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sección tipo II.	1	36,252	1,200	0,500	21,751	
								21,751

APARTADO 6.2.2 REPOSICIÓN DE ASFALTO.

I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	0,001	0,010	
								0,010
I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)						
		Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200		10,295	
								10,295
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15%						
		Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200		10,295	
								10,295
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Sección tipo III.	1	8,579	1,200	0,248	2,553	
								2,553

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 6.2.3 REPOSICIÓN DE TRAZADO EN TIERRA.

I04015	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.						
		Sección tipo I.	1	41,533	2,010		83,481	
		Sección tipo IV.	1	785,508	2,010		1.578,871	
								1.662,352

I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Sección tipo I.	1	41,533	2,010		83,481	
		Sección tipo IV.	1	785,508	2,010		1.578,871	
								1.662,352

APARTADO 6.2.4 REPOSICIÓN DE CANALIZACIONES HIDRÁULICAS.

RT_500-600	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm						
		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.						
		Reposición DN500-600.	2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 7 MEDIDAS AMBIENTALES.

SUBCAPÍTULO 7.1 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: -Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. -Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. -Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. -Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. -Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. -Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. -Marco marco conceptual y normativo de las BPA.						
		Curso.	1				1,000	
								1,000
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"						
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
		Curso.	1				1,000	
								1,000

SUBCAPÍTULO 7.2 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.

RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo						
		Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.						
		Camino perimetral explanada.	1	0,803			0,803	
		Camino central explanada oeste.	1	0,161			0,161	
		Camino central explanada este.	1	0,179			0,179	
		Camino de acceso explanada.	1	0,129			0,129	
		Tramo en tierra LMT.	1	3,333			3,333	
		Tramo en tierra tubería By-Pass.	1	0,827			0,827	
								5,432

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 7.3 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE EL SUELO.

HS_T	m²	Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes						
		Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes en terraplén compuesta por 130 g/m² de mulch, 120 g/m² estabilizador para hidrosiembra, 50 g/m² de abono N-P-K (15-15-15), semillas adaptadas al área de actuación, polímero absorbente y agua, de acuerdo con las Directrices Científico-Técnicas de ejecución y mantenimiento de estructuras vegetales de conservación del CSIC.						
		La aplicación se realizará en dos pasadas con la siguiente composición cada una de ellas: -Fase de siembra: 30 g/m² de mezcla de semillas herbáceas, 60 g/m² de estabilizador, 70 g/m² de mulch, 50 g/m² de abono, 5 g/m² de polímero absorbente y 4 l/m² de agua. -Fase de tapado: 60 g/m² de estabilizador, 600 g/m² de mulch y 2 l/m² de agua.						
		T. terraplén explanada.	1	1,260			1.052,089	1.325,632
		T. terraplén camino.	1	1,260			198,128	249,641
								1.575,273

SUBCAPÍTULO 7.4 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA FLORA, VEGETACIÓN Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO.

THYM20062	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática						
		Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.						
		Estructura vegetal areal.	351				351,000	351,000
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m						
		Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.						
		Estructura vegetal areal.	0,351				0,351	0,351
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50%						
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.						
		Estructura vegetal areal.	0,351				0,35	0,350
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor						
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.						
		Estructura vegetal areal.	0,351				0,35	0,350

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 7.5 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA FAUNA.								
PROSP	por	Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles.						
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						
		Prospección y señalización.	5				5,000	
								5,000
CHARCA	ud	Charca para anfibios						
		Charca de 50 m ² con alimentación efímera y temporal. Excavación mecánica con retroexcavadora con zanja perimetral, e impermeabilización mediante geotextil no tejido de polipropileno y lámina de PEAD. Se añadirá arena y escollera de rocas para naturalizar la charca.						
		Charca anfibios.	1				1,000	
								1,000
I23020b	m	Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, instalados						
		Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, instalados.						
		Vallado perimetral ISF.	1	934,953			934,953	
		Puerta acceso ISF.	-1	6,000			-6,000	
		Cerramiento charca.	1	38,000			38,000	
		Puerta charca.	-1	1,000			-1,000	
								965,953
I23019	m	Colocación de malla anudada cinérgica 200x17x30						
		Colocación de malla anudada cinérgica de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).						
		Vallado perimetral ISF.	1	934,953			934,953	
		Puerta acceso ISF.	-1	6,000			-6,000	
		Cerramiento charca.	1	38,000			38,000	
		Puerta charca.	-1	1,000			-1,000	
								965,953
PM_1H_2	ud	Puerta metálica ligera de 1x2 m de una hoja						
		Control de accesos formado por puerta ligera de 1x2 m de una hoja, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.						
		Puerta charca.	1				1,000	
								1,000
BALIZVALLA	Aud	Placa de señalización balizamiento en vallado						
		Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerao o brida de plástico para evitar su desplazamiento.						
		Baliza valla.	194				194,000	
								194,000
0707N	ud	Medidas anticolidión - Baliza salvapajaros tipo BESP						
		Suministro e instalación en el conductor más alto de la línea de alta tensión de balizas salvapájaros tipo BESP modelo helicoidal de doble empotramiento, instalación manual, cadencia cada 5 metros de línea, instalado conforme al Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto de protección de la avifauna.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		LAMT.	96				96,000	
								96,000
MA001N	m	Medidas antielectrocución - Funda aislamiento conductor de AT						
		Funda aislamiento conductor fabricado en caucho de silicona (negro de carbón blanco), tensión de aislamiento 36 kV, diámetro del conductor menor o igual a 12 mm. totalmente instalado.						
		Apoyo Nº 1.	3	1,000			3,000	
		Apoyo Nº 2.	3	1,000			3,000	
		Apoyo Nº 1.	3	1,000			3,000	
		Apoyo Nº 2.	3	1,000			3,000	
								12,000
MA002N	ud	Medidas antielectrocución - Funda para grapa de amarre						
		Funda para grapa de amarre.						
		Apoyo Nº 1.	3				3,000	
		Apoyo Nº 2.	3				3,000	
								6,000
MA004N	h	Medidas de protección de la tortuga mora (prospección previa)						
		Batida de prospección para detectar la presencia de ejemplares de tortuga mora, realizada de forma previa al inicio de las obras. Incluye la retirada y traslado de los ejemplares encontrados hasta lugares cercanos incluidos en el ZEC Sierra de Almagro, así como la realización y remisión de un censo a la administración ambiental competente.						
		Batida.	4				4,000	
								4,000
SUBCAPÍTULO 7.6 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE EL PAISAJE.								
THYM20062	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática						
		Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.						
		Estructura vegetal lineal.	607				607,000	
								607,000
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m						
		Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.						
		Estructura vegetal lineal.	0,607				0,607	
								0,607
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50%						
		Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.						
		Estructura vegetal lineal.	0,607				0,61	
								0,610

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor						
		Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.						
		Estructura vegetal lineal.	0,607				0,61	
								0,610

SUBCAPÍTULO 7.7 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO.

ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
		Proyecto por actuación arqueológica.	1	1,000			1,000	
								1,000
ARQ001	por	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.						
		Trabajos de arqueología.	6	22,000			132,000	
								132,000
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico						
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
		Informe mensual de seguimiento arqueológico.	6				6,000	
								6,000
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		Informe por actuación.	1				1,000	
								1,000
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica						
		Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		Memoria por proyecto de obra.	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 7.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS.								
C10002		Horas Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales						
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
		Visita quincenal.	2	10,00			20,00	
								20,000
RED_INF		Horas Redacción de informe de seguimiento						
		Redacción de informe de seguimiento.						
		Informe mensual/extraordinario.	10				10,000	
								10,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS.

SUBCAPÍTULO 8.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS.

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Hormigón (17 01 01).	1				129,360	129,360
		Madera (17 02 01).	1				0,960	0,960
		Plástico (17 02 03).	1				3,920	3,920
		Mezclas bituminosas (17 03 02).	1				404,210	404,210
		Cables (17 04 11).	1				0,170	0,170
		Papel y cartón (20 01 01).	1				29,570	29,570
								568,190

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Hierro y acero (17 04 05).	1				0,650	0,650
								0,650

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Env. contam. (15 01 10*).	1				0,125	0,125
								0,125

SUBCAPÍTULO 8.2 CÁNONES Y GESTIÓN.

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Hormigón (17 01 01).	1				194,030	194,030
								194,030

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Madera (17 02 01).	1				1,060	1,060
								1,060

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Plástico (17 02 03).	1				2,350	2,350
								2,350

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZCANONAA	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CCAA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		Mezclas bituminosas (17 03 02).	1			404,210	404,210	
								404,210
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Hierro y acero (17 04 05).	1			1,360	1,360	
								1,360
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Cables (17 04 11).	1			0,250	0,250	
								0,250
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Papel y cartón (20 01 01).	1			22,175	22,175	
								22,175
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación						
		Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Env. contam. (15 01 10*).	1			0,100	0,100	
								0,100
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual						
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Punto limpio.	3			10,000	30,000	
								30,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 8.3 PUNTOS LIMPIOS DE OBRA.								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Área punto limpio.	3			470,000	1.410,000	
								1.410,000
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y garantizados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Vallado perimetral.	3	87,000			261,000	
		Puerta acceso.	-3	5,000			-15,000	
								246,000
PM_2H_2	ud	Puerta metálica ligera de 2x5 m de dos hojas						
		Control de accesos formado por puerta ligera de 2x5 m de dos hojas, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.						
		Puerta acceso.	3				3,000	
								3,000
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
		Mezclas bituminosas (17 03 02).	3			10,000	30,000	
								30,000
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (rcd) de 6 m³ de capacidad.						
		Hormigón (17 01 01).	3			10,000	30,000	
		Madera (17 02 01).	3			10,000	30,000	
		Plástico (17 02 03).	3			10,000	30,000	
		Hierro y acero (17 04 05).	3			10,000	30,000	
		Papel y cartón (20 01 01).	3			10,000	30,000	
								150,000
ZG01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros						
		Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.						
		Cables (17 04 11).	3				3,000	
								3,000
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l						
		Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		Env. contam. (15 01 10*).	3				3,000	
								3,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km						
		Cambio/entrega contenedor 50 km.						
		Hormigón (17 01 01).	25				25,000	
		Madera (17 02 01).	4				4,000	
		Plástico (17 02 03).	4				4,000	
		Mezclas bituminosas (17 03 02).	54				54,000	
		Papel y cartón (20 01 01).	8				8,000	
		Hierro y acero (17 04 05).	4				4,000	
								99,000
ZM01022	ud	Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros						
		Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros.						
		Env. contam. (15 01 10*).	6				6,000	
								6,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD.								
SUBCAPÍTULO 9.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES.								
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).						
		Nº de elementos.	4				4,000	
								4,000
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.						
		Nº de elementos.	4				4,000	
								4,000
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L.01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L.01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.						
		Nº de elementos.	4				4,000	
								4,000
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.						
		Nº de elementos.	4				4,000	
								4,000
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.						
		Nº de elementos.	4				4,000	
								4,000
L.01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.						
		Nº de elementos.	20				20,00	
		Repuestos y extras	5				5,00	
								25,000
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								20,000
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco						
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.						
		Nº de elementos.	25				25,000	
								25,000
YIJ010c	ud	Gafas de protección resistentes a sólidos calientes						
		Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a metales fundidos y sólidos calientes, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 1 uso.						
		Nº de elementos.	2				2,000	
								2,000
SS_CR	ud	Crema solar						
		Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.						
		Nº de elementos.	1				1,000	
								1,000
LO1146	par	Polaina soldador UNE EN 340-532						
		Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.						
		Nº de elementos.	5				5,000	
								5,000
LO1144	par	Manguito soldador UNE EN 340-532						
		Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.						
		Nº de elementos.	5				5,000	
								5,000
LO1110	ud	Mandil soldador UNE EN 340-352						
		Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.						
		Nº de elementos.	5				5,000	
								5,000
LO1085	ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169						
		Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.						
		Nº de elementos.	5				5,000	
								5,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.

APARTADO 9.2.1 PROTECCIÓN BORDES EXCAVACIÓN.

L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m						
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.						
	Nº de elementos.		100				100,000	
								100,000

L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje						
		Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.						
	Nº de elementos.		1			20,000	20,000	
								20,000

L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje						
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.						
	Nº de elementos.		1			30,000	30,000	
								30,000

L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje						
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
	Nº de elementos.		1	100,000			100,000	
								100,000

APARTADO 9.2.2 PROTECCIÓN ARMADURAS.

L01033	ud	Tapón plástico protección redondos						
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
	Nº de elementos.		200				200,000	
								200,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 9.2.3 PROTECCIÓN ELÉCTRICA.								
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.						
		Nº de elementos.	15				15,000	
								15,000
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.						
		Nº de elementos.	2				2,000	
								2,000
YCS020	ud	Cuadro eléctrico provisional de obra Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
		Nº de elementos.	2				2,000	
								2,000
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.						
		Nº de elementos.	5				5,000	
								5,000
YCS030	ud	Toma de tierra para instalación provisional de obra Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
		Nº de elementos.	2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 9.2.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.								
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.						
		Nº de elementos.	15				15,000	
								15,000
SUBCAPÍTULO 9.3 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA.								
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada						
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
		Nº de elementos.	1	500,000			500,000	
								500,000
YSB050b	m	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento						
		Suministro, colocación y desmontaje de cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, galga 400, impresa en franjas de color rojo y blanco.						
		Nº de elementos.	1	500,000			500,000	
								500,000
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada						
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						
		Nº de elementos.	60				60,000	
								60,000
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado						
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
		Nº de elementos.	20				20,000	
								20,000
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada						
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
		Nº de elementos.	1	4,000			4,000	
								4,000
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada						
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
		Nº de elementos.	5	1,000			5,000	
								5,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 9.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR.								
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)						
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
	Nº de elementos.		2			10,000	20,000	
								20,000
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²)						
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
	Nº de elementos.		2			10,000	20,000	
								20,000
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
		Mesa madera capacidad 10 personas.						
	Nº de elementos.		4				4,000	
								4,000
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
		Banco de madera capacidad 5 personas.						
	Nº de elementos.		8				8,000	
								8,000
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar						
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						
	Nº de horas.		1			160,000	160,000	
								160,000
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997						
	Nº de elementos.		2			10,000	20,000	
								20,000
L01227	mes	Alquiler de horno microondas						
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.						
	Nº de elementos.		1			10,000	10,000	
								10,000
L01024	ud	Recipiente recogida basura						
		Recipiente recogida basura.						
	Nº de elementos.		6				6,000	
								6,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.						
		Nº de elementos.	40				40,000	40,000
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
		Nº de elementos.	1	20,000	1,200		24,000	24,000
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).						
		Nº de elementos.	2			10,000	20,000	20,000
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
L.01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
L.01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
L.01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
L.01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
TI	ud	Transporte e instalación de casetas de obra Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicacion en obra incluso sole- ra de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Nº de elementos.	3				3,000	3,000
CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
SH.250	ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.						
		Nº de elementos.	2				2,000	2,000
SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.						
		Nº de elementos.	3				3,000	3,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 9.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.						
		Nº de elementos.	15				15,000	
								15,000
L01060	ud	Reposición material sanitario						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
		Nº de elementos.	15				15,000	
								15,000
L01288	mes	Equipo desfibrilador						
		Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).						
		Nº de elementos.	1			10,000	10,000	
								10,000
SUBCAPÍTULO 9.6 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.								
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
		Formación.	10				10,000	
								10,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN PRTR.

CARTEL ud **Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**

Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m, de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

Cartel PRTR.	1	1,000	
			1,000

PLACA ud **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

Placa PRTR.	1	1,000	
			1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 11 PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES.								
PM_FV	h	Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica						
		Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.						
		ISF.	1			24,000	24,000	
								24,000
PM_LMT	h	Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión						
		Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.						
		LSMT.	1			16,000	16,000	
								16,000
PM_BY	h	Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass						
		Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.						
		By-Pass.	1			8,000	8,000	
								8,000
PM_EDAS	h	Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS						
		Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS, con la intervención de equipos técnicos especialistas en la materia.						
		EDAS.	1			30,000	30,000	
								30,000

En Cuevas del Almanzora, a 8 noviembre de 2023
Ingeniero Agrónomo Colegiado N°3000772 COIARM



Francisco López López

Ingeniero Técnico Industrial Colegiado
N°764 COGITIAL



Agustín González Rueda

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)



CUADRO DE PRECIOS Nº1



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

seiasa

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0707N	ud	Medidas anticolidión - Baliza salvapájaros tipo BESP Suministro e instalación en el conductor más alto de la línea de alta tensión de balizas salvapájaros tipo BESP modelo helicoidal de doble empotramiento, instalación manual, cadencia cada 5 metros de línea, instalado conforme al Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto de protección de la avifauna.	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	119,06
08VD0002	m	Manguera 4 pares CAT 6 Línea de toma de voz-datos ejecutada con conductores tipo UTP de 4 pares de Cu categoría 6, con certificado de cumplimiento de la normativa de compatibilidad electromagnética, para instalación en bandeja o tubo, incluso mano de obra de montaje y p.p. de tubos. Medida la unidad instalada.	CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	5,07
510.XLPE	m	Manguera S=4x10 mm² XLPE+TTx16 mm² PVC Línea de alimentación, compuesta por conductores de sección S=4x10 mm ² de Cu XLPE 0,6/1 kV y TTx16 mm ² PVC 750 V (bi-color). Totalmente instalada según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada. Nota: -Manguera S=4x10 mm ² XLPE 0,6/1 kV. -Conductor unipolar S=1x16 mm ² PVC 750 V, bi-color.	SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,76
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	36,27
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,85
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS	10,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
A06059b	m	Tubería PVC orientado, $\phi 500$ mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	135,91
A08047b	m	Tubería PE100, $\phi 500$ mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	235,45
A10001	ud	Válvula compuerta, $\phi 100$ mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	143,50
A10018b	ud	Válvula mariposa motorizada, $\phi 500$ mm, 1,6 MPa tipo wafer sin bridas, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 100 micras, accionamiento eléctrico a 380V, 50 Hz, trifásico TODO-NADA, con finales de carrera y de par, indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	7.612,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	933,35
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	375,48
A269000	ud	Apoyo TR S/C 26 m, 9.000 kg, Sc=2,40 m Apoyo de simple circuito (S/C), con cúpula para fibra óptica del tipo C-26 m, 9.000 kg de esfuerzo libre en punta, separación entre crucetas 2,40 m del tipo atirantadas. Serie soldada según AENOR EA 0015:2003, ensamblado, izado, graneteado y elementos de protección de la avifauna (chapas metálicas antíposadas, material aislante compuesto por doce (12) m. y cinta. Totalmente instalado según proyecto, RAT y NRZ.	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.895,48
A2X8X0.4	ud	Armario metálico 2.000x800x400 mm con placa de montaje Suministro y montaje de armario para mando y automatización, fabricado en chapa de acero de dimensiones 2.000x800x400 mm, con IP55 mínimo. Incluye placa de montaje, iluminación del cuadro con protección magnetotérmica y diferencial, tomada la alimentación aguas arriba del seccionador general de la instalación, portaplanos, rejillas y ventilador para ventilación forzada del mismo, termostato para la activación del ventilador, resistencia calefactora para todo el conjunto de armarios con termostato de puesta en marcha, canaleta para la conducción de conductores de circuitos y carril DIN para sujetar los componentes. Totalmete instalado.	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.433,76
ARQ.PAT	ud	Arqueta registro PAT Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.	SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	61,96
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	288,48
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	566,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	212,47
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	934,86
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.266,32
AT.3T.200	m	Conducción AT 3 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	83,66
AT.EDE.A1	ud	Arqueta AT tipo A-1 Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	419,78
AT.EDE.A2	ud	Arqueta AT tipo A-2 Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos tapas de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	672,91
AT04.54	ud	Celda de medida 25 kV Celda modular de medida vacía de 25 kV, totalmente instalada según NRZ y RAT.	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.699,98



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AT10.102	ud	PAT de autoválvulas/seccionadores Toma de tierra para red de autoválvulas/seccionadores, compuesta por dos picas de 2 m y conductor de Cu S=50 mm ² 0,6/1 kV, realizada mediante soldadura aluminotérmica según proyecto.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	191,30
AT10.109	ud	Seccionador I 36 kV, 400 A Seccionador unipolar de servicio exterior de 36 kV 400 A, con aislador de polímero, totalmente instalado según NRZ y RAT.	DOSCIENTOS DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	202,13
AT_30.10	ud	Autoválvula 30 kV 10 kA Autoválvula pararrayos 30 kV 10 kA, con explosores de la marca Inael o similar, totalmente instalada según NRZ y RAT.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	136,24
AT_AP_01	ud	Cuadro de control de válvulas y telecontrol Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 800x600x300 mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1 mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Trafo de maniobra de 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Estación Remota de telecontrol, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -1 tarjeta de 8 ED. -1 tarjeta de 4 SD. Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas. El sistema de telecontrol almacenará datos fechados, de manera automática, de distintas variables. El envío de estos datos a la estación central de control se mediante vía GPRS.	SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.192,63
AT_AP_02	ud	Circuito eléctrico arrancador válvula Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica y diferencial para alimentación monofásica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.246,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AT_AP_04	m	Canalización bandeja PVC 60X100 Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100 mm para alojamiento de los conductores de interconexión con válvulas. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	74,59
AT_AP_05	m	Tubo flexible de PVC M25 Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M25 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,48
AT_AP_06	m	Tubo flexible de PVC M32 Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M32 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	14,51
AT_AP_07	ud	Montaje de campo Trabajos de campo, incluyendo: -Montaje del cuadro de telecontrol en la caseta de hormigón prefabricado. -Interconexión con el armario de telecontrol existente en la instalación. -Interconexión de las válvulas motorizadas.	MIL DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.201,27
AT_AP_08	ud	Diseño, programación y puesta en marcha de la estación Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.642,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AT_AP_09	ud	Programación y puesta en marcha de modificaciones en SCADA de control Diseño y programación de las pantallas de control con las modificaciones realizadas en la estación remota. Programación del sistema irriWeb para supervisión de las nuevas señales de control de la válvula: - Registro de señales. - Configuración del traslado de alarmas. - Configuración de criterios de archivo para registrar señales. - Configuración de permisos para acceso a la información. - Comprobación de comunicaciones con estación central. - Comprobación de envío de alarmas SMS. - Realizar copia de seguridad de las modificaciones en SCADA y en el PC.		609,07
				SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
AV.6060	ud	Arqueta 60x60 cm Suministro e instalación de arqueta de baja tensión, de dimensiones 0,60x0,60 m y 0,80 m de profundidad, con tapa de grafito esferoidal D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada, construidas según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada.		271,23
				DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
AVM	ud	Suministro de armario válvulas motorizadas Suministro de armario metálico de dimensiones 2.000x2.000x400 mm con zócalo 100 mm, alumbrado interior, ventilación forzada, interruptor de puerta y portaesquemas, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado: -1 ud. Interruptor automático magnetotérmico IV 25 A. -1 ud. Canaletas para distribución de cableado interior. -1 ud. Repartidor tetrapolar 40 A. -1 ud. Transformador separador 400 V/A, incluidas protecciones. -1 ud. Fuente de alimentación 230 V / 24 V 10 A, incluidas protecciones. -16 uds. Arrancador con inversor para válvula motorizada con protección magnetotérmica + diferencial, contactos de señalización de fallo, marcha en apertura y cierre. -1 ud. Bornas de conexión. -1 ud. Cableado interior del cuadro de potencia y maniobra.		45.280,86
				CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
A_M1	ud	Aleta para marco h= 1,0 m, instalada Aleta para marco h= 1,0 m con elastómero, con imposta, instalada.		476,62
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,32
				TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
B01048	m ³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	122,71
B01057b	ud	Placa anclaje 150x150x10 mm, unida con resina y varilla roscada a estructura, colocada Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, unida mediante resina y varilla roscada de 10 mm a estructuras de hormigón, colocada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	59,71
B01096	m ²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	CIENTO SETENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	170,75
B02003	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	38,04
B02046b	ud	Ayuda albañilería fontanería Ayuda de albañilería a instalación hidráulica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	194,42
BALIZVALLA	ud	Placa de señalización balizamiento en vallado Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento.	QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	15,50
BB_110kW	ud	Bomba booster capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, instalada Bomba booster entre etapas de acero inoxidable duplex, con motor de 110 kW 50 Hz, tipo horizontal multietapa, capaz de impulsar 174 m ³ /h a 145 mca, girando a 2.900 rpm 400 V, instalada y probada. Incluye bancada.	CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	56.241,59

CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BC.4M	ud	Base de columna 4 m Cimentación para columna de alumbrado, de dimensiones apróx. 0,80x0,80x1,00 m, realizada mediante hormigón del tipo HM-25. Totalmente ejecutada según proyecto y REBT.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	134,19
BE500_16	ud	Brida enchufe para PVC ø 500 mm PN16 atm, instalada Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm, totalmente instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.	MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.411,82
BORNA_INT	ud	Borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC Suministro y montaje de borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC, colocada en placa de montaje de armario de PLC.	SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6,30
BT.1T.90	m	Conducción BT 1 tubo PO D=90 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de un (1) tubo de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,34
BT.2T.160	m	Conducción BT 2 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	41,60
BT.3T.160	m	Conducción BT 3 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	64,01
BT.4T.160	m	Conducción BT 4 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	70,40



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BT.EDE.A1	ud	Arqueta BT tipo A-1 Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas segun NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	419,78
BT.EDE.A2	ud	Arqueta BT tipo A-2 Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos (2) tapas de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas segun NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	672,91
BT10T.160	m	Conducción BT 10 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de diez (10) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	121,44
BT12T.160	m	Conducción BT 12 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de doce (12) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	128,06
BT2T9040	m	Conducción BT 2 tubos PO D=90 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena y abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	43,51
BT6T160	m	Conducción BT 6 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de seis (6) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	CIENTO OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	108,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BT8T.160	m	Conducción BT 8 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de ocho (8) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relle- no de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	114,83
C.CCTV.FO	ud	Convertor FO Convertor de Ethernet Base-T 10/100/1000/2500/10G a fibra óptica, conectores de fibra SC, LC y ST, soporte de fibra SX, FX, LX y BX, fibra multimodo y monomodo, funciones avan- zadas: Link Pass Through, Far-End Fault, Auto-MDIX, Fiber Fault Alert y Loopback, adminis- trado a través de SNMP, CLI-Telnet/SSH, navegador de Internet. Totalmente instalado según proyecto.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	251,04
C.EMP.FO	ud	Caja empalme FO Caja de empalme de fibra óptica OPGW estanca frente al agua, resistente al vandalismo, con terminal para puesta a tierra con el apoyo, con sistema de anclaje adecuado a la estruc- tura. Totalmente instalada, medida la unidad ejecutada.	MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.725,20
C01.MC4	ud	Conector M-H Conjunto de conector macho-hembra, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: -Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. -Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. -Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. -Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. -Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. -Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. -Marco marco conceptual y normativo de las BPA.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3.991,09
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstan- cias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condicio- nes del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones am- bientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia am- biental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de se- guimiento.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	658,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".		2.095,88
			DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C90SDR150	ud	Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado.		20,72
			VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C90_INOX_4	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado.		228,27
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
C90_INOX_6	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado.		406,30
			CUATROCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.		26,25
			VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.		42,00
			CUARENTA Y DOS EUROS	
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.		126,00
			CIENTO VEINTISÉIS EUROS	
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.		15,75
			QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	31,50
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	420,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44,47
CABEC_NX	ud	Cabecera PLC-Ethernet para periferia Suministro y montaje de cabecera PLC-Ethernet/IP como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.	SEISCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	609,16
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m, de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.323,61
CAT.4T.200	m	Conducción AT 4 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada. Incluye sobreexcavación y volumen adicional de hormigón para la ejecución de cruce de acequia existente (sección tipo recogida en planos).	OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	88,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CC_VPN	ud	Configuración de conexión remota al sistema Habilitación de conexión remota al sistema a través de canales seguros VPN cifrados de extremo a extremo.		2.404,24
			DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
CER.APO	ud	Cerramiento de apoyo h=2,50 m Cerramiento de obra de fábrica hasta 2,50 m de altura y acera perimetral de 2,50 m de ancho, enfoscado a cara vista y cerramiento superior mediante punta de diamante, totalmente ejecutado según proyecto, RAT y NRZ.		4.292,89
			CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CFO.48A	m	Cable óptico aéreo 48F Suministro y tendido de cable de fibra óptica dieléctrico aéreo de 48 fibras del tipo OPGW, grapado a columna e incluida la conexión de terminales.		4,82
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CFO.48S	m	Cable óptico subterráneo 48F Suministro y tendido cable de fibra óptica dieléctrico subterráneo de 48 fibras del tipo OSGZ1, incluso conectorización de terminales.		3,79
			TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.		2.043,23
			DOS MIL CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CGBT.1000	ud	CGBT 1.000 A ISF CGBT fotovoltaica constituido por los siguientes elementos: -1 ud. Armario 36 módulos, con puerta transparente (650 mm), puerta plena (150 mm), de dimensiones 1.550 650+900)x2.000x400 mm (anchoxaltoxprofundidad), IP 30. -1 ud. Int. mag. de III 1.000 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo + Bobina emisión MX. -1 ud. Juego de embarrados de cobre de 3 polos 1.000 A. -3 ud. Trafo. intensidad de 1.000/5 A. -1 ud. Central de medida. -3 ud. Int. mag. de III 250 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo. -2 ud. Int. mag. III 16 A, p.d.c. de 25 kA. -1 ud. Limitador de sobretensiones transitorias de 3P de 40 kA. -1 ud. Contactor dotado con temporizador a la conexión (regulación mínima 5 min). -1 ud. Supervisor aislamiento. -1 ud. Localizador con comunicación y medida. -1 ud. Zócalo. -1 ud. Resistencia 660 V. -3 ud. Toroidal D=120 mm. SS.AA.: - 2 ud. Int. mag. IV 16 A, p.d.c. de 10 kA. - 1 ud. Int. dif. IV 40/300 mA S.I. - 2 ud. Int. mag. II 10 A, p.d.c. de 10 kA. - 4 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA. - 1 ud. Repartidor 3F+N 100 A.		30.434,58

NOTA: La aparamenta deberá soportar la tensión nominal de 800 V, en CA.

Totalmente instalado según proyecto y REBT.



TREINTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

CGD_T2	ud	Suministro de nuevo armario de protección general, instalado Suministro de nuevo armario de protección general del transformador Nº2 de 2.500 kVA, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado: -1 ud. Armario metálico combinable de dimensiones 2.000x3.300x800 mm, incluido zócalo de 100 mm, soportes de embarrados y de aparamenta, canaletas para distribución de cableado de señal, borneros de maniobra y pletina de tierra. -1 ud. Embarrado de distribución 3F 2.500 A 690 V/50 kA. -1 ud. Interruptor general 3P-2.500 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado. -1 ud. Interruptor automático 3P-2.000 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado. -4 uds. Interruptor automático 3P-250 A 690 V/30 kA, incluso bobina de apertura, relé diferencial regulable y toroidal. -4 uds. Contactor 3P-205 A 690 V, bobina 230 V, incluso contactos auxiliares y cubrebornes. -1 ud. Base portafusibles ZR1 3P-50 A, incluso fusibles ZR1-10 A. -1 ud. Magnetotérmico 3P-10 A curva D, incluso bobina de apertura y relé diferencia regulable con toroidal incorporado. -1 ud. Transformador de maniobra trifásico de 10 kVA, relación 690/400-230 V. -1 ud. Magnetotérmico 4P-16 A curva C. -3 uds. Diferencial 2P-25 A 30 mA. -3 uds. Magnetotérmico 2P-10 A curva C. -1 ud. Toma de corriente, punto de luz y extractor de aire en cuadro. -1 ud. Interfaz de comunicación para periferia distribuida, incluida tarjeta, entradas y salidas digitales, tarjetas de alimentación, zócalos y conectores de bus de comunicación. -1 ud. Partida de cableado interior, terminales y bornas de conexión.	106.759,50
---------------	-----------	--	------------

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
CGML.25	ud	Celda de línea 25 kV Celda modular del línea de 25 kV, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, aislamiento 36 kV, 400 A, en atmósfera de SF6, totalmente instalada según NRZ y RAT.		4.038,93
			CUATRO MIL TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CGMPV.25	ud	Celda de protección 25 kV Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección EkorRPG, deberá presentar las siguientes funciones de protección: Nota: -Mando manual. -Relé de máxima tensión homopolar (59N). -Relé de máxima intensidad (50-51). -Relé de máxima intensidad neutro, fuga a tierra (50N-51N). -Termómetro (49T). Configuración de relé (ajustes de protección, configuración entradas/salidas, configuración lógica de funcionamiento y pruebas de puesta en marcha, así como elaboración de informe de resultados). Dotada con PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, 25 kV, 400 A. Totalmente instalada según NRZ y RAT.		18.232,29
			DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CGMPVDIF	ud	Celda de protección 25 kV + DIF línea Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección, deberá presentar las siguientes funciones de protección: -1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción, dotado con relé diferencial de línea. -1 ud. Motorización a CC 48 V. -1 ud. Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc. -1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción, incluyendo: - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. - Pruebas de puesta en servicio. -1 ud. Elaboración de informe. Totalmente instalada, comprobada y funcionando.		28.805,70
			VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CHARCA	ud	Charca para anfibios Charca de 50 m ² con alimentación efímera y temporal. Excavación mecánica con retroexcavadora con zanja perimetral, e impermeabilización mediante geotextil no tejido de polipropileno y lámina de PEAD. Se añadirá arena y escollera de rocas para naturalizar la charca.		2.155,30
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CIR_PRO_G	ud	Circuito protecciones generales Circuito de protección general provisto de interruptor automático general de 25 A 2P, protección contra sobretensiones transitorias clase 2 y protector contra sobretensiones permanentes. Protecciones de circuitos de toma de corriente y circuitos de control. Trafo 400/24 Vac 400 VA como alimentación de maniobra y señalización de circuitos de control. Fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5 A para alimentación de instrumentación.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.834,44
CON.estruc	Ud	Grapa terminal conexión estructura Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abarcón de acero galvanizado. Totalmente instalada según memoria y REBT.	VEINTICINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	25,16
CONEC.FO	ud	Conector FO MM Conector de fibra óptica compuesto por: -Férula. -Mecanismo de acoplamiento. -Cuerpo. Totalmente instalado según proyecto.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,67
CONTR_NX	ud	Controlador PLC-Ethernet Suministro y montaje de controlador PLC-Ethernet 24/16 E/S como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.	MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.510,83
CSM.RZ104	ud	Adaptación de celda general a NRZ104 Sustitución de la celda general existente (Interruptor Automático). Se deberá dotar a la instalación de los siguientes elementos: -1 ud. Suministro y montaje de celda de remonte de cables 25 kV. -1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción EkorRPA-220T + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas + EkosDIDO módulo de ampliación. -1 ud. Motorización a CC 48 V. -1 ud Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc. -1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción EkorRPA-220, incluyendo: - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. - Pruebas de puesta en servicio -1 ud. Elaboración de informe. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	TREINTA Y UN MIL VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	31.021,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CUA.COM	ud	Cuadro comunicaciones Cuadro comunicaciones, realizado en un módulo metálico tipo Rack 19" dimensiones 22U 600x600 de ancho y profundo incluso puerta, paneles laterales, conteniendo en su interior los elementos de control y comunicación necesarios: -1 ud. Armario autoportante 22U 19". -1 ud. Sai 900 VA, online, con gabinete de batería externo, provisto de alarmas audibles. -1 ud. Switch D-Link provisto de 20 puertos Gigabit y 4 puertos SFP, con características avanzadas de administración. -1 ud. Patch panel provisto de 24 puertos. -2 ud. Patch panel para 12 conectores fibra óptica. -1 ud. Router provisto de 4 puertos Ethernet, GPS, Wifi. -1 ud. Panel de parcheo para 48 fibras ópticas. -1 ud. Conversor FO -48 ud. Conectores pasamuros ST Duplex fibra óptica a ethernet Material auxiliar de montaje incluyendo canalizaciones, protecciones de los diferentes elementos, bornes de conexión, elementos de caldeo, alumbrado y ventilación del armario.	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2.385,23
CUD.35	m	Cable Cu desnudo S=35 mm² Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D) de sección S=35 mm ² , con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos. Totalmente instalado según memoria y REBT.	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
CUD.35.L50	ud	Cable Cu desnudo S=35 mm² L=50 cm Instalación de "latiguillos de cable de Cu desnudo (CU-D)" de sección S=35 mm ² , con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos y longitud 50 cm, incluso dos grapas de Cu engastadas hidráulicamente. Totalmente instalado según memoria y REBT.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,57
C_E_150	ud	Caudalímetro electromagnético ø 150, instalado Caudalímetro electromagnético bridado con salida 4-20 mA ø 150, instalado.	DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.417,42
C_T_CONEX	ud	Canaletas y tubos para conexionado Canaletas y tubos para conexionado entre canales principales, instrumentación, válvulas y motores.	OCHO MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.714,63
D1_600-400	ud	Desmontaje de elementos y tuberías para realización de conexiones ø 600-400 mm Desmontaje de elementos y tuberías de la instalación de riego para realización de conexiones, con diámetros comprendidos entre 600-400 mm. Incluye maquinaria y mano de obra necesaria.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	173,43
D38ID120	ud	Señal triangular P L=70 cm nivel 1 Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=70 cm. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		108,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D38ID150	ud	Señal circular D=60 cm nivel 1 Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		123,73
			CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38IE010	m ²	Señal informativa chapa hierro nivel 1 Señal informativa reflectante nivel 1, en chapa de hierro. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		248,49
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D38IE050	m ²	Cartel lamas acero reflexivo nivel 1 Cartel de lamas de acero reflexivo nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.		248,03
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D38IM029	Wp	Estructura fija 2V Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm ² , galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, tornillería estructural de acero inoxidable según UNE EN ISO 1641 calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V, incluso grapas finales/intemedias de aluminio, con tornillería de acero inoxidable. Totalmente ejecutada según proyecto.		0,14
			CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS de EURO	
D38IM030	ud	Hinca estructura Hinca de perfil metálico de hasta 1.80 m de profundidad, se hincará un mínimo de 1,5 m. según plano, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, medida la unidad ejecutada.		33,33
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.		82,32
			OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
DBT.1250	ud	Descarga BT 1.250 kVA Descarga de transformador de 1.250 kVA, formada por conductores de apróx. L=12 m de longitud de aluminio, sección S=4(3x240) mm ² XZ1 (S) 0,6/1 kV, incluso instalación de 24 terminales bi-metálicos de sección S=240 mm ² engastados hidráulicamente (mediante punzonado profundo y reconstitución del aislamiento original - manguito termoretractil). Totalmente terminado según NRZ y REBT.		1.501,04
		Nota: -Fase R: S=4x240 mm ² Al XZ1(S). -Fase S: S=4x240 mm ² Al XZ1(S). -Fase T: S=4x240 mm ² Al XZ1(S).		
			MIL QUINIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DP_0-20	ud	Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, instalado Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0C°-60°C rosca macho NPT, instalado.	MIL DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.018,77
DTSV1PLUS	ud	Servidor 4 canales Equipo servidor (rack 19"-1U), de analítica perimetral, incluye 4 canales DT + análisis a 4CIF, ampliable a 12 canales DT. Totalmente instalado según proyecto.	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.828,88
D_LGBT	m	Desconexión de LGBT existente Desconexión de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye: -Desconexión de conductores existentes. -Recuperación de línea eléctrica existente. -Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,62
D_LGBT_2	m	Desconexión de LGBT existente Desconexión de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye: -Desconexión de conductores existentes. -Recuperación de línea eléctrica existente. -Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).	SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,68
E0193	ud	PAT herrajes de CT Sistema de puesta a tierra de herrajes, compuesto por 8 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm ² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm ² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.	QUINIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	508,57
E0195	ud	PAT de neutro de CT Sistema de puesta a tierra del neutro del transformador, compuesto por 3 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm ² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm ² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	367,31
E02068b	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,2 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 1,00x1,00x1,20 m con tapa de fundición con marco, sobre solera de hormigón. Totalmente terminada.	CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	426,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E0229	m ²	Suelo aislante e=6 mm Suelo aislante de espesor 6 mm., homologado por MI, totalmente instalado según proyecto.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,55
E0231	ud	Par de guantes 30 kV Par de guantes de 30 kV, homologados y totalmente instalados según RAT.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59,65
E0232	ud	Banqueta 30 KV Banqueta aislante para maniobra de 30 KV, totalmente instalada según RAT.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,67
E0233	ud	Pértiga de salvamento Pértiga de salvamento de 30 kV., homologada y totalmente instalada según RAT.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,66
E0234	ud	Placa peligro de muerte Placa peligro de muerte, homologada y totalmente instalada según RAT.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,88
E0235	ud	Placa primeros auxilios Placa de primeros auxilios, totalmente instalada.	SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18
E0420	ud	Toma de fuerza 16+TT Toma de corriente estanca de superficie, totalmente instalada con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,86
E0421	ud	Interruptor de superficie Interruptor estanco de superficie o similar, totalmente instalado con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	33,40
E0811	ud	Luminaria estanca LED 35 W Punto de luz formado por luminaria tipo LED estanca LED 35 W, IP54 mínimo, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	48,06
E1505	ud	Punto luz emergencia fluorescente 135 lm Punto de luz de emergencia fluorescente con un flujo de 135 lúmenes, instalado según plano eléctrico y p.p. de elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.		77,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E4003	ud	Instalación CT Instalación de CT, realiza con tubos de PVC curvables en caliente con p.p. de sistemas de sujección (3 grapas metálicas por metro lineal) y cajas de conexión, totalmente ejecutada según proyecto y REBT.		523,97
			QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EC5021113	ud	Extintor carrito 50 kg 21A-113B Extintor de carrito con polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 50 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.		103,05
			CIENTO TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
EHD	ud	Escáner de huella digital Escáner de huella digital. Totalmente instalado según proyecto.		334,01
			TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
EMB.PAT	ud	Embarrado de conexión PAT Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm, con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.		94,90
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con trasformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.		567,38
			QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EMP.240	ud	Empalme unipolar 36 kV (3F) Conjunto de tres empalmes unipolares de 18/30 kV, comprendidos para las secciones de cable 95 hasta 240 mm ² , del tipo termoretráctil en frío, totalmente instalado según RAT.		788,06
			SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EP21113B	ud	Extintor portátil 6 kg 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	59,05
ERI_PX260	ud	Recuperador de energía isobárico caudal 40,9-59,1 m³/h, instalado Recuperador de energía isobárico para agua salobre, rango de caudal situado entre 40,9 y 59,1 m³/h, eficiencia garantizada del 96,8% y mixing del 3%. Incluye estructura soporte.	CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	46.876,20
EST.METEO	ud	Estación meteorológica Estación meteorológica, compuesta por: -1 ud. Pararrayos. -1 ud. Torre meteorológica. -1 ud. Sensor de velocidad y dirección de viento -1 ud. Panel Solar. -1 ud. Antena satélite. -1 ud. Sensor de humedad relativa -1 ud. Sensor de radiación solar -1 ud. Módem GPRS/3G + antena GPRS 3G. -1 ud. Pluviómetro + soporte vertical. -1 ud. Estación Totalmente instalada según proyecto.	DOCE MIL VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.027,45
EXPFU72T	ud	Excavación foso para edificio prefabricado Excavación para un edificio prefabricado de hormigón, de dimensiones 8.500x3.500x600 mm, lecho de arena fina de 100 mm de espesor, incluso construcción de acera perimetral de 1,10 m de ancho como mínimo, totalmente ejecutada según memoria y NRZ.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	886,24
EXT.4450	ud	Extractor helicoidal mural 6.760 m³/h Extractor del tipo helicoidal mural de 6.760 m³/h, fabricado en acero protegido por pintura del tipo poliéster, con motor trifásico, incluso persiana de sobrepresión de aluminio. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	428,95
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.	DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.056,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,37
F12015	m	Desmontaje y retirada de barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica apilando los materiales para su posterior utilización, si fue necesario.	SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,77
FDB.ILDL	ud	Luminaria 40 W LED Luminaria 40 W LED, con óptica antideslumbrante, vida útil de apróx. 100.000 horas, en color negro, columna recta con una altura de 4 m, pintada en color negro, incluso p.p. de de material auxiliar, incluyendo pica de puesta a tierra, grapa y cableado bicolor, con encendido automático (sensor de luz). Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.	NOVECIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	912,19
FO.MM	m	Fibra óptica monomodo 4F Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS3, de cuatro (4) pares de fibra para instalación al exterior con cubierta LSZH (Low Smoke Zero Halogen), armadura metálica de acero corrugado (protección contra roedores) y gel bloqueador de humedad. Totalmente instalada según proyecto.	UN EURO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
FRO_COM	ud	Frontal de comunicaciones Suministro e instalación de moden 3G/4G para envío de mensajes de alarma a operadores, instalado en el armario Rack del servidor.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	397,56
FUENT_E_S	ud	Fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A Suministro y montaje de fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A para controlador.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	88,46
FUE_24_5	ud	Fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A para suministro eléctrico del controlador.	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	479,92
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (rcd) de 6 m³ de capacidad.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	99,90
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	93,37
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	51,79
G01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,45
G01014	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	26,90
GA3	ud	Cadena de amarre polimérico GA-2 Cadena de amarre del tipo polimérico formada por aislador (horquilla de bola HB-12, rótula R-12, grapa de amarre GA-2 y aislador a base de goma silicona - AN070AB30AN2). Totalmente instalada según RAT y NRZ, medida la unidad ejecutada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59,45
GR101	m ³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,42
H.PFU7.20	ud	Edificio prefabricado para CT Centro de transformación prefabricado, base de la instalación realizada mediante lecho de arena fina según proyecto. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	NUEVE MIL CIENTO TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	9.113,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
HIN_A_600	m	Perforación horizontal con tubo funda DN600 mm e=8 mm Hinca con tubo metálico del tipo S235JR de diámetro D=600 mm y espesor e=8 mm, en terreno de condiciones normales (sin piedras, ni terreno duro). Incluye la aportación del tubo metálico, servicio de grúa, máquina perforadora y soldadora, totalmente ejecutado por personal especializado.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	697,55
HS_T	m ²	Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes en terraplén compuesta por 130 g/m ² de mulch, 120 g/m ² estabilizador para hidrosiembra, 50 g/m ² de abono N-P-K (15-15-15), semillas adaptadas al área de actuación, polímero absorbente y agua, de acuerdo con las Directrices Científico-Técnicas de ejecución y mantenimiento de estructuras vegetales de conservación del CSIC. La aplicación se realizará en dos pasadas con la siguiente composición cada una de ellas: -Fase de siembra: 30 g/m ² de mezcla de semillas herbáceas, 60 g/m ² de estabilizador, 70 g/m ² de mulch, 50 g/m ² de abono, 5 g/m ² de polímero absorbente y 4 l/m ² de agua. -Fase de tapado: 60 g/m ² de estabilizador, 600 g/m ² de mulch y 2 l/m ² de agua.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
I02015	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,12
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EURO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.		21,14
			VEINTIÚN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		0,19
			CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO	
I04008	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.		0,85
			CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.		0,11
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS de EURO	
I04010b	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante de explanada Perfilado del plano de fundación o de la rasante del terreno explanado.		0,26
			CERO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS de EURO	
I04015	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.		0,25
			CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS de EURO	
I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.		0,30
			CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS de EURO	
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.		1,22
			UN EURO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,35
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,78
I06034	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,75
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	448,05
I08014	m ²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión) Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betón o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.	CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS de EURO	0,13
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.		61,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
108052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte ≤ 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	UN EURO con UN CÉNTIMOS	1,01
110036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,67
114001	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D ≤ 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	140,51
114008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D ≤ 20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	103,25
114012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D ≤ 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107,77
114057	m ³	Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno Incremento para cada m ³ de hormigón por fibras de polipropileno.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,43
115006	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,84
116001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h ≤ 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	4,23

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I17001	m ³	Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	108,39
I17007	m ²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente 10-20% Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68
I18006	m ³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,48
I18007B	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 50<e<= 100 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 50 a 100 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,58
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,65
I20025b	m ²	Construcción pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm Construcción de pavimento piedra tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra, ni medios auxiliares.	NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	98,21
I23019	m	Colocación de malla anudada cinégetica 200x17x30 Colocación de malla anudada cinégetica de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
I23020b	m	Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, instalados Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, instalados.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,85
ILCGDCCM	ud	Interconexión línea entre "CGD-TRAFO Nº2" y "CCM-IMPULSIONES" Interconexión de línea existente entre nuevo armario de protección general "CGD-TRAFO Nº2" y armario de protección "CCM-IMPULSIONES", mediante corte y recuperación de conductores existentes RV 0,6/1 kV 3x(8x240) mm ² de Al, incluido conexionado (según esquema unifilar).	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.251,10
ING.IS330	ud	Inversor 330 kW Inversor con una potencia máxima de 330 kVA, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Deberá presentar las siguientes características técnicas: -Eficiencia: 99%. -Tensión máxima: 1.500 V CC. -Numero de entradas MPPT: 6. -Entradas por MPPT: 4/5/5/4/5/5. -Máxima corriente por MPPT: 65 A. -Máxima corriente de corto circuito por MPPT: 115 A. -Tensión de operación: 500-1.500 V. Montado según proyecto y REBT.	SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7.866,60
IP150.4V	ud	Módulo comunicación IP Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja. Sólo soporta conexión a servidor SWAN. Grado 3 ATS 5. Totalmente instalado según proyecto.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	144,18
I_M	ud	Imposta superior, colocada Imposta superior (baranda), colocada.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	210,13
K400TB.240	ud	Kit terminal S=3x240 mm² Kit terminal III de interior de sección S=240 mm ² 18/30 kV, incluso terminal bi metálico de Al/Cu de S=240 mm ² , engastado hidráulicamente. Totalmente instalado según NPS y RAT.		948,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
KIT.EXT.240	ud	Kit terminal exterior S=240 mm² 18/30 kV Kit terminal III de exterior, de sección S=240 mm ² 18/30 kV, incluso terminales bi-metálicos de dos (2) taladros engastados hidráulicamente mediante tres (3) punzonados profundos y escalonado, totalmente instalado según NRZ y RAT.		978,09
			NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L.01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.		168,87
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L.01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.		141,38
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L.01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.		139,79
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L.01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.		82,97
			OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L.01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.		18,47
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L.01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.		4,36
			CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L.01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.		33,71
			TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L.26.ZZF	m	Línea S=2(1x6) mm² ZZ-F 0,6/1 kV Cu Línea de baja tensión compuesta por cable solar ZZ-F, de sección S=2(1x6) mm ² XLPE 0,6/1 kV, cable negro y rojo. Totalmente instalado según REBT. Nota: -Positivo: Color rojo. -Negativo: Color negro.	DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,63
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	193,05
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	79,74
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	115,67
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	47,09
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	37,11
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,42
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		21,35
			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,80
			CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		430,84
			CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.		8,95
			OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		11,05
			ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.		5,25
			CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.		1,23
			UN EURO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		59,60
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.		55,16
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		28,22
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	175,73
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7,61
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,77
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,53
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	6,23
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	56,53
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,66

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,48
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	14,18
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.	DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,48
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,77
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	178,08
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²) Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	105,56
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).	DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,66
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.	CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	42,03
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.		2,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01234	m ²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.		7,75
			SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.		76,20
			SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).		11,62
			ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.		21,02
			VEINTIÚN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.		13,73
			TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).		61,40
			SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
LA.125	m	Línea aérea LARL S=3(1x125,1) mm² Al-ac Línea aérea compuesta por conductores de alma de acero recubierta de aluminio LARL-125 de sección S=3(1x125,1) mm ² , incluso tendido y regulado, medida la unidad ejecutada.		14,29
			CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
LICEN_SC	ud	Licencia de Scada cliente runtime Suministro de licencia de Scada cliente runtime.		4.919,49
			CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
LIC_SC_ILI	ud	Licencia de Scada runtime ilimitada Suministro de licencia de Scada runtime ilimitada.		15.265,36
			QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LMT.3.240	m	LMT S=3(1x240) mm² RH5Z1 18/30 kV Línea de media tensión formada por cable seco termoestable tipo RH5Z1 H16 de sección S=3(1x240) mm ² de aluminio de tensión de aislamiento 18/30 kV, con cubierta de color rojo (ETU-3305 C), construido según UNE-211231, totalmente instalado según proyecto y NRZ.	VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	27,03
LO1085	ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169 Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	123,90
LO1110	ud	Mandil soldador UNE EN 340-352 Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.	CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	120,75
LO1144	par	Manguito soldador UNE EN 340-532 Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.	SESENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	66,15
LO1146	par	Polaina soldador UNE EN 340-532 Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.	SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	72,45
L_A_T2	m	Línea de interconexión entre armario y transformador, instalada Instalación de línea de interconexión entre transformador 2500 kVA y nuevo armario de protección "CGD-TRAFO N°2", mediante conductores RVK 0,6/1 kV 3x(8x240) mm ² de Cu, incluido conexionado (según esquema unifilar).	MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.192,54
L_CC	m	Línea de comunicaciones de campo Línea de comunicaciones de campo para control de instrumentos, instalada.	ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	11,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
M.AP.2X15	m	Manguera apantallada S=3x1,5 mm² Manguera apantallada para instrumentación. Deberá presentar las siguientes características mínimas. Características técnicas: -Tensión de servicio 300 V/500 V. -Tensión de ensayo 2.000 V, CA durante 5 min. -Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija. -Resistencia eléctrica según UNE 60228. -Intensidad máxima admisible según HD516. -5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija. Totalmente instalada según proyecto.	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
MA001N	m	Medidas antielectrocución - Funda aislamiento conductor de AT Funda aislamiento conductor fabricado en caucho de silicona (negro de carbón blanco), tensión de aislamiento 36 kV, diámetro del conductor menor o igual a 12 mm. totalmente instalado.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,78
MA002N	ud	Medidas antielectrocución - Funda para grapa de amarre Funda para grapa de amarre.	TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,18
MA004N	h	Medidas de protección de la tortuga mora (prospección previa) Batida de prospección para detectar la presencia de ejemplares de tortuga mora, realizada de forma previa al inicio de las obras. Incluye la retirada y traslado de los ejemplares encontrados hasta lugares cercanos incluidos en el ZEC Sierra de Almagro, así como la realización y remisión de un censo a la administración ambiental competente.	NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	91,07
MCA_12G1	m	Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.	ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,47
MCA_3G1	m	Manguera de cobre 3G1 mm² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G1 mm ² apantallado para interconexión de transmisores de presión y conductivímetros.	TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,97
MCA_5G1	m	Manguera de cobre 5G1 mm² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 5G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de caudal y pulsos de volumen de caudalímetros y para control de válvulas motorizadas con accionamiento neumático.	SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	7,22
MC_3G2.5	m	Manguera de cobre 3G2,5 mm² Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G2,5 mm ² para alimentación de instrumentación.	CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MF.550	ud	Módulo fotovoltaico 550 Wp Módulo fotovoltaico de alta eficiencia de silicio mono PERC de 550 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectada y comprobada. Características Técnicas: -Potencia: 550 Wp. -Vmp: 41,96 V. -Imp: 13,11 A. -Voc: 49,9 V. -Isc: 14,00 A. -Eficiencia: 21,3%	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	163,56
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,55
MOD_16ED	ud	Módulo 16 ED Suministro y montaje de módulo de 16 entradas digitales PNP estándar para controlador.	DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	202,55
MOD_16SD	ud	Módulo 16 SD Suministro y montaje de módulo de 16 salidas digitales PNP estándar para controlador	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	188,32
MOD_8EA	ud	Módulo 8 EA Suministro y montaje de módulo de 8 entradas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	517,62
MOD_8SA	ud	Módulo 8 SA Suministro y montaje de módulo de 8 salidas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	571,02
M_0-6	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, instalado Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	549,45
M_0-60	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, instalado Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	549,45

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
M_2X1	m	Marco 2x1 m espesor 0,18 m, colocado Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,18 m, con hormigón de 45 N/mm ² , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, colocado.	NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	941,35
NVR5232	ud	Grabador hasta 32 canales Grabador de hasta 32 cámaras IP a resolución 4K (Hasta 320Mbps), permite dividir la pantalla en 4CH a 4K y 16ch a 1080P usando stream principal, soportando función N+M hot standby (trabajo en grupo). Grabadores de backup que se activan automáticamente en caso de fallo de un principal, compatible con cámaras SMART y IVS (análisis de vídeo), funciones dewarping para cámaras Fisheye, compatible con las nuevas Cámaras IPC con códec H.265 HEVC, con capacidad máxima de 2 HDDs con Raid 0/1/5/6/10/50/60, control 3D inteligente vía mouse para cámaras, backup en dispositivos USB y por descarga desde red, servidores P2P y DDNS. Protocolo DDNS Mivigilante exclusivo y gratuito, conexión a CRA mediante Vídeo Directo. Certificado: Bold Manitou, IBS SBN, SoftGuard y Software AG Avante, clientes para smartphones iOS y Android: Apps con servicios exclusivos, cliente SmartPSS (Windows / Mac OS X) hasta 4 Monitores. Vídeo: gestión de 256 grabadores y 2.000 cámaras. Con funciones inteligentes: fisheye dewarping, conteo de personas, búsqueda inteligente, E-Map y E-PTZ. Videoporteros: 100 VTO y 50000. Control de Acceso: 200 Controladoras y 1000 puertas. Totalmente instalado según proyecto.	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	595,08
PANT_12	ud	Pantalla táctil de 12,1" Suministro y montaje de pantalla táctil color de 12,1" con conexión ethernet, para permitir la supervisión de todas las líneas de la desaladora. La pantalla se instalará en la puerta de uno de los armarios en el CCM de la desaladora.	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.942,98
PAN_65	ud	Pantalla LED de 65" Pantalla con tecnología LED de 65". Totalmente instalada y conexionada, incluso anclajes y soporte de pared.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.344,09
PAR.105	ud	Central de hasta 192 zonas Central de detección compuesto por: -1 ud. Central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192. -1 ud. Caja metálica grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7 Ah. -1 ud. Teclado LCD. Salida PGM. -4 ud. Módulos expansores Totalmente instalada según proyecto.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	773,83
PAT1830	ud	Puentes AT S=3(1x150) mm² 18/30 kV Juego de puentes tripolar de cable S=3(1x150) mm ² de aluminio tipo RHZ1+H16 de tensión de aislamiento 18/30 kV, según UNE 21.022, con sus correspondientes kits terminales de interior, totalmente instalado según memoria, NRZ y RAT.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con	1.351,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PB500_16	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm, instalado Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca, tornillería y soldadura, totalmente instalado.		1.025,04
MIL VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
PC22X6	ud	Puerta corredera automática de una hoja 6x2,2 m galvanizada en caliente, colocada Puerta corredera automática de una hoja de dimensiones 6x2,2 m galvanizada en caliente, bastidor de tubos cuadrados de 3 mm de espesor cerrado con mallazo electrosoldado 50x150x5 mm, zócalo de chapa grecada, puentes de sujección de tubo cuadrado 80x3 mm, guía fabricada con perfil IPN y redondo ø 18 mm, rodamientos de nylon en los puentes, colocada. Incluye equipo de motorización eléctrico o similar con cuadro de maniobra de apertura a distancia, temporizador, célula fotoeléctrica de seguridad y dos emisores.		3.504,05
TRES MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
PCCLIENTE	ud	PC cliente Equipo compuesto por: -Carcasa minitorre. -8 GB 2.666 Mhz de memoria RAM (1x8 Gb DDR4). -Procesador Intel i5-8400 (9 M Cache, 2,80 GHz up to 4,0 GHz). -Discos duro SATA de 1 TB. -Tarjeta de red. -Tarjeta gráfica. -Monitor LED de 23". -Grabador de DVD. -Ratón de 2 botones óptico. -Teclado en español. -Tarjeta de sonido. -Sistema operativo en español Windows 11.		1.106,07
MIL CIENTO SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
PCS250	ud	Módulo comunicación GPRS Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales. Totalmente instalado según proyecto.		251,04
DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
PEM_1	ud	Instalación y puesta en marcha de armarios de control en CCM Trabajos de instalación de armarios en CCM de desaladora e interconexión de señales desde armarios de arrancadores y desde instrumentación. Trabajos de puesta en marcha de las modificaciones de control para regeneración de energía en las líneas 1-4.		18.539,49
DIECIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
PEM_SC	ud	Integración en Scada de procesos restantes de control Integración en Scada del resto de sistema o procesos auxiliares existentes en el control global del servicio: Impulsión, lavado de filtros, limpieza, flushing, etc.		32.056,50
TREINTA Y DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PICA.214	ud	Pica cobrizada L=2 m D=14 mm Pica de dos (2) m de longitud y catorce (14) mm de diámetro, con elementos de conexión a conductor de puesta a tierra (soldadura aluminotérmica, cartucho C-90). Totalmente instalada según memoria y REBT.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,48
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	410,14
PM_1H_2	ud	Puerta metálica ligera de 1x2 m de una hoja Control de accesos formado por puerta ligera de 1x2 m de una hoja, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	184,28
PM_2H_2	ud	Puerta metálica ligera de 2x5 m de dos hojas Control de accesos formado por puerta ligera de 2x5 m de dos hojas, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.	NOVECIENTOS DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	912,01
PM_BY	h	Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	147,00
PM_EDAS	h	Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS, con la intervención de equipos técnicos especialistas en la materia.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	477,75
PM_FV	h	Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	147,00
PM_LMT	h	Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	147,00
PP_V100	ud	Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.		478,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PROG_MIG	ud	Reprogramación y migración de control actual Reprogramación y migración de automatismos de control que dependen aún del sistema actual al nuevo entorno y lenguaje de programación.	VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	21.606,08
PROG_PAN	ud	Programación de pantalla táctil de control Diseño e implementación de pantalla táctil para control de las líneas 1-4 de la desaladora, a través de PLC central de control.	DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.193,97
PROG_SC_1	ud	Programación de Scada para integración de secuencias de recuperación de energía Instalación y configuración de Scada para control de proceso, generación de gráficas de valores históricos y gestión de alarmas de proceso. Desarrollo de sinópticos para la correcta gestión de las secuencias automáticas necesarias para la recuperación de energía en bastidores 1 a 4.	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	17.983,70
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles. Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	364,27
PRO_SC_2	ud	Programación de secuencias de control de recuperación de energía Programación de secuencias automáticas para el control y gestión eficiente de la recuperación de energía en batidores 1 a 4 e integración con el resto de autómatas de la planta.	TREINTA MIL CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30.004,88
PR_ALAR	ud	Puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios Trabajos de puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios.	MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.923,39
P_M-D_CC	ud	Protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	424,60
P_M-D_CCV	ud	Protección magnética y diferencial para acometida a cuadro de válvulas Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control de válvulas motorizadas.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	425,06



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RC4V4G35	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm² Cu, incluido conexiónado Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm ² Cu, incluido conexiónado. Interconexión variador de frecuencia 75 kW - bomba baja presión. Según esquema unifilar.		65,04
			SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
RC4V4G50	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm² Cu, incluido conexiónado Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm ² Cu, incluido conexiónado. Interconexión variador de frecuencia - bomba booster 110 kW. Según esquema unifilar.		76,58
			SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RED_INF	ud	Redacción de informe de seguimiento Redacción de informe de seguimiento.		340,94
			TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RELE_DES	ud	Relé de desacoplo de salida digital de PLC Suministro y montaje de relé de desacoplo de salida digital de PLC de control.		17,68
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
REMOTS4W	ud	Remota de telecontrol para comunicaciones Suministro y montaje de remota de telecontrol para comunicaciones 8ED-2EA-2SD, con ampliación a 2.000 informaciones, para permitir la lectura de variables de la instalación así como generación de alarmas, interconectando con el PLC de control general de la planta. Se incluye fuente de alimentación con backup para permitir el funcionamiento ante la falta de suministro eléctrico puntual.		2.811,02
			DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
RE_BT	m	Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión, incluso desmontaje de línea existente y arquetas.		147,00
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.		97,18
			NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
RM.100.60	m	Bandeja metálica 100x60 mm Bandeja metálica, con resistencia a la corrosión clase C7 y dimensiones 100x60 mm. Incluye p.p. de elementos de sujeción en L (Soportes RP PLUS) y piezas especiales. Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.		10,67
			DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RT_0-90	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	375,82
RT_200-250	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.559,45
RT_315-400	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.098,44
RT_500-600	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.639,68
RT_700-800	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4.933,06
RT_90-160	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	624,75
RV-K_4G2.5	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, incluido conexionado Suministro de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm ² Cu, para alimentación de válvulas motorizadas, incluido conexionado y p.p. de sujeción.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,94
RV-K_4G35	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 75 kW. Según esquema unifilar.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO	54,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
RV-K_4G50	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 110 kW. Según esquema unifilar.	SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	60,99
RV-K_5G16	m	Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm² Cu, incluido conexionado Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm ² Cu, incluido conexionado.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	40,78
RV-K_5G6	m	Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm² Cu Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm ² Cu, incluido conexionado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,78
RZ3.240.AL	m	Cable S=3x240+TTx150 mm² Al 0,6/1 kV XLPE Línea de baja tensión compuesta por cable de aluminio de sección S=3(1x240)+TTx150 mm ² XZ1 (S) XLPE 0,6/1 kV, totalmente instalado según REBT. Nota: -Fase R: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -Fase S: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -Fase T: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -PAT/TT: S=1x150 mm ² XZ1 (S).	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	20,91
SAI_3000	ud	SAI de 3.000 VA 60 minutos Sistema de alimentación ininterrumpido de 3.000 VA 60 min con carga habitual, interactivo digital, salida senoidal, bypass, distorsión armónica inferior a 3%, baterías de Pb-Ac herméticas sin mantenimiento.	CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.309,38
SAM.3906	ud	Disco duro 8 TB Disco duro SSD de 8 TB. Totalmente instalado según proyecto.	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	417,69
SD6A3230F	ud	Cámara DOMO motorizada Cámara Domo motorizada de 240°/seg, con iluminación láser de 500 m para exterior. Stream triple. Resolución de hasta 2 MP. Zoom óptico 30X de 5 MP.	TRES MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.116,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SEC.PAT	ud	Seccionador puesta a tierra Instalación de seccionador para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52,46
SELPOL	ud	Sellado de canalizaciones Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.	CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,62
SEP_GAL	ud	Separador galvánico para señal analógica Suministro y montaje de separador galvánico para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	224,82
SERVRAK	ud	Servidor Rack para telecontrol Servidor Rack para telecontrol compuesto por los siguientes elementos: -Base: Rack Chassis, 3,5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives and Embedded SATA. -Procesador: Intel® Xeon® E5-2430 2,20 GHz, 15 M Cache, 7,2 GT/s QPI, Turbo, 6C, 95 W. -Tipo y velocidad de los DIMM de memoria: 1.600 MHz RDIMMs. -Capacidad de memoria: 16 GB RDIMM, 1.600 MHz, Standard Volt, Dual Rank, x4. -Sistema operativo: Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, Spanish, Incl. 5 CALs, No Media. -Configuración RAID: C4-SW RAID 5 for S110, 3-4 SATA HDDs. -Controlador RAID: PERC S110, Software RAID. -Discos duros: 1 TB, SATA, 3,5-in, 7,2K RPM Hard Drive (Hot Plug) 4 U. -Fuente de alimentación: Dual Hot Plug Power Supplies 550 W. -Guías para rack: ReadyRails™ Sliding Rails Without Cable Management Arm.	TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3.654,91
SG	ud	Software de gestión Software de gestión del sistema. Totalmente instalado según proyecto.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.496,38
SH.250	ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	384,00
SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.569,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SISDATANT	ud	Sistema adquisición de datos / Antivertido Módulo de adquisición de datos, compuesto por: -1 ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A, p.d.c. 10 kA. -1 ud. Watímetro. -9 ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 1.000/5 A, clase 0,2S. -3 ud. Transformadores sumadores de intensidad. -1 ud. Armario de 48 elementos de superficie con puerta transparente. -2 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA. -2 ud. Toma de corriente Schuko carril 2P+TT 16 A. -80 ml. Manguera RV-K S=5x6 mm². -1 ud. Datalogger. -1 ud. Regleta carril 10 bornas (MT). Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. NOTA: El analizador de red ha de ser compatible con el sistema de adquisición de datos del fabricante de los inversores.		5.692,20
			CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SOLKLC90	ud	Soldadura Punto de soldadura aluminotérmica de cable de CU-D de sección S=35 mm². Totalmente instalado según memoria y REBT.		19,71
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SS_CR	ud	Crema solar Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.		52,50
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SWITCH_8	ud	Switch ethernet industrial de 8 puertos Suministro y montaje de switch industrial de 8 puertos para intercomunicación ethernet.		477,14
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
S_M_R	ud	Muro de reacción para instalación de equipo de empuje Muro de reacción para la instalación de equipo de empuje de dimensiones 5,5x5x1 m, incluso preparación de la superficie, hormigón de limpieza, solera de hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminado.		6.523,59
			SEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S_PT	ud	Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales, incluyendo: -Conductores de puesta a tierra de 35 mm² y 50 mm². -Puesta a tierra de las masas metálicas de la instalación. -Puntos y pletinas de desconexión. -Revisión final del electrodo. -Medición de tensiones de contacto y paso.		11.837,77
			ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
T25.1250	ud	Transformador 1.250 kVA, 25 kV Transformador de potencia de 1.250 kVA, con índice horario Dyn11 dotado con pantalla electrostática, refrigeración en aceite vegetal (ORGANIC) a tensión de 25/0,8 kV, equipado con protección DGPT2 (Desprendimiento de gases (DG), aumentos de presión (P) e incrementos de temperatura (T) de dos niveles de control, alarma y disparo), construido según el Reglamento Europeo N° 548/2014 y norma UNE-EN60076-2, de pérdidas reducidas TIER 2. Totalmente instalado según proyecto. Nota: -Tensión primaria: 25 kV. -Tensión secundaria: 0,8 kV. -Potencia: 1.250 kVA. -Índice horario: Dyn11. -Pantalla electrostática: Si. -Aceite: Vegetal biodegradable (Organic). -Punto de inflamación: >350°C. -Líquido clase: K. -Refrigeración: KNAN. -Relé de protección: DGPT2. Totalmente ejecutado medida la unidad instalada.	VEINTE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	20.538,06
T50010016	ud	Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, instalada Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, totalmente instalada.	MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.823,60
TAPA_END1	ud	Tapa fin de unidad END01 Suminsitro y montaje de tapa fin de unidad END01.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,64
TAPA_END2	ud	Tapa fin de unidad END02 Suminsitro y montaje de tapa fin de unidad END02.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,52
TBALCU.240	ud	Juego terminales bi-metálicos Juego de terminales bi metálicos de sección S=3x240+TTx150 mm ² engastados hidráulicamente y reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretráctil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada. Nota: -Fase R: S=1x240 mm ² . -Fase S: S=1x240 mm ² . -Fase T: S=1x240 mm ² . -PAT/TT: S=1x150 mm ² .	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,75
TB_INOX_2	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada.		142,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TB_INOX_4	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.		255,90
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TB_INOX_6	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.		342,42
			TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TCBF54B19	ud	Cámara térmica fija, lente 19 mm, sobre columna 4 m Cámara fija térmica IP, de resolución 400x300. Lente de 19 mm, con capacidad para detección de personas hasta 640 m, y vehículos hasta 2.000 m, equipada con salida de vídeo HDCVI/IP/Analógica, videosensor y máscaras de privacidad. Instalada en columna recta de 4 m, totalmente instalada según proyecto.		3.725,69
			TRES MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TE_INOX_4	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.		285,09
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
TE_INOX_6	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.		481,59
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
THYM20062	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.		9,95
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TI	ud	Transporte e instalación de casetas de obra Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicación en obra incluso solera de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.		891,05
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TR10SSAA	ud	Transformador SSAA 10 kVA 800/400 V Transformador seco, tropicalizado con barniz anti-flash, protección contra ambientes corrosivos, clase de seguridad I, deberá presentar las siguientes características: -Potencia: 10 kVA. -Tensión de entrada: 800 V. -Tensión de salida: 400 V. -Índice horario: Dyn11. -Grado protección: IP-23. -Aislante: Clase F - 155º C. -Bobinado: Clase HC - 220º C. Totalmente instalado según proyecto.	MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.167,89
TSDR21150	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.	CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	46,16
TSDR2125	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	34,30
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	567,00
V01.06	ud	Transformador intensidad 100-200/5 A Transformador de intensidad de doble relación primaria y secundaria de 100(866-6.487 kW)-200 (1.731-12.975 kW)/5/5 A, clase 0,2S de gama extendida, incluso verificación e instalación. Nota: Conectados a 100 A, de doble relación secundaria.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	652,22
V4.DTP.001	ud	Licencia 1 canal detección Licencia para un (1) canal de análisis detección Tracking Plus (DT+), análisis a 4 CIF. Totalmente instalada según proyecto.	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	688,30
VA.11PR	ud	Módulo IP 11 salidas de relé Módulo IP de 11 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	747,69




CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VA.6DI.6PR	ud	Módulo IP 6 entradas/6 salidas de relé Módulo IP de 6 entradas/ 6 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	575,41
VA01.03	ud	Transformador de tensión 27.500/110/110V3 V Transformador de tensión de doble relación secundaria 27.500V3/110V3/110V3 V clase 0,2, incluso verificación e instalación. Nota: De doble relación secundaria.	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	666,91
VA01.04	ud	Interconexión transformadores-contador Interconexión entre transformadores de intensidad y tensión hasta módulo de contadores, compuestos por dos tubos de PVC M-25 con alma de acero y cables de tensión de S=6 mm ² y S=6 mm ² para la intensidad, no propagadores de la llama ni del incendio, de baja emisión de humos y libre de halógenos con malla de cobre. Totalmente instalados según RAT y NRZ.	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	549,37
VF_110KW	ud	Variador de velocidad 110 kW 690 V Suministro e instalación de variador de velocidad 110 kW 690 V par constante, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características: -Protección IP54. -Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo. -Peso aproximado 260 Kg. -Potencia hasta 132 kW. -Intensidad hasta 160 A. -Filtro de armónicos. -Comunicaciones BUS.	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29.629,69
VF_75KW	ud	Variador de velocidad 75 kW 690 V Suministro e instalación de variador de velocidad 75 kW 690 V, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características: -Protección IP54. -Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo. -Peso aproximado 250 Kg. -Potencia hasta 92 kW. -Intensidad hasta 98 A. -Filtro de armónicos. -Comunicaciones BUS.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	25.458,51
VMAAE4	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100, instalada Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.	TRES MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.418,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VMAAE6	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100, instalada Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.195,93
VMAE150	ud	Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm, instalada Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.	MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.909,54
VMAM6	ud	Válvula macho manual 6" 600#/PN100, instalada Válvula macho manual 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope-bridada 150#/PN10, instalada.	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.146,94
VMAN150	ud	Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm, instalada Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.	DOS MIL NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.900,89
VMM100	ud	Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm, instalada Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.	MIL VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.028,54
VR500_16	ud	Válvula retención DN500 mm PN16, instalada Válvula retención doble plato modelo Ruber-Check DN500 mm PN16, distancia entre caras según ISO 5752 serie 16 y DIN 3202 K3, cuerpo en fundición nodular GGG-40, platos en acero inoxidable AISI 316, eje en AISI 304 y resortes en AISI 302, junta de cierre vulcanizada al cuerpo en BUNA-N, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3.329,22
VRPVC150	ud	Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, instalada Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, con extremos wafer, instalada.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	181,14
VR_DC_4	ud	Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100, instalada Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A con extremos wafer, instalada.	OCHOCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	802,94



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
V_AG_1/2	ud	Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100, instalada Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, con asiento en PTFE y extremos para soldar a tope, instalada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	259,01
V_B_25	ud	Válvula de bola ø 25 PN10 atm, instalada Válvula de bola ø 25 PN10 atm en PP con extremos socket, instalada.	OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	86,34
V_RP_6	ud	Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100, instalada Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A, instalada.	CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	4.316,81
YCS020	ud	Cuadro eléctrico provisional de obra Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	316,27
YCS030	ud	Toma de tierra para instalación provisional de obra Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	166,32
YIJ010c	ud	Gafas de protección resistentes a sólidos calientes Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a metales fundidos y sólidos calientes, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 1 uso.	TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	13,23
YSB050b	m	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento Suministro, colocación y desmontaje de cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, galga 400, impresa en franjas de color rojo y blanco.	CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZCANONAA	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CCAA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8,61
ZG01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26,25
ZM01022	ud	Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	89,25

En Cuevas del Almanzora, a 8 noviembre de 2023
Ingeniero Agrónomo Colegiado Nº3000772 COIARM



Francisco López López

Ingeniero Técnico Industrial Colegiado
Nº764 COGITIAL



Agustín González Rueda

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0707N		ud	Medidas anticolisión - Baliza salvapajaros tipo BESP			
			Suministro e instalación en el conductor más alto de la línea de alta tensión de balizas salvapájaros tipo BESP modelo helicoidal de doble empotramiento, instalación manual, cadencia cada 5 metros de línea, instalado conforme al Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto de protección de la avifauna.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
0707ER	1,0000	ud	Baliza salvapajaros	2,95	2,95	
			Suma la partida.....			6,69
			Costes indirectos.....		5%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			7,02
080425		ud	Pértiga de salvamento eléctrico			
			Pértiga de salvamento eléctrico.			
080425N	1,0000	ud	Pértiga de salvamento eléctrico	113,39	113,39	
			Suma la partida.....			113,39
			Costes indirectos.....		5%	5,67
			TOTAL PARTIDA.....			119,06
08VD0002		m	Manguera 4 pares CAT 6			
			Línea de toma de voz-datos ejecutada con conductores tipo UTP de 4 pares de Cu categoría 6, con certificado de cumplimiento de la normativa de compatibilidad electromagnética, para instalación en bandeja o tubo, incluso mano de obra de montaje y p.p. de tubos. Medida la unidad instalada.			
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
O01005	0,0700	h	Oficial de oficios	22,11	1,55	
01UTP001	1,0100	m	Manguera 4 pares categoría 6	0,60	0,61	
IE11900	1,0100	m	Tubo PVC flexible corrugado DIA	0,13	0,13	
WW00400	1,0000	ud	Pequeño material	0,27	0,27	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
			Suma la partida.....			4,83
			Costes indirectos.....		5%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....			5,07
510.XLPE		m	Manguera S=4x10 mm² XLPE+TTx16 mm² PVC			
			Línea de alimentación, compuesta por conductores de sección S=4x10 mm² de Cu XLPE 0,6/1 kV y TTx16 mm² PVC 750 V (bi-color). Totalmente instalada según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada.			
			Nota:			
			-Manguera S=4x10 mm² XLPE 0,6/1 kV.			
			-Conductor unipolar S=1x16 mm² PVC 750 V, bi-color.			
4.10.XLPE	1,0000	m	Manguera S=4x10 mm² XLPE 0,6/1 kV	4,34	4,34	
1.16.PVC	1,0000	m	Conductor S=1x16 mm² PVC 750 V	0,94	0,94	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01005	0,0200	h	Oficial de oficios	22,11	0,44	
M01187	0,0200	h	Grúa autopropulsada 161/190 CV (119/140 kW)	45,12	0,90	
WW00400	1,0000	ud	Pequeño material	0,27	0,27	
			Suma la partida.....			7,39
			Costes indirectos.....		5%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....			7,76
A01004		m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito			
			Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h	Peón	21,35	1,13	
M01058	0,0530	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	3,86	
			Suma la partida.....			4,99
			Costes indirectos.....		5%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....			5,24
A01006		m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km			
			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000	m³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
			Suma la partida.....			34,54
			Costes indirectos.....		5%	1,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					36,27
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
Suma la partida.....					6,52
Costes indirectos.....					5% 0,33
TOTAL PARTIDA.....					6,85
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800	h Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
Suma la partida.....					9,58
Costes indirectos.....					5% 0,48
TOTAL PARTIDA.....					10,06
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12005	1,0000	kg Pieza especial calderería chapa galvanizada $\varnothing < 250$ mm (p.o.)	4,69	4,69	
M01020	0,0056	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
Suma la partida.....					6,85
Costes indirectos.....					5% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					7,19
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \varnothing \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12006	1,0000	kg Pieza especial calderería chapa galvanizada $250 < \varnothing < 500$ mm (p.o.)	4,22	4,22	
M01020	0,0056	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
Suma la partida.....					6,38
Costes indirectos.....					5% 0,32
TOTAL PARTIDA.....					6,70
A06059b	m	Tubería PVC orientado, $\varnothing 500$ mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16059	1,0000	m Tubería PVC orientado $\varnothing 500$ mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	100,81	100,81	
O01035	0,0770	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
A22016	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro $400 < \varnothing < 800$ mm	9,08	9,08	
%15.0C1	10,0000	% Parte proporcional de codos y anclajes	117,67	11,77	
Suma la partida.....					129,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 5% 6,47
						TOTAL PARTIDA..... 135,91
A08047b	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19047	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	175,47	175,47	
O01035	0,1560	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,79	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400 < ø < 800 mm	9,08	9,08	
%15.0C1	10,0000	%	Parte proporcional de codos y anclajes	203,85	20,39	
						Suma la partida..... 224,24
						Costes indirectos..... 5% 11,21
						TOTAL PARTIDA..... 235,45
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
						Suma la partida..... 136,67
						Costes indirectos..... 5% 6,83
						TOTAL PARTIDA..... 143,50
A10018b	ud		Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,6 MPa tipo wafer sin bridas, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 100 micras, accionamiento eléctrico a 380V, 50 Hz, trifásico TODO-NADA, con finales de carrera y de par, indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15018b	1,0000	ud	Válvula mariposa motorizada ø 500 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	6.431,00	6.431,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.431,00	643,10	
O01018	2,6000	h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
						Suma la partida..... 7.249,82
						Costes indirectos..... 5% 362,49
						TOTAL PARTIDA..... 7.612,31
A10052	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15048	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	674,22	674,22	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	674,22	67,42	
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
						Suma la partida..... 888,90
						Costes indirectos..... 5% 44,45
						TOTAL PARTIDA..... 933,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11010		ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22010	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,32	27,23	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
			Suma la partida.....			357,60
			Costes indirectos.....		5%	17,88
			TOTAL PARTIDA.....			375,48
A269000		ud	Apoyo TR S/C 26 m, 9.000 kg, Sc=2,40 m Apoyo de simple circuito (S/C), con cúpula para fibra óptica del tipo C-26 m, 9.000 kg de esfuerzo libre en punta, separación entre crucetas 2,40 m del tipo atirantadas. Serie soldada según AENOR EA 0015:2003, ensamblado, izado, graneteado y elementos de protección de la avifauna (chapas metálicas antiposadas, material aislante compuesto por doce (12) m. y cinta. Totalmente instalado según proyecto, RAT y NRZ.			
O01004	6,1500	h	Oficial especialista	24,94	153,38	
O01005	6,1500	h	Oficial de oficios	22,11	135,98	
O01009	6,1490	h	Peón	21,35	131,28	
M01147	8,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	483,36	
SC2090024	1,0000	ud	Apoyo 20 m 9.000 Kg S/C Sc=2,40 m	5.345,80	5.345,80	
CSPOSEDE1	2,0000	ud	Chapa salvapájaros EDE	6,75	81,00	
AVIFAUNA1	112,0000	m	Protección avifauna	17,04	204,48	
AVIFAUNA2	1,0000	ud	Protección avifauna	19,00	19,00	
AVIFAUNA3	1,0000	ud	Protección avifauna	12,84	12,84	
			Suma la partida.....			6.567,12
			Costes indirectos.....		5%	328,36
			TOTAL PARTIDA.....			6.895,48
A2X8X0.4		ud	Armario metálico 2.000x800x400 mm con placa de montaje Suministro y montaje de armario para mando y automatización, fabricado en chapa de acero de dimensiones 2.000x800x400 mm, con IP55 mínimo. Incluye placa de montaje, iluminación del cuadro con protección magnetotérmica y diferencial, tomada la alimentación aguas arriba del seccionador general de la instalación, portaplanos, rejillas y ventilador para ventilación forzada del mismo, termostato para la activación del ventilador, resistencia calefactora para todo el conjunto de armarios con termostato de puesta en marcha, canaleta para la conducción de conductores de circuitos y carril DIN para sujetar los componentes. Totalmete instalado.			
060124862	1,0000	ud	Rejilla salida IP54 RAL7032	86,72	86,72	
060158151	2,0000	ud	Regulador temp. 6 A AC 250 V (NA)	16,46	32,92	
060157918	1,0000	ud	Elem. ventilación techo	395,24	395,24	
060125263	1,0000	ud	Resist. cftora. aislada 100 W 110-250 V CA	161,19	161,19	
NSYSF284P	1,0000	ud	Armario metálico con placa 2.000x800x400 mm	928,71	928,71	
NSY2SP24	1,0000	ud	Conjunto paneles laterales 2.000x400 mm (2u)	249,55	249,55	
NSYEC84	1,0000	ud	Tapa entrada cable ciega 800x600 mm	49,14	49,14	
060173571	1,0000	ud	Kit zócalo frontal 800x100 mm	90,82	90,82	
060173892	1,0000	ud	Cjto. panel lateral zócalo 600x100 mm (2u)	30,34	30,34	
NSYSIMP20	1,0000	ud	Placa montaje intermedia 2.000 mm	68,10	68,10	
NSYSFEB	1,0000	ud	Juego cáncamo elevación M12 (4u)	12,17	12,17	
NSYMLDS	1,0000	ud	Lámpara LED enchufe Schuko	86,77	86,77	
NSYSFMDR	1,0000	ud	Retenedor puerta mecánica	27,62	27,62	
060138719	1,0000	ud	Portaplanos tamaño DIN A4	16,11	16,11	
006190892	1,0000	ud	Disyuntor magnetotérmico 6-10 A	79,53	79,53	
001709206	1,0000	ud	Int. dif. 2P 25 A 30 mA ID. residencial	41,65	41,65	
012109623	3,0000	m	Cbl. VC4V-K 500 V 3G2,5 mm² NG	2,65	7,95	
000404128	4,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 100x100 gris	17,19	68,76	
000403992	4,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 80x80 gris	10,53	42,12	
000403978	2,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 80x60 gris	10,88	21,76	
000403954	2,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 80x43 gris	7,38	14,76	
000403886	2,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 60x43 gris	5,53	11,06	
000403879	4,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 60x30 gris	5,69	22,76	
004904313	4,0000	m	Perfil simétrico guía reforz. troq.	6,44	25,76	
004901251	2,0000	ud	Soporte inclinado SI metálico	2,32	4,64	
99990002	3,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	65,31	
99990001	1,0000	ud	Timbrado	19,05	19,05	
O01004	22,0000	h	Oficial especialista	24,94	548,68	
O03084	2,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	61,06	
			Suma la partida.....			3.270,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 5% 163,51
					TOTAL PARTIDA..... 3.433,76
ARQ.PAT	ud	Arqueta registro PAT			
		Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
O01018	0,2560	h Cuadrilla B	46,29	11,85	
P03005	0,0150	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	1,08	
P01033	0,0240	m³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	9,45	
AC-RP400	1,0000	ud Registro rectangular PVC 400	36,63	36,63	
					Suma la partida..... 59,01
					Costes indirectos..... 5% 2,95
					TOTAL PARTIDA..... 61,96
ARQ001	jor	Arqueólogo			
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
M06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
					Suma la partida..... 274,74
					Costes indirectos..... 5% 13,74
					TOTAL PARTIDA..... 288,48
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
					Suma la partida..... 539,60
					Costes indirectos..... 5% 26,98
					TOTAL PARTIDA..... 566,58
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico			
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
					Suma la partida..... 202,35
					Costes indirectos..... 5% 10,12
					TOTAL PARTIDA..... 212,47
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico			
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
					Suma la partida..... 890,34
					Costes indirectos..... 5% 44,52
					TOTAL PARTIDA..... 934,86
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica			
		Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40	
					Suma la partida..... 2.158,40
					Costes indirectos..... 5% 107,92
					TOTAL PARTIDA..... 2.266,32
AT.3T.200	m	Conducción AT 3 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm			
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,0370	h Oficial especialista	24,94	0,92	
O01009	0,0370	h Peón	21,35	0,79	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89		
M01054	0,2500	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	8,98		
M02001	0,2500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,28		
I14001	0,2500	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	33,46		
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97		
TFP.200	3,0000	m	tubo doble capa D=200 mm, barra 6 m	4,88	14,64		
TT.2.40	1,0000	m	Bitubo D=40 mm	4,55	4,55		
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20		
Suma la partida.....						79,68	
Costes indirectos.....						5%	3,98
TOTAL PARTIDA.....						83,66	
AT.EDE.A1	ud	Arqueta AT tipo A-1					
Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.							
O01018	1,4000	h	Cuadrilla B	46,29	64,81		
I13006	0,1030	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	11,94		
M01054	0,2600	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,34		
M02001	0,1600	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,18		
M01020	0,1620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	6,41		
FALADPR	100,0000	ud	Ladrillo perforado 1 pie	0,51	51,00		
HM100	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	27,25		
P01033	0,0240	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	9,45		
TPEND400	1,0000	ud	Tapa metálica 72x62 cm D-400	129,95	129,95		
PH.72X62	1,0000	ud	Arqueta A-1 prefabricada de hormigón	88,42	88,42		
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04		
Suma la partida.....						399,79	
Costes indirectos.....						5%	19,99
TOTAL PARTIDA.....						419,78	
AT.EDE.A2	ud	Arqueta AT tipo A-2					
Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos tapas de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.							
O01018	1,4000	h	Cuadrilla B	46,29	64,81		
I13006	0,1030	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	11,94		
M01054	0,2200	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	7,90		
M02001	0,1500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,17		
M01020	0,1620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	6,41		
HM100	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	27,25		
FALADPR	200,0000	ud	Ladrillo perforado 1 pie	0,51	102,00		
P01033	0,0240	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	9,45		
TPEND400	2,0000	ud	Tapa metálica 72x62 cm D-400	129,95	259,90		
PH.122X72	1,0000	ud	Arqueta A-2 prefabricada de hormigón	150,00	150,00		
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04		
Suma la partida.....						640,87	
Costes indirectos.....						5%	32,04
TOTAL PARTIDA.....						672,91	
AT04.54	ud	Celda de medida 25 kV					
Celda modular de medida vacía de 25 kV, totalmente instalada según NRZ y RAT.							
O01004	3,8960	h	Oficial especialista	24,94	97,17		
O01005	3,8960	h	Oficial de oficios	22,11	86,14		
O01009	3,8960	h	Peón	21,35	83,18		
M01147	1,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	60,42		
CMM.25400	1,0000	ud	Celda medida vacía 25 kV 400 A	3.196,88	3.196,88		
Suma la partida.....						3.523,79	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 5% 176,19
						TOTAL PARTIDA..... 3.699,98
AT10.102	ud		PAT de autoválvulas/seccionadores			
			Toma de tierra para red de autoválvulas/seccionadores, compuesta por dos picas de 2 m y conductor de Cu S=50 mm ² 0,6/1 kV, realizada mediante soldadura aluminotérmica según proyecto.			
O01005	1,9560	h	Oficial de oficios	22,11	43,25	
O01009	1,9560	h	Peón	21,35	41,76	
IE03250	18,9470	m	Cable Cu 1x50 mm ² RZ1-K(AS)	5,01	94,92	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
TACERO32	1,0000	m	Tubo acero tipo conduit D=32 mm	1,74	1,74	
						Suma la partida..... 182,19
						Costes indirectos..... 5% 9,11
						TOTAL PARTIDA..... 191,30
AT10.109	ud		Seccionador I 36 kV, 400 A			
			Seccionador unipolar de servicio exterior de 36 kV 400 A, con aislador de polímero, totalmente instalado según NRZ y RAT.			
O01005	1,1430	h	Oficial de oficios	22,11	25,27	
O01009	1,1420	h	Peón	21,35	24,38	
M01147	0,2500	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	15,11	
SIEXT.3640	1,0000	ud	Seccionador I exterior 36 kV 400 A	127,74	127,74	
						Suma la partida..... 192,50
						Costes indirectos..... 5% 9,63
						TOTAL PARTIDA..... 202,13
AT_30.10	ud		Autoválvula 30 kV 10 kA			
			Autoválvula pararrayos 30 kV 10 kA, con explosores de la marca Inael o similar, totalmente instalada según NRZ y RAT.			
O01005	1,1420	h	Oficial de oficios	22,11	25,25	
O01009	1,1420	h	Peón	21,35	24,38	
M01147	0,2500	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	15,11	
AUTV3010	1,0000	ud	Autoválvula 30 kV 10 kA	65,01	65,01	
						Suma la partida..... 129,75
						Costes indirectos..... 5% 6,49
						TOTAL PARTIDA..... 136,24
AT_AP_01	ud		Cuadro de control de válvulas y telecontrol			
			Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 800x600x300 mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1 mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Trafo de maniobra de 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.			
			Estación Remota de telecontrol, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:			
			-1 tarjeta de 8 ED.			
			-1 tarjeta de 4 SD.			
			Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas. El sistema de telecontrol almacenará datos fechados, de manera automática, de distintas variables. El envío de estos datos a la estación central de control se mediante vía GPRS.			
060158724	1,0000	ud	Armario poliéster con fibra de vidrio C/PTA 847x636x300	144,52	144,52	
060159681	1,0000	ud	Placa mont. baquelita 800x600	38,10	38,10	
000403855	3,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 42x60 gris	7,51	22,53	
000403978	4,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 80x60 gris	10,88	43,52	
000403909	2,0000	m	Canal P/Cableados PVC-M1 60x60 gris	9,03	18,06	
004922553	3,0000	m	Perfil simétrico ranurada galv.	3,21	9,63	
004901251	2,0000	ud	Soporte inclinado SI metálico	2,32	4,64	
001748526	3,0000	ud	Magnetot. PIA K60N 2P 10 A curva-C	15,93	47,79	
001738688	1,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 6 A curva-C	48,01	48,01	
007802051	1,0000	ud	Transf. monof. N 100 VA 24-48 V encapsul.	60,58	60,58	
001739166	1,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 4P 16 A curva-C	57,35	57,35	

**MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E
INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
001738725	1,0000	ud Magnetot. PIA C60N 2P 16 A curva-C	36,07	36,07	
001709206	1,0000	ud Int. dif. 2P 25 A 30 mA ID. residencial	41,65	41,65	
006169757	2,0000	ud Disyuntor magnet. 2P 2 A	67,37	134,74	
075100580	1,0000	ud Toma corriente modular 2P+T 16 A para carril DIN	14,11	14,11	
017245837	10,0000	ud Bne. paso doble 2,5 BU CX.PUSH-IN 800 V 24 A	0,87	8,70	
017245876	3,0000	ud Bne. tierra CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	3,50	10,50	
017371804	12,0000	ud Borne de doble piso PTTBS 2,5 gris	2,91	34,92	
017249811	2,0000	ud Tapa fnl. 2,5/4 50,8x2,2x35,3 mm GR	0,59	1,18	
017245668	3,0000	ud Tapa final borna 2,5	0,66	1,98	
017373167	4,0000	ud Borne de carril fusible (5X20)BK	5,45	21,80	
078573144	4,0000	ud Fusible cristal 2 A	0,21	0,84	
017244913	7,0000	ud Soporte final Clipfix 35-5 P/Carril NS35	0,89	6,23	
028712836	4,0000	ud Relé mini retic. 5 mm ² conmdo. 8 A 24 VDC	6,19	24,76	
028734575	4,0000	ud Zócalo borne/torn. P/40.51/52/62 azul	6,79	27,16	
028735194	4,0000	ud Mod. led+diodo 6-24 VDC verde	4,12	16,48	
012112685	50,0000	m Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1 mm ² NG	0,30	15,00	
012112104	25,0000	m Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 2,5 mm ² NG	0,55	13,75	
012100859	4,0000	m Manguera de cobre 3G2,5 mm ² (p.o.)	1,85	7,40	
FUNDA_1	1,0000	ud Funda portaesquemas	3,81	3,81	
99990002	2,0000	ud Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	43,54	
99990001	2,0000	ud Timbrado	19,05	38,10	
O01004	46,0000	h Oficial especialista	24,94	1.147,24	
O03084	4,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	122,12	
20010028	1,0000	ud Protector sobretensiones de red 220 V	128,01	128,01	
203100041	1,0000	ud Fuente de alimentación CA/CC 2 salida 27,6 V 2,25 A 96,6 W entrada 90	96,41	96,41	
20150018	2,0000	ud Batería gel 12 V 12 A/h 150x95x95	40,12	80,24	
20010117	1,0000	ud PLC Large 16-4-4-1000I-10MXES-GSM4-ETH Large grandes unidades de bombeo y estaciones de tratamiento	2.863,95	2.863,95	
20010082	1,0000	ud Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0 dB con 4 m (SMA-M)	68,58	68,58	
20010113	1,0000	ud S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24 V máx - 150 mA máx)	196,87	196,87	
20010105	1,0000	ud Módulo 8DI para PLC	196,87	196,87	
		Suma la partida.....			5.897,74
		Costes indirectos.....		5%	294,89
		TOTAL PARTIDA.....			6.192,63
AT_AP_02	ud	Circuito eléctrico arrancador válvula			
		Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica y diferencial para alimentación monofásica, selector de funcionamiento local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.			
004922553	3,0000	m Perfil simétrico ranurada galv.	3,21	9,63	
004901251	3,0000	ud Soporte inclinado SI metálico	2,32	6,96	
000403886	2,0000	m Canal P/Cableados PVC-M1 60x43 gris	5,53	11,06	
000403817	2,0000	m Canal P/Cableados PVC-M1 42x30 gris	5,81	11,62	
001717041	1,0000	ud Int. dif. ID-AC 4P 25 A 300 mA 415 V	120,47	120,47	
006190878	1,0000	ud Disyuntor magnetotérmico 2,5-4 A	81,18	81,18	
006190977	1,0000	ud Cont. aux. front. NA/NC	18,75	18,75	
006180233	2,0000	ud Cont. 9 A 1NA/1NC 24 V 50/60 Hz	45,79	91,58	
006178285	2,0000	ud Bloque cont. aux. 1NA/1NC front.	8,19	16,38	
021491321	7,0000	ud Base MY carril DIN 7 A 9 pines	7,02	49,14	
021481097	7,0000	ud Relé DPDT 10 A enchbl./soldar ind. puls.	11,02	77,14	
006154845	1,0000	ud Cbza. select. d.22 man. C.NG.3 fij. e. plast.	11,76	11,76	
006154326	3,0000	ud Cbza. puls. d.22 rasante NG.E. plast.	6,47	19,41	
006156221	1,0000	ud Cbza. piloto LED integrado RJ.E. plast.	6,17	6,17	
006156207	2,0000	ud Cbza. piloto LED integrado VD.E. plast.	6,17	12,34	
006156184	2,0000	ud Cbza. piloto LED integrado BL.E. plast.	9,32	18,64	
006159130	2,0000	ud Bloque lum. d.22 24 V blanco	7,82	15,64	
006159161	2,0000	ud Bloque lum. d.22 24 V verde	7,82	15,64	
006159192	1,0000	ud Bloque lum. d.22 24 V rojo	7,82	7,82	
006226085	11,0000	ud Embase de fijación XB5A	4,41	48,51	
006160983	13,0000	ud Portaeti. ras. embell. 30x40 S/Etiq.	2,55	33,15	
006158843	5,0000	ud Bloq. contacto estándar simple 1NA torn.	4,70	23,50	
006158874	2,0000	ud Bloq. contacto estándar simple 1NC torn.	4,79	9,58	
017236507	4,0000	ud Bornas conexas 6	0,92	3,68	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
017236520	1,0000	ud	Borna conex. 6-PE AM.VD.	4,56	4,56	
017282099	16,0000	ud	Borne doble 2,5	2,74	43,84	
017228323	9,0000	ud	Soporte Clipfix 35	0,99	8,91	
017236677	6,0000	ud	Separador borna 2,5/10	0,72	4,32	
012112685	45,0000	m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1 mm ² NG	0,30	13,50	
012112104	15,0000	m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 2,5 mm ² NG	0,55	8,25	
99990002	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
99990001	2,0000	ud	Timbrado	19,05	38,10	
O01004	13,0000	h	Oficial especialista	24,94	324,22	
Suma la partida.....						1.187,22
Costes indirectos.....						5% 59,36
TOTAL PARTIDA.....						1.246,58
AT_AP_04	m	Canalización bandeja PVC 60X100				
Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100 mm para alojamiento de los conductores de interconexión con válvulas. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.						
000400649	1,0000	m	Bandeja 66 lisa PVC-M1 60x100 gris	12,92	12,92	
000400656	1,0000	m	Cubierta PVC-M1 P/66100/1 gris	7,02	7,02	
000400663	1,0000	ud	Sop. horiz. PVC-M1 P/66070/1 66100/1 gris	7,16	7,16	
99990002	0,3000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	6,53	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
Suma la partida.....						71,04
Costes indirectos.....						5% 3,55
TOTAL PARTIDA.....						74,59
AT_AP_05	m	Tubo flexible de PVC M25				
Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M25 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.						
006462596	1,0000	m	Manguera Electroflex-IT PVC M25 gris	3,08	3,08	
006458903	0,2500	ud	Racor roscado c/tuerca M25x1,5 IP65 gris	1,41	0,35	
024430652	2,0000	ud	Abraz. presión c/cierre d. 25 mm	0,29	0,58	
075125903	0,1000	ud	Caja policarbonato 180x140x92 s/ent.	11,29	1,13	
99990002	0,0100	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	0,22	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
Suma la partida.....						12,84
Costes indirectos.....						5% 0,64
TOTAL PARTIDA.....						13,48
AT_AP_06	m	Tubo flexible de PVC M32				
Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M32 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.						
006462608	1,0000	m	Manguera Electroflex-IT PVC M32 gris	3,84	3,84	
024430676	2,0000	ud	Abraz. presión c/cierre d. 32 mm	0,47	0,94	
006458912	0,1000	ud	Racor roscado c/tuerca M32x1,5 IP65 gris	2,09	0,21	
075125903	0,1000	ud	Caja policarbonato 180x140x92 s/ent.	11,29	1,13	
99990002	0,0100	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	0,22	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
Suma la partida.....						13,82
Costes indirectos.....						5% 0,69
TOTAL PARTIDA.....						14,51
AT_AP_07	ud	Montaje de campo				
Trabajos de campo, incluyendo:						
-Montaje del cuadro de telecontrol en la caseta de hormigón prefabricado.						
-Interconexión con el armario de telecontrol existente en la instalación.						
-Interconexión de las válvulas motorizadas.						
O01004	45,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.122,30	
99990002	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
Suma la partida.....						1.144,07
Costes indirectos.....						5% 57,20
TOTAL PARTIDA.....						1.201,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AT_AP_08	ud		Diseño, programación y puesta en marcha de la estación Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.			
O03084	30,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	915,90	
O01004	26,0000	h	Oficial especialista	24,94	648,44	
			Suma la partida.....			1.564,34
			Costes indirectos.....		5%	78,22
			TOTAL PARTIDA.....			1.642,56
AT_AP_09	ud		Programación y puesta en marcha de modificaciones en SCADA de control Diseño y programación de las pantallas de control con las modificaciones realizadas en la estación remota. Programación del sistema irriWeb para supervisión de las nuevas señales de control de la válvula: - Registro de señales. - Configuración del traslado de alarmas. - Configuración de criterios de archivo para registrar señales. - Configuración de permisos para acceso a la información. - Comprobación de comunicaciones con estación central. - Comprobación de envío de alarmas SMS. - Relizar copia de seguridad de las modificaciones en SCADA y en el PC.			
O03084	19,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	580,07	
			Suma la partida.....			580,07
			Costes indirectos.....		5%	29,00
			TOTAL PARTIDA.....			609,07
AV.6060	ud		Arqueta 60x60 cm Suministro e instalación de arqueta de baja tensión, de dimensiones 0,60x0,60 m y 0,80 m de profundidad, con tapa de grafito esférico D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada, construidas según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada.			
O01018	1,3390	h	Cuadrilla B	46,29	61,98	
I13006	0,1030	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	11,94	
M01054	0,2560	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,20	
M02001	0,2560	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,29	
M01020	0,1990	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,87	
FALADPR	100,0000	ud	Ladrillo perforado 1 pie	0,51	51,00	
HM100	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	27,25	
P01033	0,0240	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	9,45	
TP.6060	1,0000	ud	Tapa metálica 60x60 cm, D-400	39,66	39,66	
PH.60X60	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón 60x60x80	38,63	38,63	
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04	
			Suma la partida.....			258,31
			Costes indirectos.....		5%	12,92
			TOTAL PARTIDA.....			271,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AVM	ud		Suministro de armario válvulas motorizadas Suministro de armario metálico de dimensiones 2.000x2.000x400 mm con zócalo 100 mm, alumbrado interior, ventilación forzada, interruptor de puerta y portaesquemas, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado: -1 ud. Interruptor automático magnetotérmico IV 25 A. -1 ud. Canaletas para distribución de cableado interior. -1 ud. Repartidor tetrapolar 40 A. -1 ud. Transformador separador 400 V/A, incluidas protecciones. -1 ud. Fuente de alimentación 230 V / 24 V 10 A, incluidas protecciones. -16 uds. Arrancador con inversor para válvula motorizada con protección magnetotérmica + diferencial, contactos de señalización de fallo, marcha en apertura y cierre. -1 ud. Bornas de conexión. -1 ud. Cableado interior del cuadro de potencia y maniobra.			
O01004	70,7702	h	Oficial especialista	24,94	1.765,01	
O01009	70,7702	h	Peón	21,35	1.510,94	
M01145	6,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	296,76	
avm	1,0000	ud	Armario protección válvulas motorizadas (p.o.)	39.551,92	39.551,92	
			Suma la partida.....			43.124,63
			Costes indirectos.....		5%	2.156,23
			TOTAL PARTIDA.....			45.280,86
A_M1	ud		Aleta para marco h= 1,0 m, instalada Aleta para marco h= 1,0 m con elastómero, con imposta, instalada.			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M01114	1,0000	h	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	75,09	75,09	
M01124	0,2500	h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	25,17	
P04143	1,0000	ud	Aleta para marco h= 1,0 m con elastómero, con imposta, planta	342,08	342,08	
			Suma la partida.....			453,92
			Costes indirectos.....		5%	22,70
			TOTAL PARTIDA.....			476,62
B01034	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
			Suma la partida.....			3,16
			Costes indirectos.....		5%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			3,32
B01036	kg		Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0150	h	Peón	21,35	0,32	
P01165	1,0500	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	3,52	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
			Suma la partida.....			4,53
			Costes indirectos.....		5%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			4,76
B01048	m³		Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,4000	h	Peón	21,35	8,54	
P01001	0,0200	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,02	
I14008	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	98,33	
					Suma la partida.....	116,87
					Costes indirectos.....	5% 5,84
					TOTAL PARTIDA.....	122,71
B01057b	ud		Placa anclaje 150x150x10 mm, unida con resina y varilla roscada a estructura, colocada			
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, unida mediante resina y varilla roscada de 10 mm a estructuras de hormigón, colocada.						
O01004	0,6200	h	Oficial especialista	24,94	15,46	
O01005	0,4200	h	Oficial de oficios	22,11	9,29	
B01034	1,7710	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	5,60	
M02052	0,0500	h	Equipo oxicorte	5,60	0,28	
AQ_10	4,0000	ud	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm²	6,56	26,24	
					Suma la partida.....	56,87
					Costes indirectos.....	5% 2,84
					TOTAL PARTIDA.....	59,71
B01096	m²		Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado			
Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
P35178	1,0500	m²	Enrejado tramex dentado 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	113,63	119,31	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
					Suma la partida.....	162,62
					Costes indirectos.....	5% 8,13
					TOTAL PARTIDA.....	170,75
B02003	m²		Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir			
Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
O01018	0,4000	h	Cuadrilla B	46,29	18,52	
P01083	13,0000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,61	7,93	
I13006	0,0240	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,78	
I14003	0,0200	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	1,85	
I15022	2,3000	kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	5,15	
					Suma la partida.....	36,23
					Costes indirectos.....	5% 1,81
					TOTAL PARTIDA.....	38,04
B02046b	ud		Ayuda albañilería fontanería			
Ayuda de albañilería a instalación hidráulica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
					Suma la partida.....	185,16
					Costes indirectos.....	5% 9,26
					TOTAL PARTIDA.....	194,42
BALIZVALLA	ud		Placa de señalización balizamiento en vallado			
Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento.						
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
pms	1,0000	ud	Placa metálica de señalización	8,52	8,52	
					Suma la partida.....	14,76
					Costes indirectos.....	5% 0,74
					TOTAL PARTIDA.....	15,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BB_110kW	ud	Bomba booster capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, instalada Bomba booster entre etapas de acero inoxidable duplex, con motor de 110 kW 50 Hz, tipo horizontal multietapa, capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, girando a 2.900 rpm 400 V, instalada y probada. Incluye bancada.			
bb_110kW	1,0000 ud	Bomba booster con motor de 110 kW 50 Hz 174 m³/h a 145 mca 2.900 rpm 400 V (p.o.)	47.612,53	47.612,53	
BANBOOST	1,0000 ud	Bancada para bomba booster	2.400,00	2.400,00	
M01020	25,7055 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1.016,65	
O01017	25,7055 h	Cuadrilla A	57,73	1.483,98	
%2MA02	2,0000 %	Medios auxiliares	52.513,16	1.050,26	
		Suma la partida.....			53.563,42
		Costes indirectos.....		5%	2.678,17
		TOTAL PARTIDA.....			56.241,59
BC.4M	ud	Base de columna 4 m Cimentación para columna de alumbrado, de dimensiones apróx. 0,80x0,80x1,00 m, realizada mediante hormigón del tipo HM-25. Totalmente ejecutada según proyecto y REBT.			
O01018	0,2580 h	Cuadrilla B	46,29	11,94	
M01020	0,2580 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	10,20	
M01048	0,2580 h	Pala cargadora orugas hasta 130 CV (96 kW), 17 t, cuchara 2,00 m³	68,92	17,78	
M01054	0,2580 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,27	
M02001	0,3000 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,34	
P18.315	4,0000 ud	Pernos 18x350 mm	1,06	4,22	
P03007	1,0240 m³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	74,05	
		Suma la partida.....			127,80
		Costes indirectos.....		5%	6,39
		TOTAL PARTIDA.....			134,19
BE500_16	ud	Brida enchufe para PVC ø 500 mm PN16 atm, instalada Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm, totalmente instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.			
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,2000 h	Peón	21,35	25,62	
be500_16	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm (p.o.)	1.241,58	1.241,58	
M01020	1,2000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	47,46	
		Suma la partida.....			1.344,59
		Costes indirectos.....		5%	67,23
		TOTAL PARTIDA.....			1.411,82
BORNA_INT	ud	Borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC Suministro y montaje de borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC, colocada en placa de montaje de armario de PLC.			
017371804	1,0000 ud	Borne de doble piso PTTBS 2,5 gris	2,91	2,91	
012111992	3,0000 m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1,5 mm² AZ	0,25	0,75	
O01004	0,0940 h	Oficial especialista	24,94	2,34	
		Suma la partida.....			6,00
		Costes indirectos.....		5%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....			6,30
BT.1T.90	m	Conducción BT 1 tubo PO D=90 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de un (1) tubo de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena ,abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,0820 h	Oficial especialista	24,94	2,05	
O01009	0,0870 h	Peón	21,35	1,86	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
M01054	0,0800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	2,87	
M02001	0,0800 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,09	
CS.AM	2,0000 m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20	
P02001	0,2500 m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97	
HM100	0,2000 m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	21,80	
TFP.90	1,0000 m	Tubo doble capa D=90 mm, barra 6 m	1,37	1,37	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		39,37
			Costes indirectos.....	5%	1,97
			TOTAL PARTIDA.....		41,34
BT.2T.160	m	Conducción BT 2 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,1140	h	Oficial especialista	24,94	2,84
O01009	0,1150	h	Peón	21,35	2,46
M01020	0,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91
M01054	0,2000	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	7,18
M02001	0,2000	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,22
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,0600	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	6,54
TFP.160	2,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	6,30
			Suma la partida.....		39,62
			Costes indirectos.....	5%	1,98
			TOTAL PARTIDA.....		41,60
BT.3T.160	m	Conducción BT 3 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99
O01009	0,1200	h	Peón	21,35	2,56
M01020	0,2350	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,29
M01054	0,2350	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	8,44
M02001	0,2350	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,26
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	21,80
TFP.160	3,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	9,45
			Suma la partida.....		60,96
			Costes indirectos.....	5%	3,05
			TOTAL PARTIDA.....		64,01
BT.4T.160	m	Conducción BT 4 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,1420	h	Oficial especialista	24,94	3,54
O01009	0,1420	h	Peón	21,35	3,03
M01020	0,2600	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	10,28
M01054	0,2600	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,34
M02001	0,2600	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,29
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	21,80
TFP.160	4,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	12,60
			Suma la partida.....		67,05
			Costes indirectos.....	5%	3,35
			TOTAL PARTIDA.....		70,40
BT.EDE.A1	ud	Arqueta BT tipo A-1 Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esférico según norma ON-SE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.			
O01018	1,4000	h	Cuadrilla B	46,29	64,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I13006	0,1030	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	11,94	
M01054	0,2600	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,34	
M02001	0,1600	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,18	
M01020	0,1620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	6,41	
FALADPR	100,0000	ud	Ladrillo perforado 1 pie	0,51	51,00	
HM100	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	27,25	
P01033	0,0240	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	9,45	
TPEND400	1,0000	ud	Tapa metálica 72x62 cm D-400	129,95	129,95	
PH.72X62	1,0000	ud	Arqueta A-1 prefabricada de hormigón	88,42	88,42	
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04	
					Suma la partida.....	399,79
					Costes indirectos.....	5% 19,99
					TOTAL PARTIDA.....	419,78
BT.EDE.A2	ud	Arqueta BT tipo A-2				
Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos (2) tapas de grafito esférico según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.						
O01018	1,4000	h	Cuadrilla B	46,29	64,81	
I13006	0,1030	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	11,94	
M01054	0,2200	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	7,90	
M02001	0,1500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,17	
M01020	0,1620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	6,41	
HM100	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	27,25	
FALADPR	200,0000	ud	Ladrillo perforado 1 pie	0,51	102,00	
P01033	0,0240	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	9,45	
TPEND400	2,0000	ud	Tapa metálica 72x62 cm D-400	129,95	259,90	
PH.122X72	1,0000	ud	Arqueta A-2 prefabricada de hormigón	150,00	150,00	
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04	
					Suma la partida.....	640,87
					Costes indirectos.....	5% 32,04
					TOTAL PARTIDA.....	672,91
BT10T.160	m	Conducción BT 10 tubos PO D=160 mm.				
Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de diez (10) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.						
O01004	0,3160	h	Oficial especialista	24,94	7,88	
O01009	0,3170	h	Peón	21,35	6,77	
M01020	0,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	15,82	
M01054	0,4000	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	14,37	
M02001	0,4000	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,45	
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20	
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97	
HM100	0,3000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	32,70	
TFP.160	10,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	31,50	
					Suma la partida.....	115,66
					Costes indirectos.....	5% 5,78
					TOTAL PARTIDA.....	121,44
BT12T.160	m	Conducción BT 12 tubos PO D=160 mm.				
Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de doce (12) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.						
O01004	0,3160	h	Oficial especialista	24,94	7,88	
O01009	0,3170	h	Peón	21,35	6,77	
M01020	0,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	15,82	
M01054	0,4000	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	14,37	
M02001	0,4000	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,3000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	32,70
TFP.160	12,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	37,80
			Suma la partida.....		121,96
			Costes indirectos.....	5%	6,10
			TOTAL PARTIDA.....		128,06
BT2T9040	m	Conducción BT 2 tubos PO D=90 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena y abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,0810	h	Oficial especialista	24,94	2,02
O01009	0,0810	h	Peón	21,35	1,73
M01020	0,0810	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,20
M01054	0,0810	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	2,91
M02001	0,0810	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,09
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	21,80
TFP.90	2,0000	m	Tubo doble capa D=90 mm, barra 6 m	1,37	2,74
TB.40.2	1,0000	m	Bitubo 40x3 mm	0,98	0,98
			Suma la partida.....		41,44
			Costes indirectos.....	5%	2,07
			TOTAL PARTIDA.....		43,51
BT6T160	m	Conducción BT 6 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de seis (6) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,3160	h	Oficial especialista	24,94	7,88
O01009	0,3170	h	Peón	21,35	6,77
M01020	0,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	15,82
M01054	0,4000	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	14,37
M02001	0,4000	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,45
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,3000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	32,70
TFP.160	6,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	18,90
			Suma la partida.....		103,06
			Costes indirectos.....	5%	5,15
			TOTAL PARTIDA.....		108,21
BT8T.160	m	Conducción BT 8 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de ocho (8) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.			
O01004	0,3160	h	Oficial especialista	24,94	7,88
O01009	0,3170	h	Peón	21,35	6,77
M01020	0,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	15,82
M01054	0,4000	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	14,37
M02001	0,4000	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,45
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
P02001	0,2500	m³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
HM100	0,3000	m³	Hormigón en masa HM-100	109,00	32,70
TFP.160	8,0000	m	Tubo doble capa D=160 mm, barra 6 m	3,15	25,20
			Suma la partida.....		109,36
			Costes indirectos.....	5%	5,47
			TOTAL PARTIDA.....		114,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C.CCTV.FO	ud		Conversor FO Conversor de Ethernet Base-T 10/100/1000/2500/10G a fibra óptica, conectores de fibra SC, LC y ST, soporte de fibra SX, FX, LX y BX, fibra multimodo y monomodo, funciones avanzadas: Link Pass Through, Far-End Fault, Auto-MDIX, Fiber Fault Alert y Loopback, administrado a través de SNMP, CLI-Telnet/SSH, navegador de Internet. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,4800	h	Oficial especialista	24,94	11,97	
O01005	0,4800	h	Oficial de oficios	22,11	10,61	
SPCS250.	1,0000	ud	Módulo comunicación GPRS	211,62	211,62	
SCOMCABL	1,0000	ud	Cable PCS250	4,89	4,89	
			Suma la partida.....			239,09
			Costes indirectos.....		5%	11,95
			TOTAL PARTIDA.....			251,04
C.EMP.FO	ud		Caja empalme FO Caja de empalme de fibra óptica OPGW estanca frente al agua, resistente al vandalismo, con terminal para puesta a tierra con el apoyo, con sistema de anclaje adecuado a la estructura. Totalmente instalada, medida la unidad ejecutada.			
O01004	6,9820	h	Oficial especialista	24,94	174,13	
O01005	6,9820	h	Oficial de oficios	22,11	154,37	
O01009	6,9820	h	Peón	21,35	149,07	
M01147	0,5000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	30,21	
C.EM.FO	1,0000	ud	Caja para empalme conductor de fibra óptica OPGW	1.124,00	1.124,00	
GRAP.FO	1,0000	ud	Grapa para fijación conductor FO	10,23	10,23	
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04	
			Suma la partida.....			1.643,05
			Costes indirectos.....		5%	82,15
			TOTAL PARTIDA.....			1.725,20
C01.MC4	ud		Conector M-H Conjunto de conector macho-hembra, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.			
MC4	1,0000	ud	Conector M-H	2,33	2,33	
O01005	0,2050	h	Oficial de oficios	22,11	4,53	
			Suma la partida.....			6,86
			Costes indirectos.....		5%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....			7,20
C0_GEN	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: -Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. -Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. -Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. -Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. -Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. -Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. -Marco marco conceptual y normativo de las BPA.			
O03044	8,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
O03013	36,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.959,48	
O03087	38,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	1.014,60	
			Suma la partida.....			3.801,04
			Costes indirectos.....		5%	190,05
			TOTAL PARTIDA.....			3.991,09
C10002	jor		Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	12,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	323,76	
O03013	4,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	217,72	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39	
O03046	1,0000	jor	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			Suma la partida.....			627,27
			Costes indirectos.....		5%	31,36
			TOTAL PARTIDA.....			658,63
C5_D3_D4		ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"			
			Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		5%	99,80
			TOTAL PARTIDA.....			2.095,88
C90SDR150		ud	Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado			
			Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado.			
c90_sdr150	1,0000	ud	Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), (p.o.)	15,60	15,60	
O01035	0,0215	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,49	
M01020	0,0215	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,85	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	17,94	1,79	
			Suma la partida.....			19,73
			Costes indirectos.....		5%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....			20,72
C90_INOX_4		ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado			
			Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado.			
c90_inox_4	1,0000	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4" (p.o.)	171,86	171,86	
O01035	0,2371	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	16,40	
M01020	0,2371	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,38	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	197,64	19,76	
			Suma la partida.....			217,40
			Costes indirectos.....		5%	10,87
			TOTAL PARTIDA.....			228,27
C90_INOX_6		ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado			
			Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado.			
c90_inox_6	1,0000	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6" (p.o.)	305,89	305,89	
O01035	0,4221	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	29,19	
M01020	0,4221	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	16,69	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	351,77	35,18	
			Suma la partida.....			386,95
			Costes indirectos.....		5%	19,35
			TOTAL PARTIDA.....			406,30
CA1.07		t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización			
			Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA107	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
			Suma la partida.....			25,00
			Costes indirectos.....		5%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....			26,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA1.09	t		Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA109	1,0000	t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	40,00	40,00	
			Suma la partida.....			40,00
			Costes indirectos.....		5%	2,00
			TOTAL PARTIDA.....			42,00
CA1.11	t		Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA111	1,0000	t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,00	120,00	
			Suma la partida.....			120,00
			Costes indirectos.....		5%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....			126,00
CA1.14	t		Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA114	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	
			Suma la partida.....			15,00
			Costes indirectos.....		5%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....			15,75
CA1.17	t		Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA117	1,0000	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización	30,00	30,00	
			Suma la partida.....			30,00
			Costes indirectos.....		5%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....			31,50
CA1.18	t		Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA118	1,0000	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización	15,00	15,00	
			Suma la partida.....			15,00
			Costes indirectos.....		5%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....			15,75
CA1.21	t		Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA121	1,0000	t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación	400,00	400,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 400,00
				5%	Costes indirectos..... 20,00
					TOTAL PARTIDA..... 420,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual			
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35
					Suma la partida..... 42,35
				5%	Costes indirectos..... 2,12
					TOTAL PARTIDA..... 44,47
CABEC_NX	ud	Cabecera PLC-Ethernet para periferia			
		Suministro y montaje de cabecera PLC-Ethernet/IP como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.			
NXEIC202	1,0000	ud	Cabecera-Ethernet/IP	523,14	523,14
O01004	2,2860	h	Oficial especialista	24,94	57,01
					Suma la partida..... 580,15
				5%	Costes indirectos..... 29,01
					TOTAL PARTIDA..... 609,16
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m, de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,94	62,35
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38
P28039	3,1500	m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52
P38024	3,1500	m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88
I09057	0,5000	m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61
I14007	0,5000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89
I14030	0,5000	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95
					Suma la partida..... 1.260,58
				5%	Costes indirectos..... 63,03
					TOTAL PARTIDA..... 1.323,61
CAT.4T.200	m	Conducción AT 4 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm			
		Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada. Incluye sobreexcavación y volumen adicional de hormigón para la ejecución de cruce de acequia existente (sección tipo recogida en planos).			
O01004	0,0370	h	Oficial especialista	24,94	0,92
O01009	0,0370	h	Peón	21,35	0,79
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89
M01054	0,2500	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	8,98
M02001	0,2500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,28
I14001	0,2500	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	33,46
P02001	0,2500	m ³	Arena (p.o.)	23,87	5,97
TFP.200	4,0000	m	Tubo doble capa D=200 mm, barra 6 m	4,88	19,52
TT.2.40	1,0000	m	Bitubo D=40 mm	4,55	4,55
CS.AM	2,0000	m	Cinta señalizadora color amarillo	0,10	0,20
					Suma la partida..... 84,56
				5%	Costes indirectos..... 4,23
					TOTAL PARTIDA..... 88,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CC_VPN	ud		Configuración de conexión remota al sistema			
			Habilitación de conexión remota al sistema a través de canales seguros VPN cifrados de extremo a extremo.			
O03084	75,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	2.289,75	
			Suma la partida.....			2.289,75
			Costes indirectos.....		5%	114,49
			TOTAL PARTIDA.....			2.404,24
CER.APO	ud		Cerramiento de apoyo h=2,50 m			
			Cerramiento de obra de fábrica hasta 2,50 m de altura y acera perimetral de 2,50 m de ancho, enfoscado a cara vista y cerramiento superior mediante punta de diamante, totalmente ejecutado según proyecto, RAT y NRZ.			
O01018	10,7390	h	Cuadrilla B	46,29	497,11	
I13006	0,8500	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	98,57	
M01020	0,2110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	8,35	
P01LV105	80,0000	ud	Ladrillo de medio pie	42,32	3.385,60	
P10AH030	2,0000	ud	Albard. horm. pref. gris L=50 base=20,0 cm	1,29	2,57	
P03005	0,5000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	36,16	
P01033	0,1500	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	59,07	
WW00300	2,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	1,04	
			Suma la partida.....			4.088,47
			Costes indirectos.....		5%	204,42
			TOTAL PARTIDA.....			4.292,89
CFO.48A	m		Cable óptico aéreo 48F			
			Suministro y tendido de cable de fibra óptica dieléctrico aéreo de 48 fibras del tipo OPGW, grapado a columna e incluida la conexión de terminales.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25	
O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	22,11	0,22	
CFO.48FOP	1,0000	m	Cable FO tipo OPGW de 48 fibras	4,12	4,12	
			Suma la partida.....			4,59
			Costes indirectos.....		5%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			4,82
CFO.48S	m		Cable óptico subterráneo 48F			
			Suministro y tendido cable de fibra óptica dieléctrico subterráneo de 48 fibras del tipo OSGZ1, incluso conectorización de terminales.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25	
O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	22,11	0,22	
CFO.48FOS	1,0000	m	Cable FO tipo OSGZ1 de 48 fibras	3,14	3,14	
			Suma la partida.....			3,61
			Costes indirectos.....		5%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			3,79
CG	ud		Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw			
			Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
CCE	1,0000	ud	Cuadro general de obra pmax 800KW	1.916,00	1.916,00	
			Suma la partida.....			1.945,93
			Costes indirectos.....		5%	97,30
			TOTAL PARTIDA.....			2.043,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CGBT.1000	ud	CGBT 1.000 A ISF CGBT fotovoltaica constituido por los siguientes elementos:			
		-1 ud. Armario 36 módulos, con puerta transparente (650 mm), puerta plena (150 mm), de dimensiones 1.550 650+900)x2.000x400 mm (anchoxaltoxprofundidad), IP 30.			
		-1 ud. Int. mag. de III 1.000 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo + Bobina emisión MX.			
		-1 ud. Juego de embarrados de cobre de 3 polos 1.000 A.			
		-3 ud. Trafo. intensidad de 1.000/5 A.			
		-1 ud. Central de medida.			
		-3 ud. Int. mag. de III 250 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo.			
		-2 ud. Int. mag. III 16 A, p.d.c. de 25 kA.			
		-1 ud. Limitador de sobretensiones transitorias de 3P de 40 kA.			
		-1 ud. Contactor dotado con temporizador a la conexión (regulación mínima 5 min).			
		-1 ud. Supervisor aislamiento.			
		-1 ud. Localizador con comunicación y medida.			
		-1 ud. Zócalo.			
		-1 ud. Resistencia 660 V.			
		-3 ud. Toroidal D=120 mm.			
		SS.AA.:			
		- 2 ud. Int. mag. IV 16 A, p.d.c. de 10 kA.			
		- 1 ud. Int. dif. IV 40/300 mA S.I.			
		- 2 ud. Int. mag. II 10 A, p.d.c. de 10 kA.			
		- 4 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA.			
		- 1 ud. Repartidor 3F+N 100 A.			
		NOTA: La aparamenta deberá soportar la tensión nominal de 800 V, en CA.			
		Totalmente instalado según proyecto y REBT.			
O01004	40,6240	h Oficial especialista	24,94	1.013,16	
O01005	40,6220	h Oficial de oficios	22,11	898,15	
O01009	40,6220	h Peón	21,35	867,28	
M01147	1,0000	h Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	60,42	
P.08719	1,0000	ud Kit asociación profundidad	77,45	77,45	
P.08607	1,0000	ud Armadura 650+150/P=600/2.000 mm	937,20	937,20	
P.08406	1,0000	ud Armario P650/P=400/2.000 mm	260,30	260,30	
P.08536	2,0000	ud Puerta transparente 650 mm	201,28	402,56	
P.01110	1,0000	ud Puerta Plena 150 mm	53,63	53,63	
P.08733	1,0000	ud Fondo atornillado 300 mm	93,71	93,71	
P.08736	2,0000	ud Fondo atornillado 650 mm	174,02	348,04	
P.08750	1,0000	ud 2 paredes laterales 400 mm	174,02	174,02	
P.08436	2,0000	ud Techo 650x400 mm IP30	29,02	58,04	
P.08633	1,0000	ud Techo 300x600 mm IP30	21,74	21,74	
P.08566	2,0000	ud Marco pivotante 650 mm IP30	86,78	173,56	
P.03500	1,0000	ud Placa soporte IGA	136,33	136,33	
P.03710	1,0000	ud Tapa IGA chasis extraible	58,59	58,59	
P.08493	2,0000	ud Placa pasacable 300x400 mm IP30	27,07	54,14	
P.08693	2,0000	ud Placa pasacable 300x600 mm IP30	36,28	72,56	
P.08496	5,0000	ud Placa pasacable 650x400 mm IP30	47,24	236,20	
P.08696	5,0000	ud Placa pasacable 650x600 mm IP30	63,24	316,20	
P.08486	2,0000	ud Placa inf. pasacables 650x400 mm	41,84	83,68	
P.03030	2,0000	ud Placa bases 03030	8,97	17,94	
P.03690	1,0000	ud Tapa 1600 vertical fijo	39,77	39,77	
P.04694	4,0000	ud Soporte prolongación polos	43,74	174,96	
P.3412	3,0000	ud Placa soporte 250 A	40,62	121,86	
P.03606	3,0000	ud Tapa 250 A 4P	14,11	42,33	
P.03913	1,0000	ud Tapa para elemento de 96x96 mm	16,33	16,33	
P.03711	1,0000	ud Tapa fijo	46,62	46,62	
P.03203	4,0000	ud Tapa perforada 3 módulos 150 mm	8,47	33,88	
P.03805	5,0000	ud Tapa Plena 5 módulos 250 mm	11,01	55,05	
P.03804	12,0000	ud Tapa Plena 4 módulos 200 mm	9,57	114,84	
P.03803	3,0000	ud Tapa Plena 3 módulos 150 mm	8,14	24,42	
P.03802	10,0000	ud Tapa Plena 2 módulos 100 mm	6,70	67,00	
P.03801	3,0000	ud Tapa Plena 1 módulo 50 mm	5,64	16,92	
P.03243	5,0000	ud Tapa 250 vertical	13,22	66,10	
P.03420	5,0000	ud Placa soporte 3P 250 vertical	42,63	213,15	
P.03401	4,0000	ud Carril modular P ancho=650 mm, fijo	10,40	41,60	
P.03402	3,0000	ud Carril modular ancho=650 mm, regulable profundidad	16,61	49,83	
P.04766	3,0000	ud 20 tornillos M8	11,10	33,30	

**MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E
INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P.04772	3,0000	ud	20 arandelas M8	2,01	6,03	
P.04726	1,0000	ud	Bloque unión IGA-Canalis	1.532,50	1.532,50	
P.04407	1,0000	ud	Bloque distribución 3P	130,21	130,21	
P.04507	4,0000	ud	Perfil vertical 2.000 A	137,10	548,40	
P.04662	6,0000	ud	Soporte voladizo 5 y 10 mm	28,80	172,80	
P.04664	12,0000	ud	Soporte horizontal	33,89	406,68	
P.04666	1,0000	ud	Soporte inferior 300 mm	20,32	20,32	
P.04661	4,0000	ud	Soporte pasillo lateral	33,89	135,56	
P.04646	15,0000	ud	Espaciadores	59,96	899,40	
P.04623	4,0000	ud	Conexiones 3.200/4.000 A	85,42	341,68	
P.04624	1,0000	ud	Aislamiento neutro	20,10	20,10	
P.04515	3,0000	ud	Barra Cu 50x5 mm	84,71	254,13	
P.04667	7,0000	ud	Soportes PE horizontal	3,08	21,56	
P.04672	2,0000	ud	Conexión horizontal/vertical	15,90	31,80	
P.01926	1,0000	ud	Compartimento P conexión NW-NT P=400 mm	71,26	71,26	
P.04927	1,0000	ud	Compartimento P conexión NW-NT P=600 mm	44,00	44,00	
P.04607	4,0000	ud	Conexión vertical	100,05	400,20	
P.04659	1,0000	ud	Bases vertical	15,24	15,24	
P.04408	5,0000	ud	Bloque distribución 4P	139,98	699,90	
P.04691	1,0000	ud	Espárrago aislante	38,82	38,82	
P.33644	1,0000	ud	Pletinas complementarias cables NT 3P	179,01	179,01	
P.33596	1,0000	ud	Cubrecámaras 3P	23,73	23,73	
P.33642	1,0000	ud	Pletinas anteriores canto 1.000 3P	201,40	201,40	
TI.2000	3,0000	ud	Trafo. intensidad 1.000/5 A barra pasante 38x217 mm	62,84	188,52	
LV429387	1,0000	ud	Bobina 220-240 V 50 Hz	44,27	44,27	
LV848499	1,0000	ud	Unidad de control electrónica extraible	904,99	904,99	
LV850060	1,0000	ud	Módulo tensión auxiliar	132,92	132,92	
LV848049	1,0000	ud	Int. mag. 1.000 A 3P fijo	2.974,08	2.974,08	
LV850002	1,0000	ud	Energía por fase	10,22	10,22	
LV833983	1,0000	ud	Calibrador 2500	10,22	10,22	
LV847905	1,0000	ud	Cableado micros	10,22	10,22	
LV850061	1,0000	ud	Módulo fijo	10,22	10,22	
LV833982	1,0000	ud	Calibrador 2.000 A	10,22	10,22	
LV847283	1,0000	ud	Unidad de control electrónica fija	904,99	904,99	
LV848155	1,0000	ud	Toma anterior inferior fijo	102,32	102,32	
LV848158	1,0000	ud	Toma vertical superior extraible	95,61	95,61	
LV4290521	3,0000	ud	Int. mag. 250 A 3P	1.136,00	3.408,00	
IMD.IM400	1,0000	ud	Supervisión aislamiento	2.159,98	2.159,98	
IMDIFLMC	1,0000	ud	Localizador con comunicación y medida	1.294,44	1.294,44	
P.50172	1,0000	ud	Resistencia 660 V	171,08	171,08	
P.50169	1,0000	ud	Zócalo resistencia	41,06	41,06	
C60N24364	2,0000	ud	Int. mag. III 16 A, p.d.c. 10 kA	45,13	90,26	
L.A9L4060	1,0000	ud	Limitador sobretensión 3F+N 40 kA 350 V	149,59	149,59	
C60N24336	4,0000	ud	Int. mag. 10 A, p.d.c. 10 kA	20,61	82,44	
C60N24337	7,0000	ud	Int. mag. 16 A, p.d.c. 10 kA	20,96	146,72	
ID.23303	1,0000	ud	Int. dif. IV 40/30 A, clase A	200,98	200,98	
D16.25	4,0000	ud	Disyuntor 1,6-2,5 A	24,85	99,40	
CAC3.9A	4,0000	ud	Contactador AC-3 de 9 A	12,30	49,20	
HCFT4450	4,0000	ud	Extractor Helicoidal 6000 m³/h	265,82	1.063,28	
TC2P16	1,0000	ud	Toma de corriente carril schuko 2P+TT 16 A	3,93	3,93	
T.50440	3,0000	ud	Toroidal IA D=120 mm	112,25	336,75	
ID.23387	1,0000	ud	Int. dif. IV 40/300 A, clase SI	206,12	206,12	
LC1DWK12	1,0000	ud	Contactador	180,69	180,69	
WW00400500,0000		ud	Pequeño material	0,27	135,00	
Suma la partida.....					28.985,31	
Costes indirectos.....					5%	1.449,27
TOTAL PARTIDA.....					30.434,58	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CGD_T2	ud		Suministro de nuevo armario de protección general, instalado Suministro de nuevo armario de protección general del transformador Nº2 de 2.500 kVA, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado: -1 ud. Armario metálico combinable de dimensiones 2.000x3.300x800 mm, incluido zócalo de 100 mm, soportes de embarrados y de aparamenta, canaletas para distribución de cableado de señal, borneros de maniobra y pletina de tierra. -1 ud. Embarrado de distribución 3F 2.500 A 690 V/50 kA. -1 ud. Interruptor general 3P-2.500 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado. -1 ud. Interruptor automático 3P-2.000 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado. -4 uds. Interruptor automático 3P-250 A 690 V/30 kA, incluso bobina de apertura, relé diferencial regulable y toroidal. -4 uds. Contactor 3P-205 A 690 V, bobina 230 V, incluso contactos auxiliares y cubrebornes. -1 ud. Base portafusibles ZR1 3P-50 A, incluso fusibles ZR1-10 A. -1 ud. Magnetotérmico 3P-10 A curva D, incluso bobina de apertura y relé diferencia regulable con toroidal incorporado. -1 ud. Transformador de maniobra trifásico de 10 kVA, relación 690/400-230 V. -1 ud. Magnetotérmico 4P-16 A curva C. -3 uds. Diferencial 2P-25 A 30 mA. -3 uds. Magnetotérmico 2P-10 A curva C. -1 ud. Toma de corriente, punto de luz y extractor de aire en cuadro. -1 ud. Interfaz de comunicación para periferia distribuida, incluida tarjeta, entradas y salidas digitales, tarjetas de alimentación, zócalos y conectores de bus de comunicación. -1 ud. Partida de cableado interior, terminales y bornas de conexión.			
O01004	115,9089	h	Oficial especialista	24,94	2.890,77	
O01009	115,9089	h	Peón	21,35	2.474,66	
M01145	8,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	395,68	
cgd_t2	1,0000	ud	Suministro de nuevo armario de protección general (p.o.)	95.914,60	95.914,60	
				Suma la partida.....	101.675,71	
				Costes indirectos.....	5%	5.083,79
				TOTAL PARTIDA.....		106.759,50
CGML.25	ud		Celda de línea 25 kV Celda modular del línea de 25 kV, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, aislamiento 36 kV, 400 A, en atmósfera de SF6, totalmente instalada según NRZ y RAT.			
O01004	3,9430	h	Oficial especialista	24,94	98,34	
O01005	3,9430	h	Oficial de oficios	22,11	87,18	
O01009	3,9430	h	Peón	21,35	84,18	
M01147	1,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	60,42	
CGM.LIN400	1,0000	ud	Celda línea 25 kV 400 A	3.516,48	3.516,48	
				Suma la partida.....	3.846,60	
				Costes indirectos.....	5%	192,33
				TOTAL PARTIDA.....		4.038,93
CGMPV.25	ud		Celda de protección 25 kV Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección EkorRPG, deberá presentar las siguientes funciones de protección: Nota: -Mando manual. -Relé de máxima tensión homopolar (59N). -Relé de máxima intensidad (50-51). -Relé de máxima intensidad neutro, fuga a tierra (50N-51N). -Termómetro (49T). Configuración de relé (ajustes de protección, configuración entradas/salidas, configuración lógica de funcionamiento y pruebas de puesta en marcha, así como elaboración de informe de resultados). Dotada con PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, 25 kV, 400 A. Totalmente instalada según NRZ y RAT.			
O01004	5,8870	h	Oficial especialista	24,94	146,82	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01005	5,8870	h	Oficial de oficios	22,11	130,16	
O01009	5,8870	h	Peón	21,35	125,69	
M01147	3,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	181,26	
CGMV.364001	1,0000	ud	Celda P. Aut + RELE 36 kV, 400 A	16.780,16	16.780,16	

Suma la partida..... 17.364,09
Costes indirectos..... 5% 868,20

TOTAL PARTIDA..... 18.232,29

CGMPVDIF ud Celda de protección 25 kV + DIF línea

Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección, deberá presentar las siguientes funciones de protección:

-1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción, dotado con relé diferencial de línea.

-1 ud. Motorización a CC 48 V.

-1 ud. Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc.

-1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción, incluyendo:

- Cálculo y ajuste de protecciones.
- Configuración entradas/salidas digitales.
- Configuración lógicas de funcionamiento.
- Pruebas de puesta en servicio.
- 1 ud. Elaboración de informe.

Totalmente instalada, comprobada y funcionando.

O01004	13,2500	h	Oficial especialista	24,94	330,46	
O01005	13,2500	h	Oficial de oficios	22,11	292,96	
O01009	13,2500	h	Peón	21,35	282,89	
M01147	4,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	241,68	
ORMCGMP	1,0000	ud	Celda protección automático V	16.800,00	16.800,00	
ORMBAT2001	1,0000	ud	Fuente alimentación	3.252,00	3.252,00	
ORMEKORP	1,0000	ud	Relé	5.584,00	5.584,00	
ORMM48CC	1,0000	ud	Motor 48 CC	650,01	650,01	

Suma la partida..... 27.434,00
Costes indirectos..... 5% 1.371,70

TOTAL PARTIDA..... 28.805,70

CHARCA ud Charca para anfibios

Charca de 50 m² con alimentación efímera y temporal. Excavación mecánica con retroexcavadora con zanja perimetral, e impermeabilización mediante geotextil no tejido de polipropileno y lámina de PEAD. Se añadirá arena y escollera de rocas para naturalizar la charca.

O01001	8,0000	h	Capataz	26,79	214,32	
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,11	176,88	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
M02007	4,0000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	24,12	
M01064	8,0000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	509,04	
I04001	0,8900	m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	5,49	
P01001	0,8900	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,78	
P05003	115,9100	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m ² (p.o.)	1,01	117,07	
P05011	115,9100	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	384,82	
M02059	0,0200	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,10	
P02001	5,0390	m ³	Arena (p.o.)	23,87	120,28	
P02037	4,6100	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	129,45	

Suma la partida..... 2.052,67
Costes indirectos..... 5% 102,63

TOTAL PARTIDA..... 2.155,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CIR_PRO_G	ud		Circuito protecciones generales			
			Circuito de protección general provisto de interruptor automático general de 25 A 2P, protección contra sobretensiones transitorias clase 2 y protector contra sobretensiones permanentes. Protecciones de circuitos de toma de corriente y circuitos de control. Trafo 400/24 Vac 400 VA como alimentación de maniobra y señalización de circuitos de control. Fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5 A para alimentación de instrumentación.			
001738763	1,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 25 A curva-C	31,76	31,76	
001781363	1,0000	ud	Contacto señaliz. defecto OFF+SD 220-240 V	104,51	104,51	
006440215	1,0000	ud	Relé sobre/sub tensión trifase neutro	205,93	205,93	
20010028	1,0000	ud	Protector sobretensiones de red 220 V	128,01	128,01	
001716921	1,0000	ud	Int. dif. ID-AC 2P 25 A 30 mA 240 V	93,84	93,84	
001738725	1,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 16 A curva-C	36,07	36,07	
001738701	2,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 10 A curva-C	51,26	102,52	
006226085	1,0000	ud	Embalse de fijación XB5A	4,41	4,41	
006158843	1,0000	ud	Bloq. contacto estándar simple 1NA torn.	4,70	4,70	
006158874	2,0000	ud	Bloq. contacto estándar simple 1NC torn.	4,79	9,58	
006160983	1,0000	ud	Portaeti. ras. embell. 30x40 S/Etiq.	2,55	2,55	
006160891	1,0000	ud	Etiq. cric. puls. seta parada de emergencia	4,34	4,34	
006156016	1,0000	ud	Cbza. p. seta d.40 girar RJ.E. plast.	23,88	23,88	
007802372	1,0000	ud	Transf. monof. N 400 VA 24-48 V encapsul.	100,69	100,69	
021481660	1,0000	ud	Fuente alim. 24 VCC 2.5 A 60 W carril DIN	37,58	37,58	
006169818	1,0000	ud	Disyuntor magnet. 2P 10 A	77,41	77,41	
00604386	1,0000	ud	Disyuntor magnet. 2P 2 A	59,61	59,61	
001738640	1,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 3 A curva-C	56,75	56,75	
007802242	1,0000	ud	Transf. monof. N 250 VA 24-48 V encapsul.	63,99	63,99	
017236441	15,0000	ud	Borna conex. 2,5	0,65	9,75	
017236462	5,0000	ud	Borna conex. 2,5 PE AM.VD.	3,10	15,50	
017228323	8,0000	ud	Soporte Clipfix 35	0,99	7,92	
99990002	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
O01004	60,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.496,40	
			Suma la partida.....			2.699,47
			Costes indirectos.....		5%	134,97
			TOTAL PARTIDA.....			2.834,44
CON.estruc	ud		Grapa terminal conexión estructura			
			Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abarcón de acero galvanizado. Totalmente instalada según memoria y REBT.			
GT.50	1,0000	ud	Grapa terminal	1,71	1,71	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
O01004	0,4620	h	Oficial especialista	24,94	11,52	
O01005	0,4620	h	Oficial de oficios	22,11	10,21	
			Suma la partida.....			23,96
			Costes indirectos.....		5%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....			25,16
CONEC.FO	ud		Conector FO MM			
			Conector de fibra óptica compuesto por:			
			-Férula.			
			-Mecanismo de acoplamiento.			
			-Cuerpo.			
			Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,4360	h	Oficial especialista	24,94	10,87	
O01005	0,4360	h	Oficial de oficios	22,11	9,64	
CFO.MM	1,0000	ud	Conector FO monomodo	10,60	10,60	
			Suma la partida.....			31,11
			Costes indirectos.....		5%	1,56
			TOTAL PARTIDA.....			32,67
CONTR_NX	ud		Controlador PLC-Ethernet			
			Suministro y montaje de controlador PLC-Ethernet 24/16 E/S como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.			
NXP214DT1	1,0000	ud	Controlador 24/16 E/S TRT PNP 2 ejes sincronizados	1.381,88	1.381,88	
O01004	2,2860	h	Oficial especialista	24,94	57,01	
			Suma la partida.....			1.438,89
			Costes indirectos.....		5%	71,94
			TOTAL PARTIDA.....			1.510,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CSM.RZ104	ud		Adaptación de celda general a NRZ104 Sustitución de la celda general existente (Interruptor Automático). Se deberá dotar a la instalación de los siguientes elementos: -1 ud. Suministro y montaje de celda de remonte de cables 25 kV. -1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción EkorRPA-220T + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas + EkosDIDO módulo de ampliación. -1 ud. Motorización a CC 48 V. -1 ud Suministro y montaje de sistema de cargador batería, ekorUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc. -1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción EkorRPA-220, incluyendo: - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. - Pruebas de puesta en servicio -1 ud. Elaboración de informe. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.			
O01004	13,2500	h	Oficial especialista	24,94	330,46	
O01005	13,2500	h	Oficial de oficios	22,11	292,96	
O01009	13,2500	h	Peón	21,35	282,89	
M01147	4,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	241,68	
ORMCGM25	1,0000	ud	Celda remonte cables 25kV	2.110,00	2.110,00	
ORMCGMP	1,0000	ud	Celda protección automático V	16.800,00	16.800,00	
ORMBAT2001	1,0000	ud	Fuente alimentación	3.252,00	3.252,00	
ORMEKORP	1,0000	ud	Relé	5.584,00	5.584,00	
ORMM48CC	1,0000	ud	Motor 48 CC	650,01	650,01	
			Suma la partida.....		29.544,00	
			Costes indirectos.....		5% 1.477,20	
			TOTAL PARTIDA.....			31.021,20
CUA.COM	ud		Cuadro comunicaciones Cuadro comunicaciones, realizado en un módulo metálico tipo Rack 19" dimensiones 22U 600x600 de ancho y profundo incluso puerta, paneles laterales, conteniendo en su interior los elementos de control y comunicación necesarios: -1 ud. Armario autoportante 22U 19". -1 ud. Sai 900 VA, online, con gabinete de batería externo, provisto de alarmas audibles. -1 ud. Switch D-Link provisto de 20 puertos Gigabit y 4 puertos SFP, con características avanzadas de administración. -1 ud. Patch panel provisto de 24 puertos. -2 ud. Patch panel para 12 conectores fibra óptica. -1 ud. Router provisto de 4 puertos Ethernet, GPS, Wifi. -1 ud. Panel de parcheo para 48 fibras ópticas. -1 ud. Conversor FO -48 ud. Conectores pasamuros ST Duplex fibra óptica a ethernet Material auxiliar de montaje incluyendo canalizaciones, protecciones de los diferentes elementos, bornes de conexión, elementos de caldeo, alumbrado y ventilación del armario.			
O01004	6,7840	h	Oficial especialista	24,94	169,19	
O01005	6,7840	h	Oficial de oficios	22,11	149,99	
O01009	6,7830	h	Peón	21,35	144,82	
AR.22U.19	1,0000	ud	Armario Rack autoportante 19" 22U fondo 900 mm, con accesorios	814,36	814,36	
SAI.900VA	1,0000	ud	SAI Online 900 VA	496,75	496,75	
SWICH.48P	1,0000	ud	Switch - 48 puertos Gigabit y 4 Puertos SFP Comb	130,90	130,90	
PP.48	1,0000	ud	Patch panel 24 puertos categoria 6 apantallado color gris claro	35,54	35,54	
ROUTERMT	1,0000	ud	Router 4 Puertos Ethernet+GPS+WIFI	115,85	115,85	
CMC.700SC	1,0000	ud	Conversor FO a Ethernet	214,25	214,25	
			Suma la partida.....		2.271,65	
			Costes indirectos.....		5% 113,58	
			TOTAL PARTIDA.....			2.385,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CUD.35	m		Cable Cu desnudo S=35 mm² Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D) de sección S=35 mm ² , con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
CUD.S35	1,0000	m	Cable Cu desnudo S=35 mm ² (P. lineal =330 kg/km)	0,51	0,51	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
O01004	0,0460	h	Oficial especialista	24,94	1,15	
O01005	0,0460	h	Oficial de oficios	22,11	1,02	
			Suma la partida.....			3,20
			Costes indirectos.....		5%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			3,36
CUD.35.L50	ud		Cable Cu desnudo S=35 mm² L=50 cm Instalación de "latiguillos de cable de Cu desnudo (CU-D)" de sección S=35 mm ² , con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos y longitud 50 cm, incluso dos grapas de Cu engastadas hidráulicamente. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
CUD.S35	1,0000	m	Cable Cu desnudo S=35 mm ² (P. lineal =330 kg/km)	0,51	0,51	
TCU.35	2,0000	ud	Terminal Cu S=35 mm ²	1,38	2,75	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
O01004	0,0930	h	Oficial especialista	24,94	2,32	
O01005	0,0930	h	Oficial de oficios	22,11	2,06	
			Suma la partida.....			8,16
			Costes indirectos.....		5%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....			8,57
C_E_150	ud		Caudalímetro electromagnético ø 150, instalado Caudalímetro electromagnético bridado con salida 4-20 mA ø 150, instalado.			
c_e_150	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 150 (p.o.)	1.820,00	1.820,00	
O01035	2,5113	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	173,68	
M01020	2,5113	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	99,32	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	2.093,00	209,30	
			Suma la partida.....			2.302,30
			Costes indirectos.....		5%	115,12
			TOTAL PARTIDA.....			2.417,42
C_T_CONEX	ud		Canaletas y tubos para conexionado Canaletas y tubos para conexionado entre canales principales, instrumentación, válvulas y motores.			
O01004	36,1405	h	Oficial especialista	24,94	901,34	
O01009	72,2809	h	Peón	21,35	1.543,20	
M01145	4,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	197,84	
pp_to	1,0000	ud	P.p. tornillería.	265,14	265,14	
pp_m25_r	1,0000	ud	P.p. tubo PVC rígido M25	854,06	854,06	
pp_m25_f	1,0000	ud	P.p. tubo M25 flexible alma de PVC.	389,88	389,88	
pp_b	1,0000	ud	P.p. bandeja PVC soportación cable.	4.148,19	4.148,19	
			Suma la partida.....			8.299,65
			Costes indirectos.....		5%	414,98
			TOTAL PARTIDA.....			8.714,63
D1_600-400	ud		Desmontaje de elementos y tuberías para realización de conexiones ø 600-400 mm Desmontaje de elementos y tuberías de la instalación de riego para realización de conexiones, con diámetros comprendidos entre 600-400 mm. Incluye maquinaria y mano de obra necesaria.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
M01058	1,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	72,85	
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03	
			Suma la partida.....			165,17
			Costes indirectos.....		5%	8,26
			TOTAL PARTIDA.....			173,43
D38ID120	ud		Señal triangular P L=70 cm nivel 1 Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=70 cm. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
O01001	0,0750	h	Capataz	26,79	2,01	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,5940	h	Peón	21,35	12,68	
M01002	0,4700	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	17,50	
P03001	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	7,78	
U39VF010	1,0000	ud	Señal triangular L=70 cm reflec. nivel 1	43,15	43,15	
U39VM003	2,8000	m	Poste tubo galvanizado 80x40x2mm	7,06	19,77	
Suma la partida.....						102,89
Costes indirectos.....						5%
TOTAL PARTIDA.....						108,03
D38ID150	ud	Señal circular D=60 cm nivel 1				
Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
O01001	0,0750	h	Capataz	26,79	2,01	
O01009	0,5980	h	Peón	21,35	12,77	
M01002	0,4700	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	17,50	
P03001	0,1300	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	8,09	
U39VF050	1,0000	ud	Señal reflec. circular D=60 cm nivel 1	56,29	56,29	
U39VM003	3,0000	m	Poste tubo galvanizado 80x40x2mm	7,06	21,18	
Suma la partida.....						117,84
Costes indirectos.....						5%
TOTAL PARTIDA.....						123,73
D38IE010	m²	Señal informativa chapa hierro nivel 1				
Señal informativa reflectante nivel 1, en chapa de hierro. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
O01001	0,4010	h	Capataz	26,79	10,74	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	1,6040	h	Peón	21,35	34,25	
M01002	0,0470	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	1,75	
P03001	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	7,78	
U39VH002	1,0000	m²	Panel reflec. en chapa hierro nivel 1	129,80	129,80	
U39VM003	6,0000	m	Poste tubo galvanizado 80x40x2mm	7,06	42,36	
Suma la partida.....						236,66
Costes indirectos.....						5%
TOTAL PARTIDA.....						248,49
D38IE050	m²	Cartel lamas acero reflexivo nivel 1				
Cartel de lamas de acero reflexivo nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.						
O01001	0,1470	h	Capataz	26,79	3,94	
O01004	0,1460	h	Oficial especialista	24,94	3,64	
O01009	1,9640	h	Peón	21,35	41,93	
M01002	0,4700	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	17,50	
P03001	0,3800	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	23,64	
P01199	16,6500	kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1,76	29,30	
U39VW020	1,0000	m²	Cartel lamas acero reflexivo nivel 1	116,27	116,27	
Suma la partida.....						236,22
Costes indirectos.....						5%
TOTAL PARTIDA.....						248,03
D38IM029	Wp	Estructura fija 2V				
Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm², galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, tornillería estructural de acero inoxidable según UNE EN ISO 1641 calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V, incluso grapas finales/intemedias de aluminio, con tornillería de acero inoxidable. Totalmente ejecutada según proyecto.						
O01009	0,0010	h	Peón	21,35	0,02	
M01131	0,0010	h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	0,02	
REE.2V	1,0000	ud	Estructura 2V monoposte	0,09	0,09	
Suma la partida.....						0,13
Costes indirectos.....						5%
TOTAL PARTIDA.....						0,14
D38IM030	ud	Hinca estructura				
Hinca de perfil metálico de hasta 1.80 m de profundidad, se hincará un mínimo de 1,5 m. según plano, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, medida la unidad ejecutada.						
O01001	0,0900	h	Capataz	26,79	2,41	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
O01009	0,0900	h	Peón	21,35	1,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01185	0,0900	h	Maquina Hincadora, automotriz para colocación bionda 10 kW	20,52	1,85	
M01020	0,0300	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,19	
MAT.PC	1,0000	ud	Perfil C L=4	22,13	22,13	
			Suma la partida.....			31,74
			Costes indirectos.....		5%	1,59
			TOTAL PARTIDA.....			33,33
D41AE201	ud		Acometida provisional saneamiento a caseta			
			Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000	ud	Acometida prov. saneamt. a caseta	78,40	78,40	
			Suma la partida.....			78,40
			Costes indirectos.....		5%	3,92
			TOTAL PARTIDA.....			82,32
DBT.1250	ud		Descarga BT 1.250 kVA			
			Descarga de transformador de 1.250 kVA, formada por conductores de apróx. L=12 m de longitud de aluminio, sección S=4(3x240) mm² XZ1 (S) 0,6/1 kV, incluso instalación de 24 terminales bi-metálicos de sección S=240 mm² engastados hidráulicamente (mediante punzonado profundo y reconstitución del aislamiento original - manguito termoretractil). Totalmente terminado según NRZ y REBT.			
			Nota:			
			-Fase R: S=4x240 mm² Al XZ1(S).			
			-Fase S: S=4x240 mm² Al XZ1(S).			
			-Fase T: S=4x240 mm² Al XZ1(S).			
O01004	13,5660	h	Oficial especialista	24,94	338,34	
O01005	13,5660	h	Oficial de oficios	22,11	299,94	
O01009	13,5660	h	Peón	21,35	289,63	
240.RZ1	84,0000	m	Cable Al S=240 mm² RZ1 K(AS)	4,48	376,32	
TB.240	24,0000	ud	Terminal bi metálico S=240 mm²	3,25	78,00	
MT.240	4,0000	m	Manguito termoretractil 4:1 S=240 mm²	11,83	47,33	
			Suma la partida.....			1.429,56
			Costes indirectos.....		5%	71,48
			TOTAL PARTIDA.....			1.501,04
DP_0-20	ud		Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, instalado			
			Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0Cº-60ºC rosca macho NPT, instalado.			
dp_0-20	1,0000	ud	Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar (p.o.)	767,00	767,00	
O01035	1,0583	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	73,19	
M01020	1,0583	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	41,86	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	882,05	88,21	
			Suma la partida.....			970,26
			Costes indirectos.....		5%	48,51
			TOTAL PARTIDA.....			1.018,77
DTSV1PLUS	ud		Servidor 4 canales			
			Equipo servidor (rack 19"-1U), de analítica perimetral, incluye 4 canales DT + análisis a 4CIF, ampliable a 12 canales DT. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	2,0280	h	Oficial especialista	24,94	50,58	
O01005	2,0280	h	Oficial de oficios	22,11	44,84	
S.SV1.PLUS	1,0000	ud	Servidor 4 canales DT	5.455,89	5.455,89	
			Suma la partida.....			5.551,31
			Costes indirectos.....		5%	277,57
			TOTAL PARTIDA.....			5.828,88
D_LGBT	m		Desconexión de LGBT existente			
			Desconexión de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye:			
			-Desconexión de conductores existentes.			
			-Recuperación de línea eléctrica existente.			
			-Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).			
O01004	0,8566	h	Oficial especialista	24,94	21,36	
O01009	0,8566	h	Peón	21,35	18,29	
M01145	0,2500	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	12,37	
			Suma la partida.....			52,02
			Costes indirectos.....		5%	2,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					54,62
D_LGBT_2	m	Desconexionado de LGBT existente Desconexionado de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye: -Desconexionado de conductores existentes. -Recuperación de línea eléctrica existente. -Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).			
O01004	0,0935	h Oficial especialista	24,94	2,33	
O01009	0,1870	h Peón	21,35	3,99	
M01145	0,0200	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	0,99	
Suma la partida.....					7,31
Costes indirectos.....					5% 0,37
TOTAL PARTIDA.....					7,68
E0193	ud	PAT herrajes de CT Sistema de puesta a tierra de herrajes, compuesto por 8 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm ² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm ² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.			
O01005	3,2410	h Oficial de oficios	22,11	71,66	
O01009	3,2410	h Peón	21,35	69,20	
IE03250	45,0000	m Cable Cu 1x50 mm ² RZ1-K(AS)	5,01	225,45	
KLK.C90	8,0000	ud Soldadura aluminotérmica	7,83	62,64	
P2000.14	8,0000	ud Pica de Cu L=2.000 mm D=14 mm	5,77	46,16	
WW00300	1,0000	ud Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
TACERO32	5,0000	m Tubo acero tipo conduit D=32 mm	1,74	8,72	
Suma la partida.....					484,35
Costes indirectos.....					5% 24,22
TOTAL PARTIDA.....					508,57
E0195	ud	PAT de neutro de CT Sistema de puesta a tierra del neutro del transformador, compuesto por 3 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm ² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm ² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.			
O01005	3,2090	h Oficial de oficios	22,11	70,95	
O01009	3,2090	h Peón	21,35	68,51	
IE03250	32,0000	m Cable Cu 1x50 mm ² RZ1-K(AS)	5,01	160,32	
KLK.C90	3,0000	ud Soldadura aluminotérmica	7,83	23,49	
P2000.14	3,0000	ud Pica de Cu L=2.000 mm D=14 mm	5,77	17,31	
WW00300	1,0000	ud Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
TACERO32	5,0000	m Tubo acero tipo conduit D=32 mm	1,74	8,72	
Suma la partida.....					349,82
Costes indirectos.....					5% 17,49
TOTAL PARTIDA.....					367,31
E02068b	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,2 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 1,00x1,00x1,20 m con tapa de fundición con marco, sobre solera de hormigón. Totalmente terminada.			
O01018	0,5000	h Cuadrilla B	46,29	23,15	
P25156b	1,0000	ud Arqueta prefabricada, 100x100x120 cm, con tapa fundición (p.o.)	350,00	350,00	
M01025	0,3000	h Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	13,81	
I14001	0,1440	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	19,27	
Suma la partida.....					406,23
Costes indirectos.....					5% 20,31
TOTAL PARTIDA.....					426,54
E0229	m²	Suelo aislante e=6 mm Suelo aislante de espesor 6 mm., homologado por MI, totalmente instalado según proyecto.			
O01005	0,1190	h Oficial de oficios	22,11	2,63	
O01009	0,1190	h Peón	21,35	2,54	
PIREL6MM	1,0000	m ² Suelo aislante e=6 mm	33,88	33,88	
WW00300	1,0000	ud Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....					39,57
Costes indirectos.....					5% 1,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						41,55
E0231	ud		Par de guantes 30 kV			
			Par de guantes de 30 kV, homologados y totalmente instalados según RAT.			
O01009	0,1240	h	Peón	21,35	2,65	
GUA36	1,0000	ud	Guantes aislantes 30 kV	53,64	53,64	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						56,81
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						2,84
TOTAL PARTIDA.....						59,65
E0232	ud		Banqueta 30 KV			
			Banqueta aislante para maniobra de 30 KV, totalmente instalada según RAT.			
O01009	0,1230	h	Peón	21,35	2,63	
BAN.30	1,0000	ud	Banqueta aislante 30 kV	50,82	50,82	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						53,97
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						2,70
TOTAL PARTIDA.....						56,67
E0233	ud		Pértiga de salvamento			
			Pértiga de salvamento de 30 kV., homologada y totalmente instalada según RAT.			
O01009	0,1280	h	Peón	21,35	2,73	
PER.SAL30	1,0000	ud	Pértiga salvamento 30 kV	61,19	61,19	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						64,44
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						3,22
TOTAL PARTIDA.....						67,66
E0234	ud		Placa peligro de muerte			
			Placa peligro de muerte, homologada y totalmente instalada según RAT.			
O01009	0,0670	h	Peón	21,35	1,43	
PMUERTE	1,0000	ud	Placa peligro de muerte	2,70	2,70	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						4,65
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						0,23
TOTAL PARTIDA.....						4,88
E0235	ud		Placa primeros auxilios			
			Placa de primeros auxilios, totalmente instalada.			
O01009	0,0670	h	Peón	21,35	1,43	
P1ºAUX	1,0000	ud	Placa primeros auxilios	3,94	3,94	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						5,89
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						0,29
TOTAL PARTIDA.....						6,18
E0420	ud		Toma de fuerza 16+TT			
			Toma de corriente estanca de superficie, totalmente instalada con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,3680	h	Oficial de oficios	22,11	8,14	
O01009	0,4780	h	Peón	21,35	10,21	
P15MSB080	1,0000	ud	Toma de corriente 2P+TT 16 A, estanca superficie	6,71	6,71	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						25,58
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						1,28
TOTAL PARTIDA.....						26,86
E0421	ud		Interruptor de superficie			
			Interruptor estanco de superficie o similar, totalmente instalado con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,3830	h	Oficial de oficios	22,11	8,47	
O01009	0,7660	h	Peón	21,35	16,35	
P15MSB070	1,0000	ud	Interruptor Estanco Sup. 16 A	6,47	6,47	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
Suma la partida.....						31,81
Costes indirectos.....						5%
Costes indirectos.....						1,59
TOTAL PARTIDA.....						33,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E0811		ud	Luminaria estanca LED 35 W Punto de luz formado por luminaria tipo LED estanca LED 35 W, IP54 mínimo, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,3850	h	Oficial de oficios	22,11	8,51	
O01009	0,7710	h	Peón	21,35	16,46	
P16BE010	1,0000	ud	Luminaria Estanca LED 35 W	20,28	20,28	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
			Suma la partida.....			45,77
			Costes indirectos.....		5%	2,29
			TOTAL PARTIDA.....			48,06
E1505		ud	Punto luz emergencia fluorescente 135 lm Punto de luz de emergencia fluorescente con un flujo de 135 lúmenes, instalado según plano eléctrico y p.p. de elementos de sujección, medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,3770	h	Oficial de oficios	22,11	8,34	
O01009	0,4900	h	Peón	21,35	10,46	
LEG.C2	1,0000	ud	Emergencia FL 135 lúmenes	54,83	54,83	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
			Suma la partida.....			74,15
			Costes indirectos.....		5%	3,71
			TOTAL PARTIDA.....			77,86
E4003		ud	Instalación CT Instalación de CT, realiza con tubos de PVC curvables en caliente con p.p. de sistemas de sujección (3 grapas metálicas por metro lineal) y cajas de conexión, totalmente ejecutada según proyecto y REBT.			
O01004	6,8560	h	Oficial especialista	24,94	170,99	
O01005	6,8560	h	Oficial de oficios	22,11	151,59	
O01009	6,8550	h	Peón	21,35	146,35	
P15GB010	18,0000	m	Tubo PVC corrugado m 20/gp5	0,21	3,80	
P15GB020	15,0000	m	Tubo PVC corrugado m 25/gp5	0,31	4,65	
P15GA010	54,0000	m	Cond. ríg. 750 V, S=1,5 mm ² Cu	0,16	8,64	
P15GA020	48,0000	m	Cond. ríg. 750 V, S=2,5 mm ² Cu	0,26	12,48	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
			Suma la partida.....			499,02
			Costes indirectos.....		5%	24,95
			TOTAL PARTIDA.....			523,97
EC5021113		ud	Extintor carrito 50 kg 21A-113B Extintor de carrito con polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 50 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.			
O01009	0,1100	h	Peón	21,35	2,35	
EXT.50.C	1,0000	ud	Extintor homologado carrito 50 Kg, 21A-113B	95,27	95,27	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
			Suma la partida.....			98,14
			Costes indirectos.....		5%	4,91
			TOTAL PARTIDA.....			103,05
EHD		ud	Escáner de huella digital Escáner de huella digital. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	2,1490	h	Oficial especialista	24,94	53,60	
O01005	2,1490	h	Oficial de oficios	22,11	47,51	
EHD.ZKT	1,0000	ud	Escáner de huella digital	216,99	216,99	
			Suma la partida.....			318,10
			Costes indirectos.....		5%	15,91
			TOTAL PARTIDA.....			334,01
EMB.PAT		ud	Embarrado de conexión PAT Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm, con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
BE-420.10.8	1,0000	ud	Embarrado conexión	49,03	49,03	
O01004	0,8790	h	Oficial especialista	24,94	21,92	
O01005	0,8790	h	Oficial de oficios	22,11	19,43	
			Suma la partida.....			90,38
			Costes indirectos.....		5%	4,52
			TOTAL PARTIDA.....			94,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EMI	ud		Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
EMMA	1,0000	ud	Modulo medida indirecta	423,00	423,00	
CM	1,0000	ud	Cableado modulos	18,36	18,36	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	491,24	49,12	
			Suma la partida.....			540,36
			Costes indirectos.....		5%	27,02
			TOTAL PARTIDA.....			567,38
EMP.240	ud		Empalme unipolar 36 kV (3F) Conjunto de tres empalmes unipolares de 18/30 kV, comprendidos para las secciones de cable 95 hasta 240 mm², del tipo termoretráctil en frío, totalmente instalado según RAT.			
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29	
O01005	3,5000	h	Oficial de oficios	22,11	77,39	
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73	
E3M95.240	1,0000	ud	Conjunto empalme 36 kV	511,12	511,12	
			Suma la partida.....			750,53
			Costes indirectos.....		5%	37,53
			TOTAL PARTIDA.....			788,06
EP21113B	ud		Extintor portátil 6 kg 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.			
O01009	0,0910	h	Peón	21,35	1,94	
EXT21113B	1,0000	ud	Extintor homologado 6 Kg 21A-113B	53,78	53,78	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
			Suma la partida.....			56,24
			Costes indirectos.....		5%	2,81
			TOTAL PARTIDA.....			59,05
ERI_PX260	ud		Recuperador de energía isobárico caudal 40,9-59,1 m³/h, instalado Recuperador de energía isobárico para agua salobre, rango de caudal situado entre 40,9 y 59,1 m³/h, eficiencia garantizada del 96,8% y mixing del 3%. Incluye estructura soporte.			
eri_px260	1,0000	ud	Recuperador de energía isobárico caudal 40,9-59,1 m³/h (p.o.)	40.484,40	40.484,40	
EST_ERI	1,0000	ud	Estructura soporte para recuperador de energía isobárico	1.200,00	1.200,00	
M01020	21,4250	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	847,36	
O01017	21,4250	h	Cuadrilla A	57,73	1.236,87	
%2MA02	2,0000	%	Medios auxiliares	43.768,63	875,37	
			Suma la partida.....			44.644,00
			Costes indirectos.....		5%	2.232,20
			TOTAL PARTIDA.....			46.876,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EST.METEO	ud	Estación meteorológica Estación meteorológica, compuesta por:			
		-1 ud. Pararrayos.			
		-1 ud. Torre meteorológica.			
		-1 ud. Sensor de velocidad y dirección de viento			
		-1 ud. Panel Solar.			
		-1 ud. Antena satélite.			
		-1 ud. Sensor de humedad relativa			
		-1 ud. Sensor de radiación solar			
		-1 ud. Módem GPRS/3G + antena GPRS 3G.			
		-1 ud. Pluviómetro + soporte vertical.			
		-1 ud. Estación			
		Totalmente instalada según proyecto.			
O01004	6,8230 h	Oficial especialista	24,94	170,17	
O01005	6,8220 h	Oficial de oficios	22,11	150,83	
M01020	8,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	316,40	
MET3000C	1,0000 ud	Estación meteorológica	10.817,31	10.817,31	
		Suma la partida.....		11.454,71	
		Costes indirectos.....		5%	572,74
		TOTAL PARTIDA.....			12.027,45
EXPFU72T	ud	Excavación foso para edificio prefabricado Excavación para un edificio prefabricado de hormigón, de dimensiones 8.500x3.500x600 mm, lecho de arena fina de 100 mm de espesor, incluso construcción de acera perimetral de 1,10 m de ancho como mínimo, totalmente ejecutada según memoria y NRZ.			
O01004	3,4410 h	Oficial especialista	24,94	85,82	
O01009	3,4410 h	Peón	21,35	73,47	
M01054	8,0000 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	287,36	
M02001	7,9870 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	8,95	
M01020	8,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	316,40	
WW00300	10,0000 ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	5,20	
P02001	2,8000 m³	Arena (p.o.)	23,87	66,84	
		Suma la partida.....		844,04	
		Costes indirectos.....		5%	42,20
		TOTAL PARTIDA.....			886,24
EXT.4450	ud	Extractor helicoidal mural 6.760 m³/h Extractor del tipo helicoidal mural de 6.760 m³/h, fabricado en acero protegido por pintura del tipo poliéster, con motor trifásico, incluso persiana de sobrepresión de aluminio. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.			
HCFT4450	1,0000 ud	Extractor Helicoidal 6000 m³/h	265,82	265,82	
PER.450CN	1,0000 ud	Persiana sobrepresión	85,20	85,20	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	24,94	3,74	
		Suma la partida.....		408,52	
		Costes indirectos.....		5%	20,43
		TOTAL PARTIDA.....			428,95
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	17,6420 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	401,71	
O01009	57,0000 h	Peón	21,35	1.216,95	
P08052	1.000,0000 ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 1 m (p.o.)	0,34	340,00	
		Suma la partida.....		1.958,66	
		Costes indirectos.....		5%	97,93
		TOTAL PARTIDA.....			2.056,59
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	1,3300 h	Peón	21,35	28,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01007	0,1900	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	4,33	
			Suma la partida.....			32,73
			Costes indirectos.....		5%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....			34,37
F12015		m	Desmontaje y retirada de barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M01090	0,0100	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	0,30	
M02031	0,1000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	0,51	
			Suma la partida.....			7,40
			Costes indirectos.....		5%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....			7,77
FDB.ILDL		ud	Luminaria 40 W LED Luminaria 40 W LED, con óptica antideslumbrante, vida útil de apróx. 100.000 horas, en color negro, columna recta con una altura de 4 m, pintada en color negro, incluso p.p. de de material auxiliar, incluyendo pica de puesta a tierra, grapa y cableado bicolor, con encendido automático (sensor de luz). Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.			
O01004	3,8370	h	Oficial especialista	24,94	95,69	
O01005	3,8360	h	Oficial de oficios	22,11	84,81	
ILDL	1,0000	ud	Luminaria LED 40 W	324,66	324,66	
CTUCA	1,0000	ud	Columna recta de 4.0 m	352,87	352,87	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
P2000.14	1,0000	ud	Pica de Cu L=2.000 mm D=14 mm	5,77	5,77	
GT.50	1,0000	ud	Grapa terminal	1,71	1,71	
CUA.S16	1,0000	m	Cable Cu des. S=16 mm²	2,45	2,45	
WW00400	1,0000	ud	Pequeño material	0,27	0,27	
			Suma la partida.....			868,75
			Costes indirectos.....		5%	43,44
			TOTAL PARTIDA.....			912,19
FO.MM		m	Fibra óptica monomodo 4F Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS3, de cuatro (4) pares de fibra para instalación al exterior con cubierta LSZH (Low Smoke Zero Halogen), armadura metálica de acero corrugado (protección contra roedores) y gel bloqueador de humedad. Totalmente instalada según proyecto.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25	
O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	22,11	0,22	
FO.4P.MM	1,0000	m	Fibra óptica 4P MM 9/125 OS3	0,68	0,68	
			Suma la partida.....			1,15
			Costes indirectos.....		5%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,21
FRO_COM		ud	Frontal de comunicaciones Suministro e instalación de moden 3G/4G para envío de mensajes de alarma a operadores, instalado en el armario Rack del servidor.			
20850006	1,0000	ud	Modem GPRS 3G	196,05	196,05	
021486456	1,0000	ud	Fte. alim. 15 W/12 V/1,2 A 22,5 mm carril DIN	61,05	61,05	
99990002	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
			Suma la partida.....			378,63
			Costes indirectos.....		5%	18,93
			TOTAL PARTIDA.....			397,56
FUENT_E_S		ud	Fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A Suministro y montaje de fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A para controlador.			
NXPFO630.1	1,0000	ud	Unidad alim. adicional E/S 5-24 Vdc 4 A	70,01	70,01	
O01004	0,5710	h	Oficial especialista	24,94	14,24	
			Suma la partida.....			84,25
			Costes indirectos.....		5%	4,21
			TOTAL PARTIDA.....			88,46
FUE_24_5		ud	Fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A para suministro eléctrico del controlador.			
021471019	1,0000	ud	Fte. alim. 120 W/24 V/5 A carril DIN	217,77	217,77	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
001738688	1,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 6 A curva-C	48,01	48,01	
017236397	4,0000	ud	Borna conexión fusible 5x20	4,45	17,80	
007767082	4,0000	ud	Fus. cil. cristal 5x20 2,5 A CL.F	0,45	1,80	
012112623	25,0000	m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1 mm ² AZ	0,24	6,00	
017282099	6,0000	ud	Borne doble 2,5	2,74	16,44	
017274458	1,0000	ud	Tapa borna doble 2,5/4	0,72	0,72	
017236441	4,0000	ud	Borna conex. 2,5	0,65	2,60	
017236462	2,0000	ud	Borna conex. 2,5 PE AM.VD.	3,10	6,20	
017228323	4,0000	ud	Soporte Clipfix 35	0,99	3,96	
99990002	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
O01004	4,5710	h	Oficial especialista	24,94	114,00	
			Suma la partida.....			457,07
			Costes indirectos.....		5%	22,85
			TOTAL PARTIDA.....			479,92
G01002	mes		Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (rcd) de 6 m ³ de capacidad.			
P41002	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m ³	85,48	85,48	
			Suma la partida.....			85,48
			Costes indirectos.....		5%	4,27
			TOTAL PARTIDA.....			89,75
G01003	mes		Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.			
P41003	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m ³	95,14	95,14	
			Suma la partida.....			95,14
			Costes indirectos.....		5%	4,76
			TOTAL PARTIDA.....			99,90
G01006	ud		Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.			
M01021	2,0400	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	88,92	
			Suma la partida.....			88,92
			Costes indirectos.....		5%	4,45
			TOTAL PARTIDA.....			93,37
G01012	ud		Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
P41012	1,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l	49,32	49,32	
			Suma la partida.....			49,32
			Costes indirectos.....		5%	2,47
			TOTAL PARTIDA.....			51,79
G01013	m³		Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
			Suma la partida.....			12,81
			Costes indirectos.....		5%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....			13,45
G01014	m³		Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
			Suma la partida.....			25,62
			Costes indirectos.....		5%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....			26,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GA3	ud	Cadena de amarre polimérico GA-2 Cadena de amarre del tipo polimérico formada por aislador (horquilla de bola HB-12, rótula R-12, grapa de amarre GA-2 y aislador a base de goma silicona - AN070AB30AN2). Totalmente instalada según RAT y NRZ, medida la unidad ejecutada.			
O01005	0,1890	h	Oficial de oficios	22,11	4,18
O01009	0,1890	h	Peón	21,35	4,04
M01147	0,0500	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	3,02
HB-16	1,0000	ud	Horquilla de bola HB-16	2,87	2,87
ROT-16	1,0000	ud	Rótula R-16	3,87	3,87
GA-3	1,0000	ud	Grapa de amarre GA-3	5,89	5,89
POL-AN070	1,0000	ud	Polímero AN070AB30AN2	32,75	32,75
			Suma la partida.....		56,62
			Costes indirectos.....	5%	2,83
			TOTAL PARTIDA.....		59,45
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
%25.0R25	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	17,08	4,27
			Suma la partida.....		21,35
			Costes indirectos.....	5%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....		22,42
H.PFU7.20	ud	Edificio prefabricado para CT Centro de transformación prefabricado, base de la instalación realizada mediante lecho de arena fina según proyecto. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.			
PFU7.2T.24	1,0000	ud	Edif. prefabricado	8.149,00	8.149,00
P02001	1,5000	m³	Arena (p.o.)	23,87	35,81
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01005	3,5000	h	Oficial de oficios	22,11	77,39
M09GT50	3,0000	h	Grúa torre de 4x4 de 50 T	85,00	255,00
			Suma la partida.....		8.679,22
			Costes indirectos.....	5%	433,96
			TOTAL PARTIDA.....		9.113,18
HIN_A_600	m	Perforación horizontal con tubo funda DN600 mm e=8 mm Hinca con tubo metálico del tipo S235JR de diámetro D=600 mm y espesor e=8 mm, en terreno de condiciones normales (sin piedras, ni terreno duro). Incluye la aportación del tubo metálico, servicio de grúa, máquina perforadora y soldadora, totalmente ejecutado por personal especializado.			
M01111	0,8000	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	77,48	61,98
O01035	0,8000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	55,33
P11044b	1,0000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 610 mm, espesor 8 mm (p.o.)	291,02	291,02
MAQ_HIN	0,8000	h	Maquina perforadora para ejecución de hinca	320,00	256,00
			Suma la partida.....		664,33
			Costes indirectos.....	5%	33,22
			TOTAL PARTIDA.....		697,55
HS_T	m²	Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes en terraplén compuesta por 130 g/m² de mulch, 120 g/m² estabilizador para hidrosiembra, 50 g/m² de abono N-P-K (15-15-15), semillas adaptadas al área de actuación, polímero absorbente y agua, de acuerdo con las Directrices Científico-Técnicas de ejecución y mantenimiento de estructuras vegetales de conservación del CSIC. La aplicación se realizará en dos pasadas con la siguiente composición cada una de ellas: -Fase de siembra: 30 g/m² de mezcla de semillas herbáceas, 60 g/m² de estabilizador, 70 g/m² de mulch, 50 g/m² de abono, 5 g/m² de polímero absorbente y 4 l/m² de agua. -Fase de tapado: 60 g/m² de estabilizador, 600 g/m² de mulch y 2 l/m² de agua.			
F09125	1,0000	m²	Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²	1,47	1,47
MTR13017	0,1300	kg	Mulch celulósico biodegradable	2,50	0,33
MTR13016	0,1200	kg	Estabilizante orgánico suelos	7,00	0,84
MTR12015	0,0500	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,50	0,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MTR25118e	0,0300	kg	Semilla hidrosiembra litoral mediterráneo	5,50	0,17	
s_m_a	0,0050	kg	Semilla mezcla de plantas autóctonas	80,00	0,40	
P01001	0,0060	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
			Suma la partida.....			3,25
			Costes indirectos.....		5%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			3,41
I02004	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0110	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,48	
			Suma la partida.....			1,64
			Costes indirectos.....		5%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			1,72
I02015	m³		Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.			
O01009	0,0011	h	Peón	21,35	0,02	
M01041	0,0110	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18	
M01040	0,0090	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,82	
			Suma la partida.....			2,02
			Costes indirectos.....		5%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			2,12
I02020	m³		Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019	h	Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0190	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,38	
			Suma la partida.....			1,42
			Costes indirectos.....		5%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			1,49
I02027	m³		Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			Suma la partida.....			1,56
			Costes indirectos.....		5%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			1,64
I02044	m³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020	h	Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,27	
			Suma la partida.....			1,31
			Costes indirectos.....		5%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			1,38
I03013	m³		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M01063	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79	
			Suma la partida.....			20,13
			Costes indirectos.....		5%	1,01
			TOTAL PARTIDA.....			21,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I04007	m²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
			Suma la partida.....			0,18
			Costes indirectos.....		5%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,19
I04008	m³		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0011	h	Peón	21,35	0,02	
M01172	0,0110	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,79	
			Suma la partida.....			0,81
			Costes indirectos.....		5%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			0,85
I04010	m²		Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0001	h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0014	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,10	
			Suma la partida.....			0,10
			Costes indirectos.....		5%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,11
I04010b	m²		Perfilado del plano de fundación o rasante de explanada Perfilado del plano de fundación o de la rasante del terreno explanado.			
O01009	0,0015	h	Peón	21,35	0,03	
M01172	0,0030	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,22	
			Suma la partida.....			0,25
			Costes indirectos.....		5%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,26
I04015	m²		Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
O01009	0,0002	h	Peón	21,35	0,00	
M01174	0,0016	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,09	
I04002	0,3000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,15	
			Suma la partida.....			0,24
			Costes indirectos.....		5%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,25
I04016	m²		Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01174	0,0025	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,13	
I04002	0,3000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,15	
			Suma la partida.....			0,29
			Costes indirectos.....		5%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I04019	m³		Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			Suma la partida.....			1,16
			Costes indirectos.....		5%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,22
I04038	m³		Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
O01009	0,0024	h	Peón	21,35	0,05	
M01058	0,0240	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,75	
			Suma la partida.....			1,80
			Costes indirectos.....		5%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			1,89
I04045	m²		Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmante o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.			
O01009	0,0005	h	Peón	21,35	0,01	
M01064	0,0050	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,32	
			Suma la partida.....			0,33
			Costes indirectos.....		5%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,35
I06015	m³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
M01077	0,0300	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,0280	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			Suma la partida.....			4,55
			Costes indirectos.....		5%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			4,78
I06034	m³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m.			
O01009	0,0520	h	Peón	21,35	1,11	
M01045	0,0520	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	2,53	
M01083	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	3,04	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			Suma la partida.....			7,17
			Costes indirectos.....		5%	0,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					7,53
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km			
Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.					
P02023	1,0000	t Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	10,24	10,24	
Suma la partida.....					10,24
Costes indirectos.....					5% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					10,75
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4			
Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.					
P07010	1,0000	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	426,71	426,71	
Suma la partida.....					426,71
Costes indirectos.....					5% 21,34
TOTAL PARTIDA.....					448,05
I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)			
Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.					
O01009	0,0010	h Peón	21,35	0,02	
M01002	0,0020	h Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,07	
M02020	0,0020	h Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,03	
Suma la partida.....					0,12
Costes indirectos.....					5% 0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,13
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km			
Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.					
P07016	1,0000	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.)	58,97	58,97	
Suma la partida.....					58,97
Costes indirectos.....					5% 2,95
TOTAL PARTIDA.....					61,92
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15%			
Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.					
O01017	0,0089	h Cuadrilla A	57,73	0,51	
M01088	0,0022	h Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	0,18	
M01083	0,0022	h Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,11	
M01080	0,0022	h Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,16	
Suma la partida.....					0,96
Costes indirectos.....					5% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					1,01
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m			
Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.					
O01009	0,0005	h Peón	21,35	0,01	
M01079	0,0050	h Mototrailla autocargable 311/400 CV (229/294 kW)	126,00	0,63	
Suma la partida.....					0,64
Costes indirectos.....					5% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14001	m³		Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2900	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	29,49	
P02001	0,4120	m³	Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8240	m³	Grava (p.o.)	20,60	16,97	
P01001	0,1600	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			Suma la partida.....			133,82
			Costes indirectos.....		5%	6,69
			TOTAL PARTIDA.....			140,51
I14008	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			Suma la partida.....			98,33
			Costes indirectos.....		5%	4,92
			TOTAL PARTIDA.....			103,25
I14012	m³		Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			Suma la partida.....			102,64
			Costes indirectos.....		5%	5,13
			TOTAL PARTIDA.....			107,77
I14057	m³		Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno.			
P03039	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno (p.o.)	4,22	4,22	
			Suma la partida.....			4,22
			Costes indirectos.....		5%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			4,43
I15006	m²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0220	h	Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h	Peón	21,35	0,47	
P01050	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	5,38	5,92	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0130	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,51	
			Suma la partida.....			7,47
			Costes indirectos.....		5%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....			7,84
I16001	m		Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0500	h	Peón	21,35	1,07	
P01033	0,0040	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	1,58	
P01044	0,0300	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,07	
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
P01041	0,0040	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,02	
			Suma la partida.....			4,03
			Costes indirectos.....		5%	0,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						4,23
I17001	m³		Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	1,1600	h	Oficial especialista	24,94	28,93	
O01009	3,4800	h	Peón	21,35	74,30	
Suma la partida.....						103,23
Costes indirectos.....						5% 5,16
TOTAL PARTIDA.....						108,39
I17007	m²		Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente 10-20% Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	0,0560	h	Oficial especialista	24,94	1,40	
O01009	0,1680	h	Peón	21,35	3,59	
M02019	0,1120	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	0,78	
M02030	0,1120	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	5,31	0,59	
Suma la partida.....						6,36
Costes indirectos.....						5% 0,32
TOTAL PARTIDA.....						6,68
I18006	m³		Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
M01055	0,2000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	8,52	
M02001	0,1500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,17	
Suma la partida.....						11,89
Costes indirectos.....						5% 0,59
TOTAL PARTIDA.....						12,48
I18007B	m³		Demolición elementos hormigón masa o mampostería 50<e<= 100 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 50 a 100 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3500	h	Peón	21,35	7,47	
M01055	0,4000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	17,04	
M02002	0,3500	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,76	
Suma la partida.....						26,27
Costes indirectos.....						5% 1,31
TOTAL PARTIDA.....						27,58
I18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M04001	0,0700	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
M02036	0,0700	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
Suma la partida.....						8,24
Costes indirectos.....						5% 0,41
TOTAL PARTIDA.....						8,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I20025b	m²		Construcción pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm Construcción de pavimento piedra tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra, ni medios auxiliares.			
O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	57,73	51,96	
I13005	0,0500	m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	121,43	6,07	
PC_4	1,0500	m ²	Piedra irregular de cuarcita, de entre 3 y 4 cm de espesor (p.o.)	29,57	31,05	
%5.0MA	5,0000	%	Medios auxiliares	89,08	4,45	
			Suma la partida.....			93,53
			Costes indirectos.....		5%	4,68
			TOTAL PARTIDA.....			98,21
I23019	m		Colocación de malla anudada cinégetica 200x17x30 Colocación de malla anudada cinégetica de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0900	h	Peón	21,35	1,92	
M06012	0,0135	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	0,77	
M02023	0,1010	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,07	
P06027	1,0500	m	Malla anudada galvanizada cinégetica 200x17x30 (p.o.)	1,93	2,03	
P06017	0,2000	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,11	0,02	
P06018	0,3400	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,63	0,21	
			Suma la partida.....			6,27
			Costes indirectos.....		5%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....			6,58
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400	h	Peón	21,35	13,66	
O01007	0,1600	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
M06012	0,0960	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
M02023	0,7200	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
			Suma la partida.....			31,29
			Costes indirectos.....		5%	1,56
			TOTAL PARTIDA.....			32,85
I23020b	m		Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, instalados Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, instalados.			
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01007	0,1000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	2,28	
M06012	0,0700	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	4,02	
M02023	0,5000	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,36	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
			Suma la partida.....			20,81
			Costes indirectos.....		5%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....			21,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ILCGDCCM	ud		Interconexión línea entre "CGD-TRAFO Nº2" y "CCM-IMPULSIONES" Interconexión de línea existente entre nuevo armario de protección general "CGD-TRAFO Nº2" y armario de protección "CCM-IMPULSIONES", mediante corte y recuperación de conductores existentes RV 0,6/1 kV 3x(8x240) mm ² de Al, incluido conexionado (según esquema unifilar).			
O01004	27,3209	h	Oficial especialista	24,94	681,38	
O01009	27,3209	h	Peón	21,35	583,30	
M01145	0,1000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	4,95	
T_AL	24,0000	ud	Terminal de Al 240 mm ² preaislado (p.o.)	36,43	874,27	
			Suma la partida.....			2.143,90
			Costes indirectos.....		5%	107,20
			TOTAL PARTIDA.....			2.251,10
ING.IS330	ud		Inversor 330 kW Inversor con una potencia máxima de 330 kVA, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Deberá presentar las siguientes características: -Eficiencia: 99%. -Tensión máxima: 1.500 V CC. -Numero de entradas MPPT: 6. -Entradas por MPPT: 4/5/5/4/5/5. -Máxima corriente por MPPT: 65 A. -Máxima corriente de corto circuito por MPPT: 115 A. -Tensión de operación: 500-1.500 V. Montado según proyecto y REBT.			
O01004	3,3860	h	Oficial especialista	24,94	84,45	
O01005	3,3850	h	Oficial de oficios	22,11	74,84	
O01009	3,3860	h	Peón	21,35	72,29	
M01147	1,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	60,42	
H330KTL	1,0000	ud	Inversor 330 kW.	7.200,00	7.200,00	
			Suma la partida.....			7.492,00
			Costes indirectos.....		5%	374,60
			TOTAL PARTIDA.....			7.866,60
IP150.4V	ud		Módulo comunicación IP Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja. Sólo soporta conexión a servidor SWAN. Grado 3 ATS 5. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,4590	h	Oficial especialista	24,94	11,45	
O01005	0,4580	h	Oficial de oficios	22,11	10,13	
SIP150.4V	1,0000	ud	Módulo transparente comunicación IP	115,73	115,73	
			Suma la partida.....			137,31
			Costes indirectos.....		5%	6,87
			TOTAL PARTIDA.....			144,18
I_M	ud		Imposta superior, colocada Imposta superior (baranda), colocada.			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01114	1,0000	h	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	75,09	75,09	
M01124	0,1000	h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	10,07	
P04057	1,0000	ud	Imposta superior (baranda), planta	110,33	110,33	
			Suma la partida.....			200,12
			Costes indirectos.....		5%	10,01
			TOTAL PARTIDA.....			210,13
K400TB.240	ud		Kit terminal S=3x240 mm² Kit terminal III de interior de sección S=240 mm ² 18/30 kV, incluso terminal bi metálico de Al/Cu de S=240 mm ² , engastado hidráulicamente. Totalmente instalado según NPS y RAT.			
O01004	7,5010	h	Oficial especialista	24,94	187,07	
O01005	7,5020	h	Oficial de oficios	22,11	165,87	
KIT.240TB	1,0000	ud	Kit de sección S=3x240 mm ²	550,00	550,00	
			Suma la partida.....			902,94
			Costes indirectos.....		5%	45,15
			TOTAL PARTIDA.....			948,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
KIT.EXT.240	ud	Kit terminal exterior S=240 mm² 18/30 kV Kit terminal III de exterior, de sección S=240 mm ² 18/30 kV, incluso terminales bi-metálicos de dos (2) taladros engastados hidráulicamente mediante tres (3) punzonados profundos y escalonado, totalmente instalado según NRZ y RAT.			
O01004	7,5070	h Oficial especialista	24,94	187,22	
O01005	7,5080	h Oficial de oficios	22,11	166,00	
KIT.EXT36	1,0000	ud Kit terminal Exterior III 36 kV	578,29	578,29	
		Suma la partida.....			931,51
		Costes indirectos.....		5%	46,58
		TOTAL PARTIDA.....			978,09
L.01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.			
		Suma la partida.....			160,83
		Costes indirectos.....		5%	8,04
		TOTAL PARTIDA.....			168,87
L.01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MB09MTD	1,0000	ud Plato ducha Porsan 0,70 blan.	60,61	60,61	
MB09MTB	1,0000	ud Batería ducha Cosmia	50,89	50,89	
		Suma la partida.....			134,65
		Costes indirectos.....		5%	6,73
		TOTAL PARTIDA.....			141,38
L.01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MB09MTI	1,0000	ud Inodoro t. alto blan.	55,22	55,22	
MB09MLTI	1,0000	ud Tapa inod. Victoria plástico	27,06	27,06	
MB09MLP	1,0000	ud Tanque alto plást. c/mecanis.	27,70	27,70	
		Suma la partida.....			133,13
		Costes indirectos.....		5%	6,66
		TOTAL PARTIDA.....			139,79
L.01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MB09MTL	1,0000	ud Lavabo c/pedest. 565 mm.	55,87	55,87	
		Suma la partida.....			79,02
		Costes indirectos.....		5%	3,95
		TOTAL PARTIDA.....			82,97
L.01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40091	1,0000	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59	
		Suma la partida.....			17,59
		Costes indirectos.....		5%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....			18,47
L.01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000	ud Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
		Suma la partida.....			4,15
		Costes indirectos.....		5%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			4,36
L.01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L.01295	1,0000	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	18,87	18,87	
L01296	1,0000	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	13,23	13,23	
			Suma la partida.....			32,10
			Costes indirectos.....		5%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....			33,71
L.26.ZZF	m		Línea S=2(1x6) mm² ZZF 0,6/1 kV Cu			
			Línea de baja tensión compuesta por cable solar ZZ-F, de sección S=2(1x6) mm ² XL-PE 0,6/1 kV, cable negro y rojo. Totalmente instalado según REBT.			
			Nota:			
			-Positivo: Color rojo.			
			-Negativo: Color negro.			
O01004	0,0090	h	Oficial especialista	24,94	0,22	
O01005	0,0090	h	Oficial de oficios	22,11	0,20	
O01009	0,0090	h	Peón	21,35	0,19	
P1G1.6	2,0000	m	Cable Cu ZZF S=1x6 mm ²	0,94	1,88	
P01DW090	0,0100	ud	Pequeño material	1,09	0,01	
			Suma la partida.....			2,50
			Costes indirectos.....		5%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			2,63
L01013	mes		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)			
			Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)	183,86	183,86	
			Suma la partida.....			183,86
			Costes indirectos.....		5%	9,19
			TOTAL PARTIDA.....			193,05
L01021	ud		Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
			Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
			Suma la partida.....			75,94
			Costes indirectos.....		5%	3,80
			TOTAL PARTIDA.....			79,74
L01022	ud		Mesa madera capacidad 10 personas			
			Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
			Suma la partida.....			110,16
			Costes indirectos.....		5%	5,51
			TOTAL PARTIDA.....			115,67
L01023	ud		Banco de madera capacidad 5 personas			
			Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
			Suma la partida.....			44,85
			Costes indirectos.....		5%	2,24
			TOTAL PARTIDA.....			47,09
L01024	ud		Recipiente recogida basura			
			Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
			Suma la partida.....			35,34
			Costes indirectos.....		5%	1,77
			TOTAL PARTIDA.....			37,11
L01025	ud		Percha para duchas o inodoros			
			Percha para duchas o inodoros.			
P40025	1,0000	ud	Percha para duchas o inodoros	3,50	3,50	
			Suma la partida.....			3,50
			Costes indirectos.....		5%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			3,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
		Suma la partida.....			21,35
		Costes indirectos.....		5%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....			22,42
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000	ud Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
		Suma la partida.....			0,90
		Costes indirectos.....		5%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			0,95
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			
		Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
P40035	1,0000	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,33	20,33	
		Suma la partida.....			20,33
		Costes indirectos.....		5%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....			21,35
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje			
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
P40038	1,0000	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52	
		Suma la partida.....			5,52
		Costes indirectos.....		5%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			5,80
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas			
		Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
P40040	1,0000	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac, ancl. y banderolas.	410,32	410,32	
		Suma la partida.....			410,32
		Costes indirectos.....		5%	20,52
		TOTAL PARTIDA.....			430,84
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada			
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
P40045	1,0000	ud Valla autónoma metálica, colocada	8,52	8,52	
		Suma la partida.....			8,52
		Costes indirectos.....		5%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			8,95
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
MP40046	1,0000	ud Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,52	10,52	
		Suma la partida.....			10,52
		Costes indirectos.....		5%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....			11,05
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
		Suma la partida.....			5,00
		Costes indirectos.....		5%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....			5,25
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 1,17
				5%	Costes indirectos..... 0,06
					TOTAL PARTIDA..... 1,23
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
					Suma la partida..... 56,76
				5%	Costes indirectos..... 2,84
					TOTAL PARTIDA..... 59,60
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.			
P40059	1,0000	ud Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
					Suma la partida..... 52,53
				5%	Costes indirectos..... 2,63
					TOTAL PARTIDA..... 55,16
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud Reposición material sanitario	26,88	26,88	
					Suma la partida..... 26,88
				5%	Costes indirectos..... 1,34
					TOTAL PARTIDA..... 28,22
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000	ud Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
					Suma la partida..... 167,36
				5%	Costes indirectos..... 8,37
					TOTAL PARTIDA..... 175,73
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
					Suma la partida..... 7,25
				5%	Costes indirectos..... 0,36
					TOTAL PARTIDA..... 7,61
L01075	ud	Protector auditivo de orejas			
		Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
P40075	1,0000	ud Protector auditivo de orejas	13,11	13,11	
					Suma la partida..... 13,11
				5%	Costes indirectos..... 0,66
					TOTAL PARTIDA..... 13,77
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,09	1,09	
					Suma la partida..... 1,09
				5%	Costes indirectos..... 0,05
					TOTAL PARTIDA..... 1,14
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza			
		Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40086	1,0000	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,31	4,31	
			Suma la partida.....			4,31
			Costes indirectos.....		5%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....			4,53
L01087		ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
			Suma la partida.....			5,93
			Costes indirectos.....		5%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....			6,23
L01125		ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,84	53,84	
			Suma la partida.....			53,84
			Costes indirectos.....		5%	2,69
			TOTAL PARTIDA.....			56,53
L01128		par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
			Suma la partida.....			0,63
			Costes indirectos.....		5%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			0,66
L01136		par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
P40136	1,0000	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
			Suma la partida.....			21,41
			Costes indirectos.....		5%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....			22,48
L01152		par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
			Suma la partida.....			13,50
			Costes indirectos.....		5%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....			14,18
L01186		ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.			
P40186	1,0000	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 250 lúmenes	11,89	11,89	
			Suma la partida.....			11,89
			Costes indirectos.....		5%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....			12,48
L01197		ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
			Suma la partida.....			10,26
			Costes indirectos.....		5%	0,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					10,77
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997			
P40207	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
Suma la partida.....					169,60
Costes indirectos.....					5% 8,48
TOTAL PARTIDA.....					178,08
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²) Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40208	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	100,53	100,53	
Suma la partida.....					100,53
Costes indirectos.....					5% 5,03
TOTAL PARTIDA.....					105,56
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).			
MP40218	1,0000	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
Suma la partida.....					12,06
Costes indirectos.....					5% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					12,66
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.			
P40227	1,0000	mes Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
Suma la partida.....					40,03
Costes indirectos.....					5% 2,00
TOTAL PARTIDA.....					42,03
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,32	2,32	
Suma la partida.....					2,32
Costes indirectos.....					5% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,44
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000	m² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,38	7,38	
Suma la partida.....					7,38
Costes indirectos.....					5% 0,37
TOTAL PARTIDA.....					7,75
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
P40239	1,0000	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	72,57	72,57	
Suma la partida.....					72,57
Costes indirectos.....					5% 3,63
TOTAL PARTIDA.....					76,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).			
P40246	1,0000 ud	Protector facial policarbonato con mentonera	11,07	11,07	
		Suma la partida.....			11,07
		Costes indirectos.....		5%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....			11,62
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.			
P40269	1,0000 ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)	20,02	20,02	
		Suma la partida.....			20,02
		Costes indirectos.....		5%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....			21,02
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.			
P40270	1,0000 ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2)	13,08	13,08	
		Suma la partida.....			13,08
		Costes indirectos.....		5%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....			13,73
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			
P40288	1,0000 mes	Equipo desfibrilador	58,48	58,48	
		Suma la partida.....			58,48
		Costes indirectos.....		5%	2,92
		TOTAL PARTIDA.....			61,40
LA.125	m	Línea aérea LARL S=3(1x125,1) mm² Al-ac Línea aérea compuesta por conductores de alma de acero recubierta de aluminio LARL-125 de sección S=3(1x125,1) mm ² , incluso tendido y regulado, medida la unidad ejecutada.			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,11	2,21	
O01009	0,1010 h	Peón	21,35	2,16	
M01147	0,0050 h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	0,30	
LARL.125.1	3,0000 m	Cable AL-AC LARL-125 mm ²	2,15	6,45	
		Suma la partida.....			13,61
		Costes indirectos.....		5%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			14,29
LICEN_SC	ud	Licencia de Scada cliente runtime Suministro de licencia de Scada cliente runtime.			
IC2023THR	1,0000 ud	Licencia de Scada iFix cliente runtime	4.685,23	4.685,23	
		Suma la partida.....			4.685,23
		Costes indirectos.....		5%	234,26
		TOTAL PARTIDA.....			4.919,49
LIC_SC_ILI	ud	Licencia de Scada runtime ilimitada Suministro de licencia de Scada runtime ilimitada.			
IF2023PRU	1,0000 ud	Licencia iFix Plus Runtime (Unlimited)	14.538,44	14.538,44	
		Suma la partida.....			14.538,44
		Costes indirectos.....		5%	726,92
		TOTAL PARTIDA.....			15.265,36
LMT.3.240	m	LMT S=3(1x240) mm² RH5Z1 18/30 kV Línea de media tensión formada por cable seco termoestable tipo RH5Z1 H16 de sección S=3(1x240) mm ² de aluminio de tensión de aislamiento 18/30 kV, con cubierta de color rojo (ETU-3305 C), construido según UNE-211231, totalmente instalado según proyecto y NRZ.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,1450	h	Oficial especialista	24,94	3,62	
O01005	0,1450	h	Oficial de oficios	22,11	3,21	
M01147	0,1500	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	9,06	
RH5Z1.240	1,0000	m	Cable RH5Z1 S=3x240 mm ² 18/30 kV	9,85	9,85	
			Suma la partida.....			25,74
			Costes indirectos.....		5%	1,29
			TOTAL PARTIDA.....			27,03
LO1085		ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169 Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.			
PANTA1	1,0000	ud	PANTALLA SOLDADOR UNE 166-169	118,00	118,00	
			Suma la partida.....			118,00
			Costes indirectos.....		5%	5,90
			TOTAL PARTIDA.....			123,90
LO1110		ud	Mandil soldador UNE EN 340-352 Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.			
MANDIL1	1,0000	ud	MANDIL SOLDADOR UNE EN 340-352	115,00	115,00	
			Suma la partida.....			115,00
			Costes indirectos.....		5%	5,75
			TOTAL PARTIDA.....			120,75
LO1144		par	Manguito soldador UNE EN 340-532 Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.			
MANG1	1,0000	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR UNE EN340-532	63,00	63,00	
			Suma la partida.....			63,00
			Costes indirectos.....		5%	3,15
			TOTAL PARTIDA.....			66,15
LO1146		par	Polaina soldador UNE EN 340-532 Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.			
POLAIN1	1,0000	ud	PAR POLAINA SOLDADOR UNE EN 340-532	69,00	69,00	
			Suma la partida.....			69,00
			Costes indirectos.....		5%	3,45
			TOTAL PARTIDA.....			72,45
L_A_T2		m	Línea de interconexión entre armario y transformador, instalada Instalación de línea de interconexión entre transformador 2500 kVA y nuevo armario de protección "CGD-TRAFO N°2", mediante conductores RVK 0,6/1 kV 3x(8x240) mm ² de Cu, incluido conexionado (según esquema unifilar).			
O01004	0,5506	h	Oficial especialista	24,94	13,73	
O01009	0,3304	h	Peón	21,35	7,05	
M01145	0,1000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	4,95	
1x240_cu	24,0000	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RV-K, CU 240 mm ² (p.o.)	46,25	1.110,02	
			Suma la partida.....			1.135,75
			Costes indirectos.....		5%	56,79
			TOTAL PARTIDA.....			1.192,54
L_CC		m	Línea de comunicaciones de campo Línea de comunicaciones de campo para control de instrumentos, instalada.			
001107960	1,0000	m	Cable FTP Cat. 5e LSZH C305	1,04	1,04	
20140030	0,2000	ud	Conector RJ-45 FTP	0,28	0,06	
20430026	0,5000	ud	Pequeño material automatismos tipo 2	1,70	0,85	
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73	
			Suma la partida.....			10,68
			Costes indirectos.....		5%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....			11,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M.AP.2X15	m		Manguera apantallada S=3x1,5 mm² Manguera apantallada para instrumentación. Deberá presentar las siguientes características mínimas. Características técnicas: -Tensión de servicio 300 V/500 V. -Tensión de ensayo 2.000 V, CA durante 5 min. -Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija. -Resistencia eléctrica según UNE 60228. -Intensidad máxima admisible según HD516. -5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija. Totalmente instalada según proyecto.			
O01005	0,0190	h	Oficial de oficios	22,11	0,42	
O01009	0,0190	h	Peón	21,35	0,41	
SUM.315	1,0000	m	Manguera flexible apantallada S=3x1,5 mm ²	1,18	1,18	
			Suma la partida.....			2,01
			Costes indirectos.....		5%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			2,11
MA001N	m		Medidas antielectrocución - Funda aislamiento conductor de AT Funda aislamiento conductor fabricado en caucho de silicona (negro de carbón blanco), tensión de aislamiento 36 kV, diámetro del conductor menor o igual a 12 mm. totalmente instalado.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
MP001N	1,0000	m	Funda aislamiento SWP-12 o similar	14,15	14,15	
			Suma la partida.....			17,89
			Costes indirectos.....		5%	0,89
			TOTAL PARTIDA.....			18,78
MA002N	ud		Medidas antielectrocución - Funda para grapa de amarre Funda para grapa de amarre.			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
MP002N	1,0000	ud	Funda grapa de amarre modelo STSC o similar	22,50	22,50	
			Suma la partida.....			28,74
			Costes indirectos.....		5%	1,44
			TOTAL PARTIDA.....			30,18
MA004N	h		Medidas de protección de la tortuga mora (prospección previa) Batida de prospección para detectar la presencia de ejemplares de tortuga mora, realizada de forma previa al inicio de las obras. Incluye la retirada y traslado de los ejemplares encontrados hasta lugares cercanos incluidos en el ZEC Sierra de Almagro, así como la realización y remisión de un censo a la administración ambiental competente.			
OMTIM	1,0000	h	Equipo técnico ambiental	86,73	86,73	
			Suma la partida.....			86,73
			Costes indirectos.....		5%	4,34
			TOTAL PARTIDA.....			91,07
MCA_12G1	m		Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.			
016704552	1,0000	m	Manguera de cobre 12G1 mm ² apantallada, (p.o.)	5,71	5,71	
99990002	0,0100	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	0,22	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
			Suma la partida.....			10,92
			Costes indirectos.....		5%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....			11,47
MCA_3G1	m		Manguera de cobre 3G1 mm² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G1 mm ² apantallado para interconexión de transmisores de presión y conductivímetros.			
016704244	1,0000	m	Manguera de cobre 3G1 mm ² apantallada (p.o.)	1,22	1,22	
99990002	0,0100	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	0,22	
O01004	0,0940	h	Oficial especialista	24,94	2,34	
			Suma la partida.....			3,78
			Costes indirectos.....		5%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			3,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MCA_5G1		m	Manguera de cobre 5G1 mm² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 5G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de caudal y pulsos de volumen de caudalímetros y para control de válvulas motorizadas con accionamiento neumático.			
016704482	1,0000	m	Manguera de cobre 5G1 mm ² apantallada (p.o.)	1,67	1,67	
99990002	0,0100	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	0,22	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
			Suma la partida.....			6,88
			Costes indirectos.....		5%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....			7,22
MC_3G2.5		m	Manguera de cobre 3G2,5 mm² Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G2,5 mm ² para alimentación de instrumentación.			
012100859	1,0000	m	Manguera de cobre 3G2,5 mm ² (p.o.)	1,85	1,85	
99990002	0,0100	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	0,22	
O01004	0,0940	h	Oficial especialista	24,94	2,34	
			Suma la partida.....			4,41
			Costes indirectos.....		5%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....			4,63
MF.550		ud	Módulo fotovoltaico 550 Wp Módulo fotovoltaico de alta eficiencia de silicio mono PERC de 550 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectada y comprobada. Características Técnicas: -Potencia: 550 Wp. -Vmp: 41,96 V. -Imp: 13,11 A. -Voc: 49,9 V. -Isc: 14,00 A. -Eficiencia: 21,3%			
O01005	0,1100	h	Oficial de oficios	22,11	2,43	
O01009	0,0980	h	Peón	21,35	2,09	
MODPR55550,0000	0,0000	ud	Módulo FV mono PERC 550 Wp	0,28	151,25	
			Suma la partida.....			155,77
			Costes indirectos.....		5%	7,79
			TOTAL PARTIDA.....			163,56
ML01018		ud	Espejo instalado en aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
MP40018	1,0000	ud	Espejo instalado en aseos, instalado	11,95	11,95	
			Suma la partida.....			11,95
			Costes indirectos.....		5%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			12,55
MOD_16ED		ud	Módulo 16 ED Suministro y montaje de módulo de 16 entradas digitales PNP estándar para controlador.			
NXID5342.1	1,0000	ud	Unidad 16 entradas PNP estándar	164,39	164,39	
O01004	1,1430	h	Oficial especialista	24,94	28,51	
			Suma la partida.....			192,90
			Costes indirectos.....		5%	9,65
			TOTAL PARTIDA.....			202,55
MOD_16SD		ud	Módulo 16 SD Suministro y montaje de módulo de 16 salidas digitales PNP estándar para controlador.			
NXOD5256	1,0000	ud	Unidad 16 salidas PNP estándar	150,84	150,84	
O01004	1,1430	h	Oficial especialista	24,94	28,51	
			Suma la partida.....			179,35
			Costes indirectos.....		5%	8,97
			TOTAL PARTIDA.....			188,32
MOD_8EA		ud	Módulo 8 EA Suministro y montaje de módulo de 8 entradas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador			
NXAD4204	1,0000	ud	Unidad 8 EA 4-20 mA dif. 1/8.000	464,46	464,46	
O01004	1,1430	h	Oficial especialista	24,94	28,51	
			Suma la partida.....			492,97
			Costes indirectos.....		5%	24,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					517,62
MOD_8SA	ud	Módulo 8 SA			
		Suministro y montaje de módulo de 8 salidas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador			
NXDA3203	1,0000	ud	Unidad 8 SA 4-20 mA dif. 1/8.000	515,32	515,32
O01004	1,1430	h	Oficial especialista	24,94	28,51
Suma la partida.....					543,83
Costes indirectos.....					5% 27,19
TOTAL PARTIDA.....					571,02
M_0-6	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, instalado			
		Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.			
m_0-6	1,0000	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar (p.o.)	413,66	413,66
O01035	0,5708	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	39,48
M01020	0,5708	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	22,58
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	475,72	47,57
Suma la partida.....					523,29
Costes indirectos.....					5% 26,16
TOTAL PARTIDA.....					549,45
M_0-60	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, instalado			
		Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.			
m_0-60	1,0000	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar (p.o.)	413,66	413,66
O01035	0,5708	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	39,48
M01020	0,5708	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	22,58
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	475,72	47,57
Suma la partida.....					523,29
Costes indirectos.....					5% 26,16
TOTAL PARTIDA.....					549,45
M_2X1	m	Marco 2x1 m espesor 0,18 m, colocado			
		Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,18 m, con hormigón de 45 N/mm ² , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, colocado.			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34
M01114	2,5000	h	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	75,09	187,73
M01124	0,2500	h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	25,17
P04027b	1,0000	m	Marco biapoyado 2x1 m espesor 0,18 m, planta	672,04	672,04
Suma la partida.....					896,52
Costes indirectos.....					5% 44,83
TOTAL PARTIDA.....					941,35
NVR5232	ud	Grabador hasta 32 canales			
		Grabador de hasta 32 cámaras IP a resolución 4K (Hasta 320Mbps), permite dividir la pantalla en 4CH a 4K y 16ch a 1080P usando stream principal, soportando función N+M hot standby (trabajo en grupo). Grabadores de backup que se activan automáticamente en caso de fallo de un principal, compatible con cámaras SMART y IVS (análisis de vídeo), funciones dewarping para cámaras Fisheye, compatible con las nuevas Cámaras IPC con códec H.265 HEVC, con capacidad máxima de 2 HDDs con Raid 0/1/5/6/10/50/60, control 3D inteligente vía mouse para cámaras, backup en dispositivos USB y por descarga desde red, servidores P2P y DDNS. Protocolo DDNS Mivigilante exclusivo y gratuito, conexión a CRA mediante Vídeo Directo. Certificado: Bold Manitou, IBS SBN, SoftGuard y Software AG Avante, clientes para smartphones iOS y Android: Apps con servicios exclusivos, cliente SmartPSS (Windows / Mac OS X) hasta 4 Monitores. Video: gestión de 256 grabadores y 2.000 cámaras. Con funciones inteligentes: fisheye dewarping, conteo de personas, búsqueda inteligente, E-Map y E-PTZ. Videoporteros: 100 VTO y 50000. Control de Acceso: 200 Controladoras y 1000 puertas. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,9790	h	Oficial especialista	24,94	24,42
O01005	0,9790	h	Oficial de oficios	22,11	21,65
SNVR5232.	1,0000	ud	Grabador 32 canales	520,67	520,67
Suma la partida.....					566,74
Costes indirectos.....					5% 28,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						595,08
PANT_12	ud		Pantalla táctil de 12,1"			
			Suministro y montaje de pantalla táctil color de 12,1" con conexión ethernet, para permitir la supervisión de todas las líneas de la desaladora. La pantalla se instalará en la puerta de uno de los armarios en el CCM de la desaladora.			
99990002	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
NA512W1	1,0000	ud	Pantalla terminal NA 12.1" 1.280x480 TFT color plata	2.524,56	2.524,56	
O01004	10,2850	h	Oficial especialista	24,94	256,51	
Suma la partida.....						2.802,84
Costes indirectos.....						5% 140,14
TOTAL PARTIDA.....						2.942,98
PAN_65	ud		Pantalla LED de 65"			
			Pantalla con tecnología LED de 65". Totalmente instalada y conexionada, incluso anclajes y soporte de pared.			
PANTALL65	1,0000	ud	Pantalla LED 65" con anclajes a pared	1.280,09	1.280,09	
Suma la partida.....						1.280,09
Costes indirectos.....						5% 64,00
TOTAL PARTIDA.....						1.344,09
PAR.105	ud		Central de hasta 192 zonas			
			Central de detección compuesto por:			
			-1 ud. Central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192.			
			-1 ud. Caja metálica grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7 Ah.			
			-1 ud. Teclado LCD. Salida PGM.			
			-4 ud. Módulos expansores			
			Totalmente instalada según proyecto.			
O01004	1,4440	h	Oficial especialista	24,94	36,01	
O01005	1,4440	h	Oficial de oficios	22,11	31,93	
SPAR.105	1,0000	ud	Central de 8-192 zonas	306,96	306,96	
SZX8	4,0000	ud	Módulo expansor 8 zonas	90,52	362,08	
Suma la partida.....						736,98
Costes indirectos.....						5% 36,85
TOTAL PARTIDA.....						773,83
PAT1830	ud		Puentes AT S=3(1x150) mm² 18/30 kV			
			Juego de puentes tripolar de cable S=3(1x150) mm ² de aluminio tipo RHZ1+H16 de tensión de aislamiento 18/30 kV, según UNE 21.022, con sus correspondientes kits terminales de interior, totalmente instalado según memoria, NRZ y RAT.			
O01004	3,5780	h	Oficial especialista	24,94	89,24	
O01005	3,5780	h	Oficial de oficios	22,11	79,11	
O01009	3,5780	h	Peón	21,35	76,39	
CON.EURO	6,0000	ud	Conector	121,16	726,97	
RHZ1.150	54,0000	m	Cable RHZ1 18/30 kV S=3x150 mm ²	5,85	315,90	
Suma la partida.....						1.287,61
Costes indirectos.....						5% 64,38
TOTAL PARTIDA.....						1.351,99
PB500_16	ud		Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm, instalado			
			Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca, tornillería y soldadura, totalmente instalado.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
pb500_16	1,0000	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca (p.o.)	873,22	873,22	
M01020	1,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	47,46	
Suma la partida.....						976,23
Costes indirectos.....						5% 48,81
TOTAL PARTIDA.....						1.025,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PC22X6	ud		Puerta corredera automática de una hoja 6x2,2 m galvanizada en caliente, colocada Puerta corredera automática de una hoja de dimensiones 6x2,2 m galvanizada en caliente, bastidor de tubos cuadrados de 3 mm de espesor cerrado con mallazo electrosoldado 50x150x5 mm, zócalo de chapa grecada, puentes de sujección de tubo cuadrado 80x3 mm, guía fabricada con perfil IPN y redondo ø 18 mm, rodamientos de nylon en los puentes, colocada. Incluye equipo de motorización eléctrico o similar con cuadro de maniobra de apertura a distancia, temporizador, célula fotoeléctrica de seguridad y dos emisores.			
O01004	2,1040	h	Oficial especialista	24,94	52,47	
O01009	2,1040	h	Peón	21,35	44,92	
M01055	3,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	127,83	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65	
pc_2.2x6	1,0000	ud	Puerta corredera automática de una hoja de dimensiones 6x2,2 m galvanizada en caliente (p.o.)	2.600,00	2.600,00	
I14008	4,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	393,32	
			Suma la partida.....			3.337,19
			Costes indirectos.....		5%	166,86
			TOTAL PARTIDA.....			3.504,05
PCCLIENTE	ud		PC cliente Equipo compuesto por: -Carcasa minitorre. -8 GB 2.666 Mhz de memoria RAM (1x8 Gb DDR4). -Procesador Intel i5-8400 (9 M Cache, 2,80 GHz up to 4,0 GHz). -Discos duro SATA de 1 TB. -Tarjeta de red. -Tarjeta gráfica. -Monitor LED de 23". -Grabador de DVD. -Ratón de 2 botones óptico. -Teclado en español. -Tarjeta de sonido. -Sistema operativo en español Windows 11.			
pc_cliente	1,0000	ud	PC cliente	867,67	867,67	
910046700	1,0000	ud	Pantalla 23"	185,73	185,73	
			Suma la partida.....			1.053,40
			Costes indirectos.....		5%	52,67
			TOTAL PARTIDA.....			1.106,07
PCS250	ud		Módulo comunicación GPRS Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,4800	h	Oficial especialista	24,94	11,97	
O01005	0,4800	h	Oficial de oficios	22,11	10,61	
SPCS250.	1,0000	ud	Módulo comunicación GPRS	211,62	211,62	
SCOMCABL	1,0000	ud	Cable PCS250	4,89	4,89	
			Suma la partida.....			239,09
			Costes indirectos.....		5%	11,95
			TOTAL PARTIDA.....			251,04
PEM_1	ud		Instalación y puesta en marcha de armarios de control en CCM Trabajos de instalación de armarios en CCM de desaladora e interconexión de señales desde armarios de arrancadores y desde instrumentación. Trabajos de puesta en marcha de las modificaciones de control para regeneración de energía en las líneas 1-4.			
016704552	40,0000	m	Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada, (p.o.)	5,71	228,40	
20430026	25,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 2	1,70	42,50	
O01004	560,0000	h	Oficial especialista	24,94	13.966,40	
O03084	112,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	3.419,36	
			Suma la partida.....			17.656,66
			Costes indirectos.....		5%	882,83
			TOTAL PARTIDA.....			18.539,49
PEM_SC	ud		Integración en Scada de procesos restantes de control Integración en Scada del resto de sistema o procesos auxiliares existentes en el control global del servicio: Impulsión, lavado de filtros, limpieza, flushing, etc.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03084	1.000,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	30.530,00	
			Suma la partida.....			30.530,00
			Costes indirectos.....		5%	1.526,50
			TOTAL PARTIDA.....			32.056,50
PICA.214	ud		Pica cobrizada L=2 m D=14 mm			
			Pica de dos (2) m de longitud y catorce (14) mm de diámetro, con elementos de conexión a conductor de puesta a tierra (soldadura aluminotérmica, cartucho C-90). Totalmente instalada según memoria y REBT.			
P2000.14	1,0000	ud	Pica de Cu L=2.000 mm D=14 mm	5,77	5,77	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	
O01004	0,4630	h	Oficial especialista	24,94	11,55	
O01005	0,4630	h	Oficial de oficios	22,11	10,24	
			Suma la partida.....			28,08
			Costes indirectos.....		5%	1,40
			TOTAL PARTIDA.....			29,48
PLACA	ud		Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA_MAT	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
			Suma la partida.....			390,61
			Costes indirectos.....		5%	19,53
			TOTAL PARTIDA.....			410,14
PM_1H_2	ud		Puerta metálica ligera de 1x2 m de una hoja			
			Control de accesos formado por puerta ligera de 1x2 m de una hoja, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
pm_1h_2	1,0000	ud	Puerta de 1x2 m de una hoja (p.o.)	150,00	150,00	
l14008	0,0200	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	1,97	
			Suma la partida.....			175,50
			Costes indirectos.....		5%	8,78
			TOTAL PARTIDA.....			184,28
PM_2H_2	ud		Puerta metálica ligera de 2x5 m de dos hojas			
			Control de accesos formado por puerta ligera de 2x5 m de dos hojas, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.			
O01004	3,8731	h	Oficial especialista	24,94	96,60	
O01005	3,8731	h	Oficial de oficios	22,11	85,63	
pm_2h_2	1,0000	ud	Puerta de 2x5 m de dos hojas (p.o.)	464,71	464,71	
l14007	0,1280	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	17,12	
M01028	4,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	204,52	
			Suma la partida.....			868,58
			Costes indirectos.....		5%	43,43
			TOTAL PARTIDA.....			912,01
PM_BY	h		Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass			
			Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.			
E_TE_H	1,0000	h	Equipo técnico instalaciones hidráulicas	140,00	140,00	
			Suma la partida.....			140,00
			Costes indirectos.....		5%	7,00
			TOTAL PARTIDA.....			147,00
PM_EDAS	h		Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS			
			Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS, con la intervención de equipos técnicos especialistas en la materia.			
E_TE_H	1,0000	h	Equipo técnico instalaciones hidráulicas	140,00	140,00	
E_TE_FV	1,0000	h	Equipo técnico instalaciones eléctricas	140,00	140,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E_TE_AT	1,0000	h	Equipo técnico instalaciones automatismos y telecontrol	175,00	175,00	
			Suma la partida.....			455,00
			Costes indirectos.....		5%	22,75
			TOTAL PARTIDA.....			477,75
PM_FV		h	Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica			
			Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.			
E_TE_FV	1,0000	h	Equipo técnico instalaciones eléctricas	140,00	140,00	
			Suma la partida.....			140,00
			Costes indirectos.....		5%	7,00
			TOTAL PARTIDA.....			147,00
PM_LMT		h	Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión			
			Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.			
E_TE_FV	1,0000	h	Equipo técnico instalaciones eléctricas	140,00	140,00	
			Suma la partida.....			140,00
			Costes indirectos.....		5%	7,00
			TOTAL PARTIDA.....			147,00
PP_V100		ud	Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada			
			Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.			
A08017	4,4000	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	13,01	57,24	
A17032	2,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	86,18	172,36	
PB110_16	2,0000	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm PN16 atm, instalado	113,06	226,12	
			Suma la partida.....			455,72
			Costes indirectos.....		5%	22,79
			TOTAL PARTIDA.....			478,51
PROG_MIG		ud	Reprogramación y migración de control actual			
			Reprogramación y migración de automatismos de control que dependen aún del sistema actual al nuevo entorno y lenguaje de programación.			
O03084	674,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	20.577,22	
			Suma la partida.....			20.577,22
			Costes indirectos.....		5%	1.028,86
			TOTAL PARTIDA.....			21.606,08
PROG_PAN		ud	Programación de pantalla táctil de control			
			Diseño e implementación de pantalla táctil para control de las líneas 1-4 de la desaladora, a través de PLC central de control.			
O03084	318,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	9.708,54	
			Suma la partida.....			9.708,54
			Costes indirectos.....		5%	485,43
			TOTAL PARTIDA.....			10.193,97
PROG_SC_1		ud	Programación de Scada para integración de secuencias de recuperación de energía			
			Instalación y configuración de Scada para control de proceso, generación de gráficas de valores históricos y gestión de alarmas de proceso. Desarrollo de sinópticos para la correcta gestión de las secuencias automáticas necesarias para la recuperación de energía en bastidores 1 a 4.			
O03084	561,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	17.127,33	
			Suma la partida.....			17.127,33
			Costes indirectos.....		5%	856,37
			TOTAL PARTIDA.....			17.983,70
PROSP		jor	Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles.			
			Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.			
OMTIM	4,0000	h	Equipo técnico ambiental	86,73	346,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 346,92
				Costes indirectos..... 5%	17,35
				TOTAL PARTIDA.....	364,27
PRO_SC_2	ud	Programación de secuencias de control de recuperación de energía Programación de secuencias automáticas para el control y gestión eficiente de la recuperación de energía en batidores 1 a 4 e integración con el resto de autómatas de la planta.			
O03084	936,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	28.576,08	
				Suma la partida.....	28.576,08
				Costes indirectos..... 5%	1.428,80
				TOTAL PARTIDA.....	30.004,88
PR_ALAR	ud	Puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios Trabajos de puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios.			
O03084	60,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	1.831,80	
				Suma la partida.....	1.831,80
				Costes indirectos..... 5%	91,59
				TOTAL PARTIDA.....	1.923,39
P_M-D_CC	ud	Protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control.			
001739203	1,0000	ud Magnetot. PIA C60N 4P 25 A curva-C	126,19	126,19	
001717041	1,0000	ud Int. dif. ID-AC 4P 25 A 300 mA 415 V	120,47	120,47	
012112106	15,0000	m Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 6 mm ² NG	0,75	11,25	
99990002	1,0000	ud Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	21,77	
O01004	5,0000	h Oficial especialista	24,94	124,70	
				Suma la partida.....	404,38
				Costes indirectos..... 5%	20,22
				TOTAL PARTIDA.....	424,60
P_M-D_CCV	ud	Protección magnética y diferencial para acometida a cuadro de válvulas Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control de válvulas motorizadas.			
O01004	0,2206	h Oficial especialista	24,94	5,50	
O01009	0,4413	h Peón	21,35	9,42	
pp_ci_a	1,0000	ud Parte proporcional material para interconexión	174,78	174,78	
i_am_3x50	1,0000	ud Interruptor aut. magnetotérmico 3P 50 A (p.o.)	215,12	215,12	
				Suma la partida.....	404,82
				Costes indirectos..... 5%	20,24
				TOTAL PARTIDA.....	425,06
RC4V4G35	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión variador de frecuencia 75 kW - bomba baja presión. Según esquema unifilar.			
O01004	0,1113	h Oficial especialista	24,94	2,78	
O01009	0,2226	h Peón	21,35	4,75	
M01145	0,0200	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	0,99	
rc4v-k4g35	1,0000	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RC4V-K apantallado, 4G35 mm ² Cu (p.o.)	53,42	53,42	
				Suma la partida.....	61,94
				Costes indirectos..... 5%	3,10
				TOTAL PARTIDA.....	65,04
RC4V4G50	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión variador de frecuencia - bomba booster 110 kW. Según esquema unifilar.			
O01004	0,1111	h Oficial especialista	24,94	2,77	
O01009	0,2222	h Peón	21,35	4,74	
M01145	0,0200	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	0,99	
rc4v-k4g50	1,0000	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RC4V-K apantallado, 4G50 mm ² Cu (p.o.)	64,43	64,43	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Suma la partida..... 72,93
						Costes indirectos..... 5% 3,65
						TOTAL PARTIDA..... 76,58
RED_INF	ud		Redacción de informe de seguimiento			
			Redacción de informe de seguimiento.			
O03085	8,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	215,84	
O03013	2,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	108,86	
						Suma la partida..... 324,70
						Costes indirectos..... 5% 16,24
						TOTAL PARTIDA..... 340,94
RELE_DES	ud		Relé de desacoplo de salida digital de PLC			
			Suministro y montaje de relé de desacoplo de salida digital de PLC de control.			
017327788	1,0000	ud	Relé mini enchbl. 24AC/21-21/MS	5,99	5,99	
017581180	1,0000	ud	Zócalo de relé 2X21	5,14	5,14	
012112623	3,0000	m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1 mm ²	0,24	0,72	
			AZ			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
						Suma la partida..... 16,84
						Costes indirectos..... 5% 0,84
						TOTAL PARTIDA..... 17,68
REMOTS4W	ud		Remota de telecontrol para comunicaciones			
			Suministro y montaje de remota de telecontrol para comunicaciones 8ED-2EA-2SD, con ampliación a 2.000 informaciones, para permitir la lectura de variables de la instalación así como generación de alarmas, interconectando con el PLC de control general de la planta. Se incluye fuente de alimentación con backup para permitir el funcionamiento ante la falta de suministro eléctrico puntual.			
20010119	1,0000	ud	PLC Small 8-2-2-500I-0MXES-GSM4-ETH	1.514,91	1.514,91	
20010156	1,0000	ud	PLC extensión a 2.000 informaciones	355,79	355,79	
203100041	1,0000	ud	Fuente de alimentación CA/CC 2 salida 27,6 V 2,25 A 96,6 W entrada 90	96,41	96,41	
20150001	2,0000	ud	Batería gel 12 V 7 A/h 151x65x94	14,96	29,92	
001738640	2,0000	ud	Magnetot. PIA C60N 2P 3 A curva-C	56,75	113,50	
012112623	30,0000	m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1 mm ²	0,24	7,20	
			AZ			
20400042	1,0000	ud	Latiguillo RJ-45 2 m UTP	10,75	10,75	
O01004	22,0000	h	Oficial especialista	24,94	548,68	
						Suma la partida..... 2.677,16
						Costes indirectos..... 5% 133,86
						TOTAL PARTIDA..... 2.811,02
RE_BT	m		Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión			
			Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión, incluso desmontaje de línea existente y arquetas.			
						Suma la partida..... 140,00
						Costes indirectos..... 5% 7,00
						TOTAL PARTIDA..... 147,00
RIEGO	km		Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo			
			Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba.			
			Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.			
I04001	15,0000	m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	92,55	
						Suma la partida..... 92,55
						Costes indirectos..... 5% 4,63
						TOTAL PARTIDA..... 97,18
RM.100.60	m		Bandeja metálica 100x60 mm			
			Bandeja metálica, con resistencia a la corrosión clase C7 y dimensiones 100x60 mm. Incluso p.p. de elementos de sujeción en L (Soportes RP PLUS) y piezas especiales. Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.			
O01004	0,0460	h	Oficial especialista	24,94	1,15	
O01005	0,0460	h	Oficial de oficios	22,11	1,02	
R.60222100	1,0000	m	Bandeja 100x60 mm metálica C7	5,63	5,63	
R.62025303	0,3300	m	Soportes refor R-Plus 300 GS	4,75	1,57	
WW00400	1,0000	ud	Pequeño material	0,27	0,27	
WW00300	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		10,16
			Costes indirectos.....	5%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....		10,67
RT_0-90	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.		
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
M01058	1,0000	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	72,85	
M01025	1,0000	h Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03	
rt_0-90	2,0000	ud Accesorio para reparación de conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm (p.o.)	75,38	150,75	
P16042b	6,0000	m Tubería mismo material a reparar DN<90 mm (p.o.)	7,00	42,00	
			Suma la partida.....		357,92
			Costes indirectos.....	5%	17,90
			TOTAL PARTIDA.....		375,82
RT_200-250	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.		
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	24,94	62,35	
M01058	2,5000	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	182,13	
M01025	2,5000	h Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	115,08	
rt_200-250	2,0000	ud Accesorio para reparación de conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm (p.o.)	326,13	652,25	
P16046b	6,0000	m Tubería mismo material a reparar DN200-250 mm (p.o.)	70,00	420,00	
			Suma la partida.....		1.485,19
			Costes indirectos.....	5%	74,26
			TOTAL PARTIDA.....		1.559,45
RT_315-400	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.		
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
O01004	3,0000	h Oficial especialista	24,94	74,82	
M01058	3,0000	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	218,55	
M01025	3,0000	h Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	138,09	
rt_300-400	2,0000	ud Accesorio para reparación de conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm (p.o.)	451,50	903,00	
P16055b	6,0000	m Tubería mismo material a reparar DN300-400 mm (p.o.)	100,00	600,00	
			Suma la partida.....		1.998,51
			Costes indirectos.....	5%	99,93
			TOTAL PARTIDA.....		2.098,44
RT_500-600	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.		
O01009	4,0000	h Peón	21,35	85,40	
O01004	4,0000	h Oficial especialista	24,94	99,76	
M01058	4,0000	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	291,40	
M01025	4,0000	h Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	184,12	
rt_500-600	2,0000	ud Accesorio para reparación de conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm (p.o.)	562,84	1.125,68	
P16061b	6,0000	m Tubería mismo material a reparar DN500-600 mm (p.o.)	280,00	1.680,00	
			Suma la partida.....		3.466,36
			Costes indirectos.....	5%	173,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						3.639,68
RT_700-800	ud		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm			
			Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.			
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
M01058	5,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	364,25	
M01025	5,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	230,15	
rt_700-800	2,0000	ud	Accesorio para reparación de conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm (p.o.)	976,15	1.952,30	
P16063b	6,0000	m	Tubería mismo material a reparar DN700-800 mm (p.o.)	320,00	1.920,00	
Suma la partida.....						4.698,15
Costes indirectos..... 5%						234,91
TOTAL PARTIDA.....						4.933,06
RT_90-160	ud		Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm			
			Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
M01058	2,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	145,70	
M01025	2,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	92,06	
P16044	6,0000	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	14,11	84,66	
P16044b	6,0000	m	Tubería mismo material a reparar DN90-160 mm (p.o.)	30,00	180,00	
Suma la partida.....						595,00
Costes indirectos..... 5%						29,75
TOTAL PARTIDA.....						624,75
RV-K_4G2.5	m		Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, incluido conexionado			
			Suministro de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, para alimentación de válvulas motorizadas, incluido conexionado y p.p. de sujeción.			
rv-k_4g2.5	1,0000	m	Conductor 0,6/1 kV RV-K de 4G2,5 mm² Cu (p.o.)	3,80	3,80	
O01004	0,3034	h	Oficial especialista	24,94	7,57	
Suma la partida.....						11,37
Costes indirectos..... 5%						0,57
TOTAL PARTIDA.....						11,94
RV-K_4G35	m		Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado			
			Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 75 kW. Según esquema unifilar.			
O01004	0,1116	h	Oficial especialista	24,94	2,78	
O01009	0,2231	h	Peón	21,35	4,76	
M01145	0,0200	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	0,99	
rv-k_4g35	1,0000	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RV-K, 4G35 mm² Cu (p.o.)	42,95	42,95	
Suma la partida.....						51,48
Costes indirectos..... 5%						2,57
TOTAL PARTIDA.....						54,05
RV-K_4G50	m		Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado			
			Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 110 kW. Según esquema unifilar.			
O01004	0,0998	h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1995	h	Peón	21,35	4,26	
M01145	0,0200	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	0,99	
rv-k_4g50	1,0000	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RV-K, 4G50 mm² Cu(p.o.)	50,35	50,35	
Suma la partida.....						58,09
Costes indirectos..... 5%						2,90
TOTAL PARTIDA.....						60,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RV-K_5G16	m		Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm² Cu, incluido conexionado Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm ² Cu, incluido conexionado.			
O01004	0,1121	h	Oficial especialista	24,94	2,80	
O01009	0,2242	h	Peón	21,35	4,79	
M01145	0,0200	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	0,99	
rv-k_5g16	1,0000	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RV-K, 5G16 mm ² Cu (p.o.)	30,26	30,26	
			Suma la partida.....			38,84
			Costes indirectos.....		5%	1,94
			TOTAL PARTIDA.....			40,78
RV-K_5G6	m		Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm² Cu Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm ² Cu, incluso conexionado.			
012100583	1,0000	m	Manguera RV-K 0,6/1 kV flex. 5G6 mm ² Cu	5,01	5,01	
20430026	1,0000	ud	Pequeño material automatismos tipo 2	1,70	1,70	
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18	
			Suma la partida.....			37,89
			Costes indirectos.....		5%	1,89
			TOTAL PARTIDA.....			39,78
RZ3.240.AL	m		Cable S=3x240+TTx150 mm² Al 0,6/1 kV XLPE Línea de baja tensión compuesta por cable de aluminio de sección S=3(1x240)+TTx150 mm ² XZ1 (S) XLPE 0,6/1 kV, totalmente instalado según REBT.			
			Nota: -Fase R: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -Fase S: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -Fase T: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -PAT/TT: S=1x150 mm ² XZ1 (S).			
O01004	0,0840	h	Oficial especialista	24,94	2,09	
O01005	0,0840	h	Oficial de oficios	22,11	1,86	
O01009	0,0840	h	Peón	21,35	1,79	
240.RZ	3,0000	m	Cable Al S=240 mm ² RZ	4,15	12,45	
150.RZ	1,0000	m	Cable Al S=150 mm ² RZ	1,72	1,72	
			Suma la partida.....			19,91
			Costes indirectos.....		5%	1,00
			TOTAL PARTIDA.....			20,91
SAI_3000	ud		SAI de 3.000 VA 60 minutos Sistema de alimentación ininterrumpido de 3.000 VA 60 min con carga habitual, interactivo digital, salida senoidal, bypass, distorsión armónica inferior a 3%, baterías de Pb-Ac herméticas sin mantenimiento.			
SLC3000TW	1,0000	ud	SAI-3000 VA-(60').	3.927,26	3.927,26	
020050700	3,0000	ud	Carril sujeción rack	58,97	176,91	
			Suma la partida.....			4.104,17
			Costes indirectos.....		5%	205,21
			TOTAL PARTIDA.....			4.309,38
SAM.3906	ud		Disco duro 8 TB Disco duro SSD de 8 TB. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,5130	h	Oficial especialista	24,94	12,79	
O01005	0,5140	h	Oficial de oficios	22,11	11,36	
SSAM3906	1,0000	ud	Disco duro 8 TB SSD	373,65	373,65	
			Suma la partida.....			397,80
			Costes indirectos.....		5%	19,89
			TOTAL PARTIDA.....			417,69
SD6A3230F	ud		Cámara DOMO motorizada Cámara Domo motorizada de 240 %seg, con iluminación láser de 500 m para exterior. Stream triple. Resolución de hasta 2 MP. Zoom óptico 30X de 5 MP.			
O01004	2,7730	h	Oficial especialista	24,94	69,16	
O01005	2,7730	h	Oficial de oficios	22,11	61,31	
SSD6AL230	1,0000	ud	Cámara DOMO	2.818,07	2.818,07	
S.DAHUA3	1,0000	ud	Soporte columna	19,90	19,90	
			Suma la partida.....			2.968,44
			Costes indirectos.....		5%	148,42
			TOTAL PARTIDA.....			3.116,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SEC.PAT	ud		Seccionador puesta a tierra Instalación de seccionador para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
CI1710T	1,0000	ud	Caja industrial con bisagra	15,88	15,88	
LEG.34389	1,0000	ud	Seccionador PAT	12,08	12,08	
O01004	0,4670	h	Oficial especialista	24,94	11,65	
O01005	0,4680	h	Oficial de oficios	22,11	10,35	
			Suma la partida.....			49,96
			Costes indirectos.....		5%	2,50
			TOTAL PARTIDA.....			52,46
SELPOL	ud		Sellado de canalizaciones Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.			
O01009	0,1020	h	Peón	21,35	2,18	
P34053	0,3490	ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,36	2,22	
			Suma la partida.....			4,40
			Costes indirectos.....		5%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....			4,62
SEP_GAL	ud		Separador galvánico para señal analógica Suministro y montaje de separador galvánico para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.			
017243803	1,0000	ud	Convertidor analog. Mini I/I	204,05	204,05	
99990002	0,2000	ud	Pequeño material automatismos tipo 1	21,77	4,35	
O01004	0,2290	h	Oficial especialista	24,94	5,71	
			Suma la partida.....			214,11
			Costes indirectos.....		5%	10,71
			TOTAL PARTIDA.....			224,82
SERVRACK	ud		Servidor Rack para telecontrol Servidor Rack para telecontrol compuesto por los siguientes elementos: -Base: Rack Chassis, 3,5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives and Embedded SATA. -Procesador: Intel® Xeon® E5-2430 2,20 GHz, 15 M Cache, 7,2 GT/s QPI, Turbo, 6C, 95 W. -Tipo y velocidad de los DIMM de memoria: 1.600 MHz RDIMMs. -Capacidad de memoria: 16 GB RDIMM, 1.600 MHz, Standard Volt, Dual Rank, x4. -Sistema operativo: Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, Spanish, Incl. 5 CALs, No Media. -Configuración RAID: C4-SW RAID 5 for S110, 3-4 SATA HDDs. -Controlador RAID: PERC S110, Software RAID. -Discos duros: 1 TB, SATA, 3,5-in, 7,2K RPM Hard Drive (Hot Plug) 4 U. -Fuente de alimentación: Dual Hot Plug Power Supplies 550 W. -Guías para rack: ReadyRails™ Sliding Rails Without Cable Management Arm.			
pc_servidor	1,0000	ud	PC servidor	3.480,87	3.480,87	
			Suma la partida.....			3.480,87
			Costes indirectos.....		5%	174,04
			TOTAL PARTIDA.....			3.654,91
SG	ud		Software de gestión Software de gestión del sistema. Totalmente instalado según proyecto.			
			Suma la partida.....			1.425,12
			Costes indirectos.....		5%	71,26
			TOTAL PARTIDA.....			1.496,38
SH.250	ud		Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
P15F	1,0000	ud	Diferencial 25 A/4P30MA tipo AC	307,52	307,52	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	332,46	33,25	
			Suma la partida.....			365,71
			Costes indirectos.....		5%	18,29
			TOTAL PARTIDA.....			384,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica			
		Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.			
M01157	4,0000	h Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	247,80	
ACOM1	1,0000	ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO PE 32	250,00	250,00	
ACOM2	1,0000	ud ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC 110 MM	280,00	280,00	
ACOM3	1,0000	ud ACOMETIDA ELECTRICA BT.	362,00	362,00	
P.03016	0,2000	m³ Hor.estr. masa HM-20/spb/20/l, sulforresistente, árido 20 mm	67,62	13,52	
O01009	16,0000	h Peón	21,35	341,60	
		Suma la partida.....			1.494,92
		Costes indirectos.....		5%	74,75
		TOTAL PARTIDA.....			1.569,67
SISDATANT	ud	Sistema adquisición de datos / Antivertido			
		Módulo de adquisición de datos, compuesto por:			
		-1 ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A, p.d.c. 10 kA.			
		-1 ud. Watímetro.			
		-9 ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 1.000/5 A, clase 0,2S.			
		-3 ud. Transformadores sumadores de intensidad.			
		-1 ud. Armario de 48 elementos de superficie con puerta transparente.			
		-2 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA.			
		-2 ud. Toma de corriente Schüko carril 2P+TT 16 A.			
		-80 ml. Manguera RV-K S=5x6 mm².			
		-1 ud. Datalogger.			
		-1 ud. Regleta carril 10 bornas (MT).			
		Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.			
		NOTA: El analizador de red ha de ser compatible con el sistema de adquisición de datos del fabricante de los inversores.			
O01004	15,7640	h Oficial especialista	24,94	393,15	
O01005	15,7640	h Oficial de oficios	22,11	348,54	
WM20AV53	1,0000	ud Watímetro	399,54	399,54	
TI1000.5	9,0000	ud Trafo. intensidad 1000/5 A TP-812	211,25	1.901,25	
TS3CIRTO	3,0000	ud Transformador sumador TS-3	411,24	1.233,72	
SMARLOG	1,0000	ud Smart logger	752,76	752,76	
SE.24362	1,0000	ud Int. mag. C60N IV 10 A, p.d.c. 10 kA	51,31	51,31	
PRA13812	1,0000	ud Cofret metálico 48 elementos	112,25	112,25	
PRA15224	1,0000	ud Puerta transparente Cofret	74,25	74,25	
C60N24337	2,0000	ud Int. mag. 16 A, p.d.c. 10 kA	20,96	41,92	
RC10B.MT	1,0000	ud Regleta 10 bornas carril MT	112,45	112,45	
		Suma la partida.....			5.421,14
		Costes indirectos.....		5%	271,06
		TOTAL PARTIDA.....			5.692,20
SOLKLC90	ud	Soldadura			
		Punto de soldadura aluminotérmica de cable de CU-D de sección S=35 mm². Totalmente instalado según memoria y REBT.			
KLK.C90	1,0000	ud Soldadura aluminotérmica	7,83	7,83	
O01004	0,2320	h Oficial especialista	24,94	5,79	
O01005	0,2330	h Oficial de oficios	22,11	5,15	
		Suma la partida.....			18,77
		Costes indirectos.....		5%	0,94
		TOTAL PARTIDA.....			19,71
SS_CR	ud	Crema solar			
		Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.			
		Suma la partida.....			50,00
		Costes indirectos.....		5%	2,50
		TOTAL PARTIDA.....			52,50
SWITCH_8	ud	Switch ethernet industrial de 8 puertos			
		Suminsitro y montaje de switch industrial de 8 puertos para intercomunicación ethernet.			
017223291	1,0000	ud Módulo FL-Switch SFN 8TX	308,36	308,36	
20400042	5,0000	ud Latiguillo RJ-45 2 m UTP	10,75	53,75	
017236397	1,0000	ud Borna conexión fusible 5x20	4,45	4,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
007767082	1,0000	ud	Fus. cil. cristal 5x20 2,5 A CL.F	0,45	0,45	
012112623	8,0000	m	Cbl. H07Z1-K flexible libre de halógenos 1 mm ²	0,24	1,92	
O01004	3,4280	h	Oficial especialista	24,94	85,49	
			Suma la partida.....			454,42
			Costes indirectos.....		5%	22,72
			TOTAL PARTIDA.....			477,14
S_M_R	ud		Muro de reacción para instalación de equipo de empuje			
			Muro de reacción para la instalación de equipo de empuje de dimensiones 5,5x5x1 m, incluso preparación de la superficie, hormigón de limpieza, solera de hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminado.			
B01048	15,1250	m ³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual	116,87	1.767,66	
I14001	6,0500	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	809,61	
I14008	27,5000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	2.704,08	
I16003	8,2500	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	161,04	
I16004	8,2500	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	263,67	
I16005	11,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	46,08	506,88	
			Suma la partida.....			6.212,94
			Costes indirectos.....		5%	310,65
			TOTAL PARTIDA.....			6.523,59
S_PT	ud		Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales			
			Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales, incluyendo:			
			-Conductores de puesta a tierra de 35 mm ² y 50 mm ² .			
			-Puesta a tierra de las masas metálicas de la instalación.			
			-Puntos y pletinas de desconexión.			
			-Revisión final del electrodo.			
			-Medición de tensiones de contacto y paso.			
O01004	54,4380	h	Oficial especialista	24,94	1.357,68	
O01009	108,8761	h	Peón	21,35	2.324,50	
M01145	8,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	395,68	
pp_te	1,0000	ud	P.p. terminales	647,35	647,35	
pp_s_a	1,0000	ud	P.p. soldaduras aluminotérmicas	857,64	857,64	
pp_p_2	1,0000	ud	P.p. picas de puesta a tierra 2 ml.	391,51	391,51	
pp_cu	1,0000	ud	P.p. cable Cu desnudo 35/50 mm ² .	5.299,71	5.299,71	
			Suma la partida.....			11.274,07
			Costes indirectos.....		5%	563,70
			TOTAL PARTIDA.....			11.837,77
T25.1250	ud		Transformador 1.250 kVA, 25 kV			
			Transformador de potencia de 1.250 kVA, con índice horario Dyn11 dotado con pantalla electrostática, refrigeración en aceite vegetal (ORGANIC) a tensión de 25/0,8 kV, equipado con protección DGPT2 (Desprendimiento de gases (DG), aumentos de presión (P) e incrementos de temperatura (T) de dos niveles de control, alarma y disparo), construido según el Reglamento Europeo Nº 548/2014 y norma UNE-EN60076-2, de pérdidas reducidas TIER 2. Totalmente instalado según proyecto.			
			Nota:			
			-Tensión primaria: 25 kV.			
			-Tensión secundaria: 0,8 kV.			
			-Potencia: 1.250 kVA.			
			-Índice horario: Dyn11.			
			-Pantalla electrostática: Si.			
			-Aceite: Vegetal biodegradable (Organic).			
			-Punto de inflamación: >350°C.			
			-Líquido clase: K.			
			-Refrigeración: KNAN.			
			-Relé de protección: DGPT2.			
			Totalmente ejecutado medida la unidad instalada.			
O01004	9,5900	h	Oficial especialista	24,94	239,17	
O01005	9,5900	h	Oficial de oficios	22,11	212,03	
O01009	9,5900	h	Peón	21,35	204,75	
M01147	4,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	241,68	
T1250.25	1,0000	ud	Transformador 1.250 kVA, 25/0,800 kV	18.500,03	18.500,03	
VIBRACHOC4	4,0000	ud	Amortiguador antivibratorio	40,60	162,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Suma la partida..... 19.560,06
						Costes indirectos..... 5% 978,00
						TOTAL PARTIDA..... 20.538,06
T50010016	ud		Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, instalada			
			Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, totalmente instalada.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
te500_100	1,0000	ud	Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm (p.o.)	1.625,97	1.625,97	
M01025	1,2000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	55,24	
						Suma la partida..... 1.736,76
						Costes indirectos..... 5% 86,84
						TOTAL PARTIDA..... 1.823,60
TAPA_END1	ud		Tapa fin de unidad END01			
			Suminsitro y montaje de tapa fin de unidad END01.			
NXEND01	1,0000	ud	Tapa de fin unidad END01	18,09	18,09	
20400041	1,0000	ud	Latiguillo RJ-45 1m UTP	5,38	5,38	
						Suma la partida..... 23,47
						Costes indirectos..... 5% 1,17
						TOTAL PARTIDA..... 24,64
TAPA_END2	ud		Tapa fin de unidad END02			
			Suminsitro y montaje de tapa fin de unidad END02.			
NXEND02	1,0000	ud	Tapa de fin unidad END02	21,78	21,78	
20400041	1,0000	ud	Latiguillo RJ-45 1m UTP	5,38	5,38	
						Suma la partida..... 27,16
						Costes indirectos..... 5% 1,36
						TOTAL PARTIDA..... 28,52
TBALCU.240	ud		Juego terminales bi-metálicos			
			Juego de terminales bi metálicos de sección S=3x240+TTx150 mm ² engastados hidráulicamente y reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretráctil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.			
			Nota:			
			-Fase R: S=1x240 mm ² .			
			-Fase S: S=1x240 mm ² .			
			-Fase T: S=1x240 mm ² .			
			-PAT/TT: S=1x150 mm ² .			
O01005	0,1880	h	Oficial de oficios	22,11	4,16	
O01009	0,1880	h	Peón	21,35	4,01	
TB.240	3,0000	ud	Terminal bi metálico S=240 mm ²	3,25	9,75	
TB.150	1,0000	ud	Terminal bi metálico S=150 mm ²	2,79	2,79	
						Suma la partida..... 20,71
						Costes indirectos..... 5% 1,04
						TOTAL PARTIDA..... 21,75
TB_INOX_2	m		Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada			
			Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada.			
tb_inox_2	1,0000	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2" (p.o.)	107,12	107,12	
O01035	0,1478	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,22	
M01020	0,1478	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,85	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	123,19	12,32	
						Suma la partida..... 135,51
						Costes indirectos..... 5% 6,78
						TOTAL PARTIDA..... 142,29
TB_INOX_4	m		Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada			
			Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.			
tb_inox_4	1,0000	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4" (p.o.)	192,66	192,66	
O01035	0,2658	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,38	
M01020	0,2658	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	10,51	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	221,55	22,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 243,71
				5%	Costes indirectos..... 12,19
					TOTAL PARTIDA..... 255,90
TB_INOX_6	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada			
		Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.			
tb_inox_6	1,0000	m Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6" (p.o.)	257,79	257,79	
O01035	0,3557	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,60	
M01020	0,3557	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	14,07	
%10.MA	10,0000	% Medios auxiliares	296,46	29,65	
					Suma la partida..... 326,11
				5%	Costes indirectos..... 16,31
					TOTAL PARTIDA..... 342,42
TCBF54B19	ud	Cámara térmica fija, lente 19 mm, sobre columna 4 m			
		Cámara fija térmica IP, de resolución 400x300. Lente de 19 mm, con capacidad para detección de personas hasta 640 m, y vehículos hasta 2.000 m, equipada con salida de vídeo HDCVI/IP/Analógica, videosensor y máscaras de privacidad. Instalada en columna recta de 4 m, totalmente instalada según proyecto.			
O01004	1,6810	h Oficial especialista	24,94	41,92	
O01005	1,6810	h Oficial de oficios	22,11	37,17	
S.BF540B19	1,0000	ud Cámara fija térmica L19 mm	3.469,19	3.469,19	
					Suma la partida..... 3.548,28
				5%	Costes indirectos..... 177,41
					TOTAL PARTIDA..... 3.725,69
TE_INOX_4	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada			
		Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.			
te_inox_4	1,0000	ud Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4" (p.o.)	214,63	214,63	
O01035	0,2962	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,49	
M01020	0,2962	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,71	
%10.MA	10,0000	% Medios auxiliares	246,83	24,68	
					Suma la partida..... 271,51
				5%	Costes indirectos..... 13,58
					TOTAL PARTIDA..... 285,09
TE_INOX_6	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada			
		Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.			
te_inox_6	1,0000	ud Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6" (p.o.)	362,57	362,57	
O01035	0,5003	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	34,60	
M01020	0,5003	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,79	
%10.MA	10,0000	% Medios auxiliares	416,96	41,70	
					Suma la partida..... 458,66
				5%	Costes indirectos..... 22,93
					TOTAL PARTIDA..... 481,59
THYM20062	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática			
		Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.			
O01007	0,0178	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,41	
O01009	0,1262	h Peón	21,35	2,69	
14.0100	0,0020	m³ Sum. y extendido Estiércol caballar, incluso laboreo mecánico	19,25	0,04	
P01001	0,0400	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,04	
TVZ4	1,0000	ud Arbustiva o Arbustiva aromática	1,32	1,32	
14.0010_D	1,0000	ud Apert. hoyo 0,30x0,30x0,30 m	4,33	4,33	
TAPHOY30D1,0000	1,0000	ud Tap. hoyo 30x30 s.s-t densidad <700 hoyos/ha	0,65	0,65	
					Suma la partida..... 9,48
				5%	Costes indirectos..... 0,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						9,95
TI	ud		Transporte e instalación de casetas de obra			
			Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicación en obra incluso solera de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
M07022	300,0000	km	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	1,66	498,00	
I14012	3,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	307,92	
Suma la partida.....						848,62
Costes indirectos.....						5% 42,43
TOTAL PARTIDA.....						891,05
TR10SSAA	ud		Transformador SSAA 10 kVA 800/400 V			
			Transformador seco, tropicalizado con barniz anti-flash, protección contra ambientes corrosivos, clase de seguridad I, deberá presentar las siguientes características:			
			-Potencia: 10 kVA.			
			-Tensión de entrada: 800 V.			
			-Tensión de salida: 400 V.			
			-Índice horario: Dyn11.			
			-Grado protección: IP-23.			
			-Aislante: Clase F - 155° C.			
			-Bobinado: Clase HC - 220° C.			
			Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	2,0620	h	Oficial especialista	24,94	51,43	
O01005	2,0620	h	Oficial de oficios	22,11	45,59	
TTGW10	1,0000	ud	Trafo. P=10 kVA, 800/400 V	1.014,99	1.014,99	
WW00400	1,0000	ud	Pequeño material	0,27	0,27	
Suma la partida.....						1.112,28
Costes indirectos.....						5% 55,61
TOTAL PARTIDA.....						1.167,89
TSDR21150	m		Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada			
			Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.			
t_sdr21150	1,0000	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), (p.o.)	31,98	31,98	
O01035	0,0441	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,05	
M01020	0,0441	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,74	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
%15.0C15	15,0000	%	Parte proporcional de codos y anclajes	38,23	5,73	
Suma la partida.....						43,96
Costes indirectos.....						5% 2,20
TOTAL PARTIDA.....						46,16
TSDR2125	m		Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada			
			Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.			
t_sdr2125	1,0000	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), (p.o.)	23,66	23,66	
O01035	0,0326	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,25	
M01020	0,0326	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,29	
A22001b	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro ø< 110 mm	1,21	1,21	
%15.0C15	15,0000	%	Parte proporcional de codos y anclajes	28,41	4,26	
Suma la partida.....						32,67
Costes indirectos.....						5% 1,63
TOTAL PARTIDA.....						34,30
TUB_PROT	mil		Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m			
			Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.			
P08049	1.000,0000	ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,54	540,00	
Suma la partida.....						540,00
Costes indirectos.....						5% 27,00
TOTAL PARTIDA.....						567,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
V01.06	ud		Transformador intensidad 100-200/5 A Transformador de intensidad de doble relación primaria y secundaria de 100(866-6.487 kW)-200 (1.731-12.975 kW)/5/5 A, clase 0,2S de gama extendida, incluso verificación e instalación.			
			Nota: Conectados a 100 A, de doble relación secundaria.			
O01004	1,0100	h	Oficial especialista	24,94	25,19	
O01005	0,5050	h	Oficial de oficios	22,11	11,17	
O01009	0,5050	h	Peón	21,35	10,78	
TRAIINT.100	1,0000	ud	Trafo intensidad 100-200/5 A	574,02	574,02	
			Suma la partida.....			621,16
			Costes indirectos.....		5%	31,06
			TOTAL PARTIDA.....			652,22
V4.DTP.001	ud		Licencia 1 canal detección Licencia para un (1) canal de análisis detección Tracking Plus (DT+), análisis a 4 CIF. Totalmente instalada según proyecto.			
			Suma la partida.....			655,52
			Costes indirectos.....		5%	32,78
			TOTAL PARTIDA.....			688,30
VA.11PR	ud		Módulo IP 11 salidas de relé Módulo IP de 11 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	1,0100	h	Oficial especialista	24,94	25,19	
O01005	1,0100	h	Oficial de oficios	22,11	22,33	
SVA.11PR	1,0000	ud	Módulo IP 11 salidas relés	664,57	664,57	
			Suma la partida.....			712,09
			Costes indirectos.....		5%	35,60
			TOTAL PARTIDA.....			747,69
VA.6DI.6PR	ud		Módulo IP 6 entradas/6 salidas de relé Módulo IP de 6 entradas/ 6 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.			
O01004	0,9750	h	Oficial especialista	24,94	24,32	
O01005	0,9750	h	Oficial de oficios	22,11	21,56	
SVA.6DIPR	1,0000	ud	Módulo IP 6 entradas/salidas relés	502,13	502,13	
			Suma la partida.....			548,01
			Costes indirectos.....		5%	27,40
			TOTAL PARTIDA.....			575,41
VA01.03	ud		Transformador de tensión 27.500/110/110V3 V Transformador de tensión de doble relación secundaria 27.500V3/110V3/110V3 V clase 0,2, incluso verificación e instalación.			
			Nota: De doble relación secundaria.			
O01004	1,0130	h	Oficial especialista	24,94	25,26	
O01005	0,5070	h	Oficial de oficios	22,11	11,21	
O01009	0,5070	h	Peón	21,35	10,82	
TRATT.2200	1,0000	ud	Trafo de tensión 27.500/110 V3	587,86	587,86	
			Suma la partida.....			635,15
			Costes indirectos.....		5%	31,76
			TOTAL PARTIDA.....			666,91
VA01.04	ud		Interconexión transformadores-contador Interconexión entre transformadores de intensidad y tensión hasta módulo de contadores, compuestos por dos tubos de PVC M-25 con alma de acero y cables de tensión de S=6 mm ² y S=6 mm ² para la intensidad, no propagadores de la llama ni del incendio, de baja emisión de humos y libre de halógenos con malla de cobre. Totalmente instalados según RAT y NRZ.			
O01004	5,2900	h	Oficial especialista	24,94	131,93	
O01005	3,5260	h	Oficial de oficios	22,11	77,96	
O01009	3,5260	h	Peón	21,35	75,28	
RAPVC.32	4,0000	ud	Racor PVC D=32 mm + tuerca PVC	2,96	11,84	
IE02200	150,0000	m	Cable cobre 1x6 mm ² H07V-K + malla Cu	1,45	217,50	
IE12100	30,0000	m	Tubo PVC flexible corrugado diámetro 23 mm	0,28	8,40	
WW00300	0,3000	ud	Material complementario o piezas especiales	0,52	0,16	
WW00400	0,5000	ud	Pequeño material	0,27	0,14	
			Suma la partida.....			523,21
			Costes indirectos.....		5%	26,16
			TOTAL PARTIDA.....			549,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VF_110KW	ud		Variador de velocidad 110 kW 690 V			
			Suministro e instalación de variador de velocidad 110 kW 690 V par constante, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características:			
			-Protección IP54.			
			-Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo.			
			-Peso aproximado 260 Kg.			
			-Potencia hasta 132 kW.			
			-Intensidad hasta 160 A.			
			-Filtro de armónicos.			
			-Comunicaciones BUS.			
O01004	13,3499	h	Oficial especialista	24,94	332,95	
O01009	13,3499	h	Peón	21,35	285,02	
M01145	1,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	49,46	
vf_110kw	1,0000	ud	Variador de velocidad 110 kW 690 V (p.o.)	27.551,32	27.551,32	
			Suma la partida.....			28.218,75
			Costes indirectos.....		5%	1.410,94
			TOTAL PARTIDA.....			29.629,69
VF_75KW	ud		Variador de velocidad 75 kW 690 V			
			Suministro e instalación de variador de velocidad 75 kW 690 V, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características:			
			-Protección IP54.			
			-Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo.			
			-Peso aproximado 250 Kg.			
			-Potencia hasta 92 kW.			
			-Intensidad hasta 98 A.			
			-Filtro de armónicos.			
			-Comunicaciones BUS.			
O01004	13,2381	h	Oficial especialista	24,94	330,16	
O01009	13,2381	h	Peón	21,35	282,63	
M01145	6,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW), todoterreno	49,46	296,76	
vf_75kw	1,0000	ud	Variador de velocidad 75 kW 690 V (p.o.)	23.336,65	23.336,65	
			Suma la partida.....			24.246,20
			Costes indirectos.....		5%	1.212,31
			TOTAL PARTIDA.....			25.458,51
VMAAE4	ud		Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100, instalada			
			Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.			
v_ma_ae_4	1,0000	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100 (p.o.)	2.574,00	2.574,00	
O01035	3,5517	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	245,64	
M01020	3,5517	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	140,47	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	2.960,11	296,01	
			Suma la partida.....			3.256,12
			Costes indirectos.....		5%	162,81
			TOTAL PARTIDA.....			3.418,93
VMAAE6	ud		Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100, instalada			
			Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.			
v_ma_ae_6	1,0000	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100 (p.o.)	3.159,00	3.159,00	
O01035	4,3588	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	301,45	
M01020	4,3588	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	172,39	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	3.632,84	363,28	
			Suma la partida.....			3.996,12
			Costes indirectos.....		5%	199,81
			TOTAL PARTIDA.....			4.195,93
VMAE150	ud		Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm, instalada			
			Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.			
v_m_ae150	1,0000	ud	Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm (p.o.)	1.437,63	1.437,63	
O01035	1,9837	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	137,19	
M01020	1,9837	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	78,46	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.MA	10,0000 %	Medios auxiliares	1.653,28	165,33	
		Suma la partida.....			1.818,61
		Costes indirectos.....		5%	90,93
		TOTAL PARTIDA.....			1.909,54
VMAM6	ud	Válvula macho manual 6" 600#/PN100, instalada			
		Válvula macho manual 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope-bridada 150#/PN10, instalada.			
v_ma_m_6	1,0000 ud	Válvula macho manual 6" 600#/PN100 (p.o.)	2.369,25	2.369,25	
O01035	3,2691 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	226,09	
M01020	3,2691 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	129,29	
%10.MA	10,0000 %	Medios auxiliares	2.724,63	272,46	
		Suma la partida.....			2.997,09
		Costes indirectos.....		5%	149,85
		TOTAL PARTIDA.....			3.146,94
VMAN150	ud	Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm, instalada			
		Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.			
v_m_an150	1,0000 ud	Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm (p.o.)	2.184,00	2.184,00	
O01035	3,0135 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	208,41	
M01020	3,0135 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	119,18	
%10.MA	10,0000 %	Medios auxiliares	2.511,59	251,16	
		Suma la partida.....			2.762,75
		Costes indirectos.....		5%	138,14
		TOTAL PARTIDA.....			2.900,89
VMM100	ud	Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm, instalada			
		Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.			
v_m_m100	1,0000 ud	Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm (p.o.)	774,35	774,35	
O01035	1,0685 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	73,90	
M01020	1,0685 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	42,26	
%10.MA	10,0000 %	Medios auxiliares	890,51	89,05	
		Suma la partida.....			979,56
		Costes indirectos.....		5%	48,98
		TOTAL PARTIDA.....			1.028,54
VR500_16	ud	Válvula retención DN500 mm PN16, instalada			
		Válvula retención doble plato modelo Ruber-Check DN500 mm PN16, distancia entre caras segun ISO 5752 serie 16 y DIN 3202 K3, cuerpo en fundicion nodular GGG-40, platos en acero inoxidable AISI 316, eje en AISI 304 y resortes en AISI 302, junta de cierre vulcanizada al cuerpo en BUNA-N, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
vr500_16	1,0000 ud	Válvula retención DN500 mm PN16 (p.o.)	2.722,70	2.722,70	
%10.OT	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.722,70	272,27	
O01018	2,6000 h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
		Suma la partida.....			3.170,69
		Costes indirectos.....		5%	158,53
		TOTAL PARTIDA.....			3.329,22
VRPVC150	ud	Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, instalada			
		Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, con extremos wafer, instalada.			
vr_pvc_150	1,0000 ud	Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm (p.o.)	136,37	136,37	
O01035	0,1882 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,02	
M01020	0,1882 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,44	
%10.MA	10,0000 %	Medios auxiliares	156,83	15,68	
		Suma la partida.....			172,51
		Costes indirectos.....		5%	8,63
		TOTAL PARTIDA.....			181,14
VR_DC_4	ud	Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100, instalada			
		Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A con extremos wafer, instalada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
vr_dc_4	1,0000	ud	Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100 (p.o.)	604,50	604,50	
O01035	0,8341	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	57,69	
M01020	0,8341	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	32,99	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	695,18	69,52	
			Suma la partida.....			764,70
			Costes indirectos.....		5%	38,24
			TOTAL PARTIDA.....			802,94
V_AG_1/2		ud	Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100, instalada Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, con asiento en PTFE y extremos para soldar a tope, instalada.			
v_ag_1/2	1,0000	ud	Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100 (p.o.)	195,00	195,00	
O01035	0,2691	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,61	
M01020	0,2691	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	10,64	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	224,25	22,43	
			Suma la partida.....			246,68
			Costes indirectos.....		5%	12,33
			TOTAL PARTIDA.....			259,01
V_B_25		ud	Válvula de bola ø 25 PN10 atm, instalada Válvula de bola ø 25 PN10 atm en PP con extremos socket, instalada.			
v_b_25	1,0000	ud	Válvula de bola ø 25 PN10 atm (p.o.)	65,00	65,00	
O01035	0,0897	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,20	
M01020	0,0897	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,55	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	74,75	7,48	
			Suma la partida.....			82,23
			Costes indirectos.....		5%	4,11
			TOTAL PARTIDA.....			86,34
V_RP_6		ud	Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100, instalada Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A, instalada.			
v_rp_6	1,0000	ud	Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100 (p.o.)	3.250,00	3.250,00	
O01035	4,4844	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	310,14	
M01020	4,4844	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	177,36	
%10.MA	10,0000	%	Medios auxiliares	3.737,50	373,75	
			Suma la partida.....			4.111,25
			Costes indirectos.....		5%	205,56
			TOTAL PARTIDA.....			4.316,81
YCS020		ud	Cuadro eléctrico provisional de obra Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Suma la partida.....			301,21
			Costes indirectos.....		5%	15,06
			TOTAL PARTIDA.....			316,27
YCS030		ud	Toma de tierra para instalación provisional de obra Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
			Suma la partida.....			158,40
			Costes indirectos.....		5%	7,92
			TOTAL PARTIDA.....			166,32
YIJ010c		ud	Gafas de protección resistentes a sólidos calientes Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a metales fundidos y sólidos calientes, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 1 uso.			
			Suma la partida.....			12,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	5%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....		13,23
YSB050b	m	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento			
		Suministro, colocación y desmontaje de cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, galga 400, impresa en franjas de color rojo y blanco.			
			Suma la partida.....		4,47
			Costes indirectos.....	5%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		4,69
ZCANONAA	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CCAA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
MZCANONA 1,0000	t	Canón vertedero aglomerado	8,20	8,20	
			Suma la partida.....		8,20
			Costes indirectos.....	5%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....		8,61
ZG01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros			
		Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.			
VP41013 1,0000	ud	Sacas big-bag 1.000 litros	25,00	25,00	
			Suma la partida.....		25,00
			Costes indirectos.....	5%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....		26,25
ZM01022	ud	Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros			
		Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros.			
			Suma la partida.....		85,00
			Costes indirectos.....	5%	4,25
			TOTAL PARTIDA.....		89,25

En Cuevas del Almanzora, a 8 noviembre de 2023
Ingeniero Agrónomo Colegiado Nº3000772 COIARM


Francisco López López

Ingeniero Técnico Industrial Colegiado
Nº764 COGITIAL


Agustín González Rueda

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)



PRESUPUESTOS PARCIALES



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

seiasa

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA.					
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.					
APARTADO 1.1.1 EXPLANADA.					
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	50.103,630	0,19	9.519,69
I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	25.282,098	0,30	7.584,63
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	85.941,625	1,72	147.819,60
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	85.028,689	1,22	103.735,00
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	9.271,330	1,38	12.794,44
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	9.271,330	1,64	15.204,98
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	8.563,995	0,67	5.737,88
I04010b	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante de explanada Perfilado del plano de fundación o de la rasante del terreno explanado.	46.505,653	0,26	12.091,47
I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	5.577,277	0,35	1.952,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 1.1.1.....					316.439,74
APARTADO 1.1.2 CAMINO DE ACCESO.					
I04008	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	102,061	0,85	86,75
I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D <= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	573,121	0,30	171,94
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D <= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	33,406	1,72	57,46
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D <= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	676,438	1,22	825,25
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D <= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	112,267	1,38	154,93
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D <= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	112,267	1,64	184,12
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	112,267	0,67	75,22
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	466,183	0,11	51,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	275,459	0,35	96,41
TOTAL APARTADO 1.1.2.....					1.703,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1					318.143,10
SUBCAPÍTULO 1.2 OBRA CIVIL.					
APARTADO 1.2.1 RED EVACUACIÓN PLUVIALES.					
SUBAPARTADO 1.2.1.1 EXPLANADA.					
1.2.1.1.1		BADENES.	1,000	2.865,22	2.865,22
1.2.1.1.2		CUNETAS.	1,000	9.134,05	9.134,05
1.2.1.1.3		ENCACHADOS.	1,000	15.204,80	15.204,80
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.1					27.204,07
SUBAPARTADO 1.2.1.2 CAMINO.					
1.2.1.2.1		OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL.	1,000	16.497,22	16.497,22
1.2.1.2.2		CUNETAS.	1,000	4.786,89	4.786,89
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.2.....					21.284,11
TOTAL APARTADO 1.2.1.....					48.488,18
APARTADO 1.2.2 PAVIMENTACIÓN DE CAMINOS.					
I02015	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	1.145,603	2,12	2.428,68
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1.260,163	1,38	1.739,02
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.260,163	1,64	2.066,67
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	1.260,163	0,67	844,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	2.179,273	10,75	23.427,18
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	1.281,925	4,78	6.127,60
TOTAL APARTADO 1.2.2.....					36.633,46
APARTADO 1.2.3 CONTROL DE ACCESOS.					
PC22X6	ud	Puerta corredera automática de una hoja 6x2,2 m galvanizada en caliente, colocada Puerta corredera automática de una hoja de dimensiones 6x2,2 m galvanizada en caliente, bastidor de tubos cuadrados de 3 mm de espesor cerrado con mallazo electrosoldado 50x150x5 mm, zócalo de chapa grecada, puentes de sujeción de tubo cuadrado 80x3 mm, guía fabricada con perfil IPN y redondo ø 18 mm, rodamientos de nylon en los puentes, colocada. Incluye equipo de motorización eléctrico o similar con cuadro de maniobra de apertura a distancia, temporizador, célula fotoeléctrica de seguridad y dos emisores.	1,000	3.504,05	3.504,05
TOTAL APARTADO 1.2.3.....					3.504,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2					88.625,69
SUBCAPÍTULO 1.3 GENERADOR FOTOVOLTAICO.					
APARTADO 1.3.1 ESTRUCTURA Y MÓDULOS.					
D38IM030	ud	Hinca estructura Hinca de perfil metálico de hasta 1.80 m de profundidad, se hincará un mínimo de 1,5 m. según plano, nivelado y aplomado, i/p.p. de reparto y transporte de material a lugar de empleo, medida la unidad ejecutada.	2.528,000	33,33	84.258,24
D38IM029	Wp	Estructura fija 2V Estructura fija compuesta por perfiles de acero conformado en frío, con límite elástico superior a 275 N/mm², galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, tornillería estructural de acero inoxidable según UNE EN ISO 1641 calidad 8.8, para módulos de 144 células en posición 2V, incluso grapas finales/intemedias de aluminio, con tornillería de acero inoxidable. Totalmente ejecutada según proyecto.	4.518.800,000	0,14	632.632,00
MF.550	ud	Módulo fotovoltaico 550 Wp Módulo fotovoltaico de alta eficiencia de silicio mono PERC de 550 Wp., medida la unidad totalmente instalada sobre estructura, conectada y comprobada. Características Técnicas: -Potencia: 550 Wp. -Vmp: 41,96 V. -Imp: 13,11 A. -Voc: 49,9 V. -Isc: 14,00 A. -Eficiencia: 21,3%	8.216,000	163,56	1.343.808,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 1.3.1.....					2.060.699,20
APARTADO 1.3.2 CANALIZACIONES.					
BT.2T.160	m	Conducción BT 2 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	93,000	41,60	3.868,80
BT.3T.160	m	Conducción BT 3 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	69,000	64,01	4.416,69
BT.4T.160	m	Conducción BT 4 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	29,000	70,40	2.041,60
BT8T.160	m	Conducción BT 8 tubos PO D=160 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de ocho (8) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	214,000	114,83	24.573,62
BT6T160	m	Conducción BT 6 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de seis (6) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	80,000	108,21	8.656,80
BT.1T.90	m	Conducción BT 1 tubo PO D=90 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de un (1) tubo de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena ,abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	1.011,000	41,34	41.794,74
BT10T.160	m	Conducción BT 10 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de diez (10) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	15,000	121,44	1.821,60
BT12T.160	m	Conducción BT 12 tubos PO D=160 mm. Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de doce (12) tubos de polietileno D=160 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante Medida la longitud ejecutada.	100,000	128,06	12.806,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RM.100.60	m	Bandeja metálica 100x60 mm Bandeja metálica, con resistencia a la corrosión clase C7 y dimensiones 100x60 mm. Incluso p.p. de elementos de sujeción en L (Soportes RP PLUS) y piezas especiales. Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.	4.125,000	10,67	44.013,75
TOTAL APARTADO 1.3.2.....					143.993,60
APARTADO 1.3.3 ARQUETAS DE CONEXIÓN.					
BT.EDE.A1	ud	Arqueta BT tipo A-1 Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas segun NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	8,000	419,78	3.358,24
BT.EDE.A2	ud	Arqueta BT tipo A-2 Suministro e instalación de arqueta de baja tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos (2) tapas de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas segun NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	7,000	672,91	4.710,37
SELPOL	ud	Sellado de canalizaciones Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.	15,000	4,62	69,30
TOTAL APARTADO 1.3.3.....					8.137,91
APARTADO 1.3.4 CABLEADO.					
SUBAPARTADO 1.3.4.1 CORRIENTE CONTINUA.					
L.26.ZZF	m	Línea S=2(1x6) mm² ZZF 0,6/1 kV Cu Línea de baja tensión compuesta por cable solar ZZ-F, de sección S=2(1x6) mm ² XLPE 0,6/1 kV, cable negro y rojo. Totalmente instalado según REBT. Nota: -Positivo: Color rojo. -Negativo: Color negro.	18.998,000	2,63	49.964,74
C01.MC4	ud	Conector M-H Conjunto de conector macho-hembra, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	632,000	7,20	4.550,40
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.4.1					54.515,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.3.4.2 CORRIENTE ALTERNA.					
DBT.1250	ud	Descarga BT 1.250 kVA Descarga de transformador de 1.250 kVA, formada por conductores de aprox. L=12 m de longitud de aluminio, sección S=4(3x240) mm ² XZ1 (S) 0,6/1 kV, incluso instalación de 24 terminales bi-metálicos de sección S=240 mm ² engastados hidráulicamente (mediante punzonado profundo y reconstitución del aislamiento original - manguito termoretractil). Totalmente terminado según NRZ y REBT. Nota: -Fase R: S=4x240 mm ² Al XZ1(S). -Fase S: S=4x240 mm ² Al XZ1(S). -Fase T: S=4x240 mm ² Al XZ1(S).	4,000	1.501,04	6.004,16
RZ3.240.AL	m	Cable S=3x240+TTx150 mm² Al 0,6/1 kV XLPE Línea de baja tensión compuesta por cable de aluminio de sección S=3(1x240)+TTx150 mm ² XZ1 (S) XLPE 0,6/1 kV, totalmente instalado según REBT. Nota: -Fase R: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -Fase S: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -Fase T: S=1x240 mm ² XZ1 (S). -PAT/TT: S=1x150 mm ² XZ1 (S).	1.985,000	20,91	41.506,35
TBALCU.240	ud	Juego terminales bi-metálicos Juego de terminales bi metálicos de sección S=3x240+TTx150 mm ² engastados hidráulicamente y reconstitución del aislamiento original mediante tubo termoretractil. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada. Nota: -Fase R: S=1x240 mm ² . -Fase S: S=1x240 mm ² . -Fase T: S=1x240 mm ² . -PAT/TT: S=1x150 mm ² .	24,000	21,75	522,00
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.4.2.....					48.032,51
SUBAPARTADO 1.3.4.3 INSTRUMENTACIÓN.					
M.AP.2X15	m	Manguera apantallada S=3x1,5 mm² Manguera apantallada para instrumentación. Deberá presentar las siguientes características mínimas. Características técnicas: -Tensión de servicio 300 V/500 V. -Tensión de ensayo 2.000 V, CA durante 5 min. -Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija. -Resistencia eléctrica según UNE 60228. -Intensidad máxima admisible según HD516. -5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija. Totalmente instalada según proyecto.	405,000	2,11	854,55
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.4.3.....					854,55
TOTAL APARTADO 1.3.4.....					103.402,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.3.5 APARAMENTA Y EQUIPOS.					
ING.IS330	ud	Inversor 330 kW Inversor con una potencia máxima de 330 kVA, protector de tensión (1,1 y 0,85 Un) y protección de frecuencia (49 a 51 Hz), incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Deberá presentar las siguientes características técnicas: -Eficiencia: 99%. -Tensión máxima: 1.500 V CC. -Numero de entradas MPPT: 6. -Entradas por MPPT: 4/5/5/4/5/5. -Máxima corriente por MPPT: 65 A. -Máxima corriente de corto circuito por MPPT: 115 A. -Tensión de operación: 500-1.500 V. Montado según proyecto y REBT.	12,000	7.866,60	94.399,20
SISDATANT	ud	Sistema adquisición de datos / Antivertido Módulo de adquisición de datos, compuesto por: -1 ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A, p.d.c. 10 kA. -1 ud. Watímetro. -9 ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 1.000/5 A, clase 0,2S. -3 ud. Transformadores sumadores de intensidad. -1 ud. Armario de 48 elementos de superficie con puerta transparente. -2 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA. -2 ud. Toma de corriente Schüko carril 2P+TT 16 A. -80 ml. Manguera RV-K S=5x6 mm². -1 ud. Datalogger. -1 ud. Regleta carril 10 bornas (MT). Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. NOTA: El analizador de red ha de ser compatible con el sistema de adquisición de datos del fabricante de los inversores.	1,000	5.692,20	5.692,20
CUA.COM	ud	Cuadro comunicaciones Cuadro comunicaciones, realizado en un módulo metálico tipo Rack 19" dimensiones 22U 600x600 de ancho y profundo incluso puerta, paneles laterales, conteniendo en su interior los elementos de control y comunicación necesarios: -1 ud. Armario autoportante 22U 19". -1 ud. Sai 900 VA, online, con gabinete de batería externo, provisto de alarmas audibles. -1 ud. Switch D-Link provisto de 20 puertos Gigabit y 4 puertos SFP, con características avanzadas de administración. -1 ud. Patch panel provisto de 24 puertos. -2 ud. Patch panel para 12 conectores fibra óptica. -1 ud. Router provisto de 4 puertos Ethernet, GPS, Wifi. -1 ud. Panel de parcheo para 48 fibras ópticas. -1 ud. Conversor FO -48 ud. Conectores pasamuros ST Duplex fibra óptica a ethernet Material auxiliar de montaje incluyendo canalizaciones, protecciones de los diferentes elementos, bornes de conexión, elementos de caldeo, alumbrado y ventilación del armario.	2,000	2.385,23	4.770,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CGBT.1000	ud	CGBT 1.000 A ISF			
		CGBT fotovoltaica constituido por los siguientes elementos:			
		-1 ud. Armario 36 módulos, con puerta transparente (650 mm), puerta plena (150 mm), de dimensiones 1.550 650+900)x2.000x400 mm (anchoxaltoxprofundidad), IP 30.			
		-1 ud. Int. mag. de III 1.000 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo + Bobina emisión MX.			
		-1 ud. Juego de embarrados de cobre de 3 polos 1.000 A.			
		-3 ud. Trafo. intensidad de 1.000/5 A.			
		-1 ud. Central de medida.			
		-3 ud. Int. mag. de III 250 A, con un p.d.c. de 50 kA como mínimo.			
		-2 ud. Int. mag. III 16 A, p.d.c. de 25 kA.			
		-1 ud. Limitador de sobretensiones transitorias de 3P de 40 kA.			
		-1 ud. Contactor dotado con temporizador a la conexión (regulación mínima 5 min).			
		-1 ud. Supervisor aislamiento.			
		-1 ud. Localizador con comunicación y medida.			
		-1 ud. Zócalo.			
		-1 ud. Resistencia 660 V.			
		-3 ud. Toroidal D=120 mm.			
		SS.AA.:			
		- 2 ud. Int. mag. IV 16 A, p.d.c. de 10 kA.			
		- 1 ud. Int. dif. IV 40/300 mA S.I.			
		- 2 ud. Int. mag. II 10 A, p.d.c. de 10 kA.			
		- 4 ud. Int. mag. II 16 A, p.d.c. de 10 kA.			
		- 1 ud. Repartidor 3F+N 100 A.			
		NOTA: La aparamenta deberá soportar la tensión nominal de 800 V, en CA.			
		Totalmente instalado según proyecto y REBT.	4,000	30.434,58	121.738,32
TOTAL APARTADO 1.3.5.....					226.600,18
APARTADO 1.3.6 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.					
PICA.214	ud	Pica cobrizada L=2 m D=14 mm			
		Pica de dos (2) m de longitud y catorce (14) mm de diámetro, con elementos de conexión a conductor de puesta a tierra (soldadura aluminotérmica, cartucho C-90). Totalmente instalada según memoria y REBT.			
			64,000	29,48	1.886,72
CON.estruc	ud	Grapa terminal conexión estructura			
		Conexión a estructura mediante grapa terminal fabricada en latón con abarcón de acero galvanizado. Totalmente instalada según memoria y REBT.			
			64,000	25,16	1.610,24
SOLKLC90	ud	Soldadura			
		Punto de soldadura aluminotérmica de cable de CU-D de sección S=35 mm². Totalmente instalado según memoria y REBT.			
			64,000	19,71	1.261,44
CUD.35	m	Cable Cu desnudo S=35 mm²			
		Instalación de cable de Cu desnudo (CU-D) de sección S=35 mm², con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
			64,000	3,36	215,04
CUD.35.L50	ud	Cable Cu desnudo S=35 mm² L=50 cm			
		Instalación de "latiguillos de cable de Cu desnudo (CU-D)" de sección S=35 mm², con un peso lineal aprox. de 330 kg/km y composición física de 19 hilos y longitud 50 cm, incluso dos grapas de Cu engastadas hidráulicamente. Totalmente instalado según memoria y REBT.			
			316,000	8,57	2.708,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SEC.PAT	ud	Seccionador puesta a tierra Instalación de seccionador para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.	4,000	52,46	209,84
ARQ.PAT	ud	Arqueta registro PAT Suministro e instalación de registro de puesta a tierra rectangular de PVC. Totalmente instalado según memoria y REBT.	4,000	61,96	247,84
EMB.PAT	ud	Embarrado de conexión PAT Suministro e instalación de embarrado de conexión equipotencial sobre pletina de Cu de 50x5 mm, con aisladores de vidrio-poliéster. Totalmente instalado según memoria y REBT.	2,000	94,90	189,80
TOTAL APARTADO 1.3.6.....					8.329,04
APARTADO 1.3.7 VIGILANCIA Y SEGURIDAD.					
SUBAPARTADO 1.3.7.1 CANALIZACIONES.					
BT2T9040	m	Conducción BT 2 tubos PO D=90 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en todo tipo de terreno, incluyendo alojamiento de dos (2) tubos de polietileno D=90 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena y abrigo de hormigón en masa HM-100 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	880,000	43,51	38.288,80
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.7.1.....					38.288,80
SUBAPARTADO 1.3.7.2 ARQUETAS DE REGISTRO.					
AV.6060	ud	Arqueta 60x60 cm Suministro e instalación de arqueta de baja tensión, de dimensiones 0,60x0,60 m y 0,80 m de profundidad, con tapa de grafito esférico D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada, construidas según proyecto y REBT, medida la unidad ejecutada.	14,000	271,23	3.797,22
SELPOL	ud	Sellado de canalizaciones Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.	14,000	4,62	64,68
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.7.2.....					3.861,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.3.7.3 CABLEADO.					
1.3.7.3.1		ALIMENTACIÓN.			
			1,000	13.657,60	13.657,60
1.3.7.3.2		INSTRUMENTACIÓN.			
			1,000	6.536,73	6.536,73
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.7.3.....					20.194,33
SUBAPARTADO 1.3.7.4 ALUMBRADO.					
BC.4M	ud	Base de columna 4 m Cimentación para columna de alumbrado, de dimensiones apróx. 0,80x0,80x1,00 m, realizada mediante hormigón del tipo HM-25. Totalmente ejecutada según proyecto y REBT.			
			11,000	134,19	1.476,09
FDB.ILDL	ud	Luminaria 40 W LED Luminaria 40 W LED, con óptica antideslumbrante, vida útil de apróx. 100.000 horas, en color negro, columna recta con una altura de 4 m, pintada en color negro, incluso p.p. de de material auxiliar, incluyendo pica de puesta a tierra, grapa y cableado bicolor, con encendido automático (sensor de luz). Totalmente instalada medida la unidad ejecutada.			
			11,000	912,19	10.034,09
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.7.4.....					11.510,18
SUBAPARTADO 1.3.7.5 SEGURIDAD.					
EHD	ud	Escáner de huella digital Escáner de huella digital. Totalmente instalado según proyecto.			
			1,000	334,01	334,01
TCBF54B19	ud	Cámara térmica fija, lente 19 mm, sobre columna 4 m Cámara fija térmica IP, de resolución 400x300. Lente de 19 mm, con capacidad para detección de personas hasta 640 m, y vehículos hasta 2.000 m, equipada con salida de vídeo HDCVI/IP/Analógica, videosensor y máscaras de privacidad. Instalada en columna recta de 4 m, totalmente instalada según proyecto.			
			12,000	3.725,69	44.708,28
SD6A3230F	ud	Cámara DOMO motorizada Cámara Domo motorizada de 240°/seg, con iluminación láser de 500 m para exterior. Stream triple. Resolución de hasta 2 MP. Zoom óptico 30X de 5 MP.			
			5,000	3.116,86	15.584,30
NVR5232	ud	Grabador hasta 32 canales Grabador de hasta 32 cámaras IP a resolución 4K (Hasta 320Mbps), permite dividir la pantalla en 4CH a 4K y 16ch a 1080P usando stream principal, soportando función N+M hot standby (trabajo en grupo). Grabadores de backup que se activan automáticamente en caso de fallo de un principal, compatible con cámaras SMART y IVS (análisis de vídeo), funciones dewarping para cámaras Fisheye, compatible con las nuevas Cámaras IPC con códec H.265 HEVC, con capacidad máxima de 2 HDDs con Raid 0/1/5/6/10/50/60, control 3D inteligente vía mouse para cámaras, backup en dispositivos USB y por descarga desde red, servidores P2P y DDNS. Protocolo DDNS Mivigilante exclusivo y gratuito, conexión a CRA mediante Vídeo Directo. Certificado: Bold Manitou, IBS SBN, SoftGuard y Software AG Avante, clientes para smartphones iOS y Android: Apps con servicios exclusivos, cliente SmartPSS (Windows / Mac OS X) hasta 4 Monitores. Video: gestión de 256 grabadores y 2.000 cámaras. Con funciones inteligentes: fisheye dewarping, conteo de personas, búsqueda inteligente, E-Map y E-PTZ. Videoporteros: 100 VTO y 50000. Control de Acceso: 200 Controladoras y 1000 puertas. Totalmente instalado según proyecto.			
			1,000	595,08	595,08
SAM.3906	ud	Disco duro 8 TB Disco duro SSD de 8 TB. Totalmente instalado según proyecto.			
			1,000	417,69	417,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PAR.105	ud	Central de hasta 192 zonas Central de detección compuesto por: -1 ud. Central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192. -1 ud. Caja metálica grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7 Ah. -1 ud. Teclado LCD. Salida PGM. -4 ud. Módulos expansores Totalmente instalada según proyecto.	1,000	773,83	773,83
SG	ud	Software de gestión Software de gestión del sistema. Totalmente instalado según proyecto.	1,000	1.496,38	1.496,38
DTSV1PLUS	ud	Servidor 4 canales Equipo servidor (rack 19"-1U), de analítica perimetral, incluye 4 canales DT + análisis a 4CIF, ampliable a 12 canales DT. Totalmente instalado según proyecto.	1,000	5.828,88	5.828,88
V4.DTP.001	ud	Licencia 1 canal detección Licencia para un (1) canal de análisis detección Tracking Plus (DT+), análisis a 4 CIF. Totalmente instalada según proyecto.	17,000	688,30	11.701,10
VA.11PR	ud	Módulo IP 11 salidas de relé Módulo IP de 11 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.	2,000	747,69	1.495,38
VA.6DI.6PR	ud	Módulo IP 6 entradas/6 salidas de relé Módulo IP de 6 entradas/ 6 salidas de relé para servidores. Totalmente instalado según proyecto.	3,000	575,41	1.726,23
IP150.4V	ud	Módulo comunicación IP Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja. Sólo soporta conexión a servidor SWAN. Grado 3 ATS 5. Totalmente instalado según proyecto.	1,000	144,18	144,18
PCS250	ud	Módulo comunicación GPRS Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales. Totalmente instalado según proyecto.	1,000	251,04	251,04
TOTAL SUBPARTADO 1.3.7.5.....					85.056,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.3.7.6 ESTACIÓN METEOROLÓGICA.					
EST.METEO	ud	Estación meteorológica			
		Estación meteorológica, compuesta por:			
		-1 ud. Pararrayos.			
		-1 ud. Torre meteorológica.			
		-1 ud. Sensor de velocidad y dirección de viento			
		-1 ud. Panel Solar.			
		-1 ud. Antena satélite.			
		-1 ud. Sensor de humedad relativa			
		-1 ud. Sensor de radiación solar			
		-1 ud. Módem GPRS/3G + antena GPRS 3G.			
		-1 ud. Pluviómetro + soporte vertical.			
		-1 ud. Estación			
		Totalmente instalada según proyecto.			
			1,000	12.027,45	12.027,45
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.7.6.....					12.027,45
SUBAPARTADO 1.3.7.7 SEÑALIZACIÓN.					
D38ID120	ud	Señal triangular P L=70 cm nivel 1			
		Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=70 cm. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			10,000	108,03	1.080,30
D38ID150	ud	Señal circular D=60 cm nivel 1			
		Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			10,000	123,73	1.237,30
D38IE010	m ²	Señal informativa chapa hierro nivel 1			
		Señal informativa reflectante nivel 1, en chapa de hierro. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			10,000	248,49	2.484,90
D38IE050	m ²	Cartel lamas acero reflexivo nivel 1			
		Cartel de lamas de acero reflexivo nivel 1. Incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.			
			3,000	248,03	744,09
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.7.7.....					5.546,59
TOTAL APARTADO 1.3.7.....					176.485,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3					2.727.647,76
TOTAL CAPÍTULO 1.....					3.134.416,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT.					
SUBCAPÍTULO 2.1 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.					
APARTADO 2.1.1 PLANTA FOTOVOLTAICA.					
SUBAPARTADO 2.1.1.1 OBRA CIVIL Y SERVICIOS AUXILIARES.					
EXPFU72T	ud	Excavación foso para edificio prefabricado Excavación para un edificio prefabricado de hormigón, de dimensiones 8.500x3.500x600 mm, lecho de arena fina de 100 mm de espesor, incluso construcción de acera perimetral de 1,10 m de ancho como mínimo, totalmente ejecutada según memoria y NRZ.	2,000	886,24	1.772,48
H.PFU7.20	ud	Edificio prefabricado para CT Centro de transformación prefabricado, base de la instalación realizada mediante lecho de arena fina según proyecto. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	2,000	9.113,18	18.226,36
E4003	ud	Instalación CT Instalación de CT, realiza con tubos de PVC curvables en caliente con p.p. de sistemas de sujeción (3 grapas metálicas por metro lineal) y cajas de conexión, totalmente ejecutada según proyecto y REBT.	2,000	523,97	1.047,94
E0811	ud	Luminaria estanca LED 35 W Punto de luz formado por luminaria tipo LED estanca LED 35 W, IP54 mínimo, totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	4,000	48,06	192,24
E0421	ud	Interruptor de superficie Interruptor estanco de superficie o similar, totalmente instalado con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujeción, medida la unidad ejecutada.	4,000	33,40	133,60
E0420	ud	Toma de fuerza 16+TT Toma de corriente estanca de superficie, totalmente instalada con p.p. de tubo de PVC y elementos de sujeción, medida la unidad ejecutada.	2,000	26,86	53,72
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.1.1					21.426,34
SUBAPARTADO 2.1.1.2 APARAMENTA Y EQUIPOS.					
CGML.25	ud	Celda de línea 25 kV Celda modular del línea de 25 kV, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, aislamiento 36 kV, 400 A, en atmósfera de SF6, totalmente instalada según NRZ y RAT.	2,000	4.038,93	8.077,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CGMPV.25	ud	Celda de protección 25 kV Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección EkorRPG, deberá presentar las siguientes funciones de protección: Nota: -Mando manual. -Relé de máxima tensión homopolar (59N). -Relé de máxima intensidad (50-51). -Relé de máxima intensidad neutro, fuga a tierra (50N-51N). -Termómetro (49T). Configuración de relé (ajustes de protección, configuración entradas/salidas, configuración lógica de funcionamiento y pruebas de puesta en marcha, así como elaboración de informe de resultados). Dotada con PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, 25 kV, 400 A. Totalmente instalada según NRZ y RAT.	4,000	18.232,29	72.929,16
CGMPVDIF	ud	Celda de protección 25 kV + DIF línea Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección, deberá presentar las siguientes funciones de protección: -1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción, dotado con relé diferencial de línea. -1 ud. Motorización a CC 48 V. -1 ud. Suministro y montaje de sistema de cargador batería, eko-rUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc. -1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción, incluyendo: - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. - Pruebas de puesta en servicio. -1 ud. Elaboración de informe. Totalmente instalada, comprobada y funcionando.	1,000	28.805,70	28.805,70
AT04.54	ud	Celda de medida 25 kV Celda modular de medida vacía de 25 kV, totalmente instalada según NRZ y RAT.	1,000	3.699,98	3.699,98
V01.06	ud	Transformador intensidad 100-200/5 A Transformador de intensidad de doble relación primaria y secundaria de 100(866-6.487 kW)-200 (1.731-12.975 kW)/5/5 A, clase 0,2S de gama extendida, incluso verificación e instalación. Nota: Conectados a 100 A, de doble relación secundaria.	3,000	652,22	1.956,66
VA01.03	ud	Transformador de tensión 27.500/110/110V3 V Transformador de tensión de doble relación secundaria 27.500V3/110V3/110V3 V clase 0,2, incluso verificación e instalación. Nota: De doble relación secundaria.	3,000	666,91	2.000,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VA01.04	ud	Interconexión transformadores-contador Interconexión entre transformadores de intensidad y tensión hasta módulo de contadores, compuestos por dos tubos de PVC M-25 con alma de acero y cables de tensión de S=6 mm ² y S=6 mm ² para la intensidad, no propagadores de la llama ni del incendio, de baja emisión de humos y libre de halógenos con malla de cobre. Totalmente instalados según RAT y NRZ.	1,000	549,37	549,37
PAT1830	ud	Puentes AT S=3(1x150) mm² 18/30 kV Juego de puentes tripolar de cable S=3(1x150) mm ² de aluminio tipo RHZ1+H16 de tensión de aislamiento 18/30 kV, según UNE 21.022, con sus correspondientes kits terminales de interior, totalmente instalado según memoria, NRZ y RAT.	4,000	1.351,99	5.407,96
TR10SSAA	ud	Transformador SSAA 10 kVA 800/400 V Transformador seco, tropicalizado con barniz anti-flash, protección contra ambientes corrosivos, clase de seguridad I, deberá presentar las siguientes características: -Potencia: 10 kVA. -Tensión de entrada: 800 V. -Tensión de salida: 400 V. -Índice horario: Dyn11. -Grado protección: IP-23. -Aislante: Clase F - 155° C. -Bobinado: Clase HC - 220° C. Totalmente instalado según proyecto.	2,000	1.167,89	2.335,78
T25.1250	ud	Transformador 1.250 kVA, 25 kV Transformador de potencia de 1.250 kVA, con índice horario Dyn11 dotado con pantalla electrostática, refrigeración en aceite vegetal (ORGANIC) a tensión de 25/0,8 kV, equipado con protección DGPT2 (Desprendimiento de gases (DG), aumentos de presión (P) e incrementos de temperatura (T) de dos niveles de control, alarma y disparo), construido según el Reglamento Europeo Nº 548/2014 y norma UNE-EN60076-2, de pérdidas reducidas TIER 2. Totalmente instalado según proyecto. Nota: -Tensión primaria: 25 kV. -Tensión secundaria: 0,8 kV. -Potencia: 1.250 kVA. -Índice horario: Dyn11. -Pantalla electrostática: Si. -Aceite: Vegetal biodegradable (Organic). -Punto de inflamación: >350°C. -Líquido clase: K. -Refrigeración: KNAN. -Relé de protección: DGPT2. Totalmente ejecutado medida la unidad instalada.	4,000	20.538,06	82.152,24
EXT.4450	ud	Extractor helicoidal mural 6.760 m³/h Extractor del tipo helicoidal mural de 6.760 m ³ /h, fabricado en acero protegido por pintura del tipo poliéster, con motor trifásico, incluso persiana de sobrepresión de aluminio. Totalmente instalado medida la unidad ejecutada.	4,000	428,95	1.715,80
TOTAL SUBPARTADO 2.1.1.2.....					209.631,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 2.1.1.3 PUESTA A TIERRA.					
E0193	ud	PAT herrajes de CT Sistema de puesta a tierra de herrajes, compuesto por 8 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm ² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm ² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.	2,000	508,57	1.017,14
E0195	ud	PAT de neutro de CT Sistema de puesta a tierra del neutro del transformador, compuesto por 3 picas de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, cable de cobre S=50 mm ² 0,6/1 kV, cable de cobre desnudo S=50 mm ² y elementos de conexión (soldadura aluminotérmica), totalmente instalado según memoria y RAT.	6,000	367,31	2.203,86
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.1.3.....					3.221,00
SUBAPARTADO 2.1.1.4 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD.					
E0233	ud	Pértiga de salvamento Pértiga de salvamento de 30 kV., homologada y totalmente instalada según RAT.	2,000	67,66	135,32
E0231	ud	Par de guantes 30 kV Par de guantes de 30 kV, homologados y totalmente instalados según RAT.	2,000	59,65	119,30
E0232	ud	Banqueta 30 KV Banqueta aislante para maniobra de 30 KV, totalmente instalada según RAT.	2,000	56,67	113,34
E0234	ud	Placa peligro de muerte Placa peligro de muerte, homologada y totalmente instalada según RAT.	4,000	4,88	19,52
E0235	ud	Placa primeros auxilios Placa de primeros auxilios, totalmente instalada.	2,000	6,18	12,36
EP21113B	ud	Extintor portátil 6 kg 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	2,000	59,05	118,10
EC5021113	ud	Extintor carrito 50 kg 21A-113B Extintor de carrito con polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 50 Kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	2,000	103,05	206,10
E1505	ud	Punto luz emergencia fluorescente 135 lm Punto de luz de emergencia fluorescente con un flujo de 135 lúmenes, instalado según plano eléctrico y p.p. de elementos de sujeción, medida la unidad ejecutada.	4,000	77,86	311,44
E0229	m²	Suelo aislante e=6 mm Suelo aislante de espesor 6 mm., homologado por MI, totalmente instalado según proyecto.	12,000	41,55	498,60
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.1.4.....					1.534,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 2.1.1.....					235.812,66
APARTADO 2.1.2 PLANTA DESALOBRODORA.					
SUBAPARTADO 2.1.2.1 APARAMENTA Y EQUIPOS.					
CSM.RZ104	ud	Adaptación de celda general a NRZ104			
		Sustitución de la celda general existente (Interruptor Automático). Se deberá dotar a la instalación de los siguientes elementos:			
		-1 ud. Suministro y montaje de celda de remonte de cables 25 kV. -1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción EkorRPA-220T + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas + EkosDIDO módulo de ampliación. -1 ud. Motorización a CC 48 V. -1 ud Suministro y montaje de sistema de cargador batería, eko-rUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc. -1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción EkorRPA-220, incluyendo: - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. - Pruebas de puesta en servicio -1 ud. Elaboración de informe.			
		Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	1,000	31.021,20	31.021,20
CGML.25	ud	Celda de línea 25 kV			
		Celda modular del línea de 25 kV, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, aislamiento 36 kV, 400 A, en atmósfera de SF6, totalmente instalada según NRZ y RAT.			
			1,000	4.038,93	4.038,93
CGMPVDIF	ud	Celda de protección 25 kV + DIF línea			
		Celda modular de protección por interruptor automático de 25 kV, con timonería de disparo, PAT, enclavamiento según memoria, lcc 16 kA, intensidad nominal en barras 400 A, en atmósfera de SF6, relé de protección, deberá presentar las siguientes funciones de protección: -1 ud. Suministro y montaje de celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío de 25 kV, equipada con cajón de control y relé de protección multifunción, dotado con relé diferencial de línea. -1 ud. Motorización a CC 48 V. -1 ud. Suministro y montaje de sistema de cargador batería, eko-rUCB de 17 Ah, incluso equipo rectificador/cargador de tensión de entrada 230 V, Vca, y tensión de salida 48 V, Vcc. -1 ud. Servicio de configuración del relé multifunción, incluyendo: - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. - Pruebas de puesta en servicio. -1 ud. Elaboración de informe.			
		Totalmente instalada, comprobada y funcionando.	1,000	28.805,70	28.805,70
AT04.54	ud	Celda de medida 25 kV			
		Celda modular de medida vacía de 25 kV, totalmente instalada según NRZ y RAT.			
			1,000	3.699,98	3.699,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
V01.06	ud	Transformador intensidad 100-200/5 A Transformador de intensidad de doble relación primaria y secundaria de 100(866-6.487 kW)-200 (1.731-12.975 kW)/5/5 A, clase 0,2S de gama extendida, incluso verificación e instalación. Nota: Conectados a 100 A, de doble relación secundaria.	3,000	652,22	1.956,66
VA01.03	ud	Transformador de tensión 27.500/110/110V3 V Transformador de tensión de doble relación secundaria 27.500V3/110V3/110V3 V clase 0,2, incluso verificación e instalación. Nota: De doble relación secundaria.	3,000	666,91	2.000,73
VA01.04	ud	Interconexión transformadores-contador Interconexión entre transformadores de intensidad y tensión hasta módulo de contadores, compuestos por dos tubos de PVC M-25 con alma de acero y cables de tensión de S=6 mm ² y S=6 mm ² para la intensidad, no propagadores de la llama ni del incendio, de baja emisión de humos y libre de halógenos con malla de cobre. Totalmente instalados según RAT y NRZ.	1,000	549,37	549,37
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.2.1					72.072,57
TOTAL APARTADO 2.1.2.....					72.072,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1					307.885,23
SUBCAPÍTULO 2.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT.					
APARTADO 2.2.1 CANALIZACIONES.					
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	809,000	8,65	6.997,85
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	177,980	1,38	245,61
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	177,980	1,64	291,89
CAT.4T.200	m	Conducción AT 4 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de cuatro (4) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada. Incluye sobreexcavación y volumen adicional de hormigón para la ejecución de cruce de acequia existente (sección tipo recogida en planos).	4.303,000	88,79	382.063,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AT.3T.200	m	Conducción AT 3 tubos PO D=200 mm + 2T D=40 mm Excavación de zanja de dimensiones según plano en terreno duro, incluyendo alojamiento de tres (3) tubos de polietileno D=200 mm (IP-XX7 / en barras de 6.00 m) del tipo bicapa más bitubo de diámetro D=40 mm, incluso cinta de señalización, cama de arena, abrigo de hormigón en masa no estructural HNE-15/B/20 y relleno de zanja con material sobrante. Medida la longitud ejecutada.	245,000	83,66	20.496,70
TOTAL APARTADO 2.2.1.....					410.095,42
APARTADO 2.2.2 ARQUETAS DE REGISTRO.					
AT.EDE.A1	ud	Arqueta AT tipo A-1 Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-1, de dimensiones 0,72x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con tapa de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	36,000	419,78	15.112,08
AT.EDE.A2	ud	Arqueta AT tipo A-2 Suministro e instalación de arqueta de alta tensión del tipo A-2, de dimensiones 1,44x0,62 m y 1,20 m de profundidad, con dos tapas de grafito esferoidal según norma ONSE 01.01-14A D-400, formada por solera de hormigón en masa de HM-100 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendientes, fabrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M-40 (1:6), arqueta prefabricada del tipo troncopiramidal, construidas según NRZ y REBT, medida la unidad ejecutada.	53,000	672,91	35.664,23
SELPOL	ud	Sellado de canalizaciones Sellado de canalizaciones eléctricas mediante espuma de poliuretano expansiva. Totalmente ejecutado según proyecto.	89,000	4,62	411,18
TOTAL APARTADO 2.2.2.....					51.187,49
APARTADO 2.2.3 CABLEADO.					
SUBAPARTADO 2.2.3.1 MEDIA TENSIÓN.					
K400TB.240	ud	Kit terminal S=3x240 mm² Kit terminal III de interior de sección S=240 mm ² 18/30 kV, incluso terminal bi metálico de Al/Cu de S=240 mm ² , engastado hidráulicamente. Totalmente instalado según NPS y RAT.	3,000	948,09	2.844,27
LMT.3.240	m	LMT S=3(1x240) mm² RH5Z1 18/30 kV Línea de media tensión formada por cable seco termoestable tipo RH5Z1 H16 de sección S=3(1x240) mm ² de aluminio de tensión de aislamiento 18/30 kV, con cubierta de color rojo (ETU-3305 C), construido según UNE-211231, totalmente instalado según proyecto y NRZ.	4.705,000	27,03	127.176,15
EMP.240	ud	Empalme unipolar 36 kV (3F) Conjunto de tres empalmes unipolares de 18/30 kV, comprendidos para las secciones de cable 95 hasta 240 mm ² , del tipo termoretráctil en frío, totalmente instalado según RAT.	5,000	788,06	3.940,30
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.1.....					133.960,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 2.2.3.2 INSTRUMENTACIÓN.					
CFO.48S	m	Cable óptico subterráneo 48F Suministro y tendido cable de fibra óptica dieléctrico subterráneo de 48 fibras del tipo OSGZ1, incluso conectorización de terminales.	4.625,000	3,79	17.528,75
CONEC.FO	ud	Conector FO MM Conector de fibra óptica compuesto por: -Férula. -Mecanismo de acoplamiento. -Cuerpo. Totalmente instalado según proyecto.	480,000	32,67	15.681,60
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.2.....					33.210,35
TOTAL APARTADO 2.2.3.....					167.171,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2					628.453,98
SUBCAPÍTULO 2.3 CRUCE AÉREO RÍO ALMANZORA.					
APARTADO 2.3.1 OBRA CIVIL Y APOYOS.					
CER.APO	ud	Cerramiento de apoyo h=2,50 m Cerramiento de obra de fábrica hasta 2,50 m de altura y acera perimetral de 2,50 m de ancho, enfoscado a cara vista y cerramiento superior mediante punta de diamante, totalmente ejecutado según proyecto, RAT y NRZ.	2,000	4.292,89	8.585,78
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	20,736	21,14	438,36
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	22,810	1,38	31,48
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	22,810	1,64	37,41
I10036	m³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	22,810	0,67	15,28
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	22,810	107,77	2.458,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A269000	ud	Apoyo TR S/C 26 m, 9.000 kg, Sc=2,40 m Apoyo de simple circuito (S/C), con cúpula para fibra óptica del tipo C-26 m, 9.000 kg de esfuerzo libre en punta, separación entre cruces 2,40 m del tipo atirantadas. Serie soldada según AENOR EA 0015:2003, ensamblado, izado, graneteado y elementos de protección de la avifauna (chapas metálicas antíposadas, material aislante compuesto por doce (12) m. y cinta. Totalmente instalado según proyecto, RAT y NRZ.	2,000	6.895,48	13.790,96
TOTAL APARTADO 2.3.1.....					25.357,50
APARTADO 2.3.2 CABLEADO.					
SUBAPARTADO 2.3.2.1 MEDIA TENSIÓN.					
KIT.EXT.240	ud	Kit terminal exterior S=240 mm² 18/30 kV Kit terminal III de exterior, de sección S=240 mm ² 18/30 kV, incluso terminales bi-metálicos de dos (2) taladros engastados hidráulicamente mediante tres (3) punzonados profundos y escalonado, totalmente instalado según NRZ y RAT.	2,000	978,09	1.956,18
LA.125	m	Línea aérea LARL S=3(1x125,1) mm² Al-ac Línea aérea compuesta por conductores de alma de acero recubierta de aluminio LARL-125 de sección S=3(1x125,1) mm ² , incluso tendido y regulado, medida la unidad ejecutada.	173,800	14,29	2.483,60
TOTAL SUBAPARTADO 2.3.2.1					4.439,78
SUBAPARTADO 2.3.2.2 INSTRUMENTACIÓN.					
CFO.48A	m	Cable óptico aéreo 48F Suministro y tendido de cable de fibra óptica dieléctrico aéreo de 48 fibras del tipo OPGW, grapado a columna e incluida la conexión de terminales.	158,000	4,82	761,56
C.EMP.FO	ud	Caja empalme FO Caja de empalme de fibra óptica OPGW estanca frente al agua, resistente al vandalismo, con terminal para puesta a tierra con el apoyo, con sistema de anclaje adecuado a la estructura. Totalmente instalada, medida la unidad ejecutada.	2,000	1.725,20	3.450,40
TOTAL SUBAPARTADO 2.3.2.2					4.211,96
TOTAL APARTADO 2.3.2.....					8.651,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 2.3.3 APARAMENTA.					
AT10.109	ud	Seccionador I 36 kV, 400 A Seccionador unipolar de servicio exterior de 36 kV 400 A, con aislador de polímero, totalmente instalado según NRZ y RAT.	6,000	202,13	1.212,78
GA3	ud	Cadena de amarre polimérico GA-2 Cadena de amarre del tipo polimérico formada por aislador (horquilla de bola HB-12, rótula R-12, grapa de amarre GA-2 y aislador a base de goma silicona - AN070AB30AN2). Totalmente instalada según RAT y NRZ, medida la unidad ejecutada.	6,000	59,45	356,70
AT_30.10	ud	Autoválvula 30 kV 10 kA Autoválvula pararrayos 30 kV 10 kA, con explosores de la marca Ina- el o similar, totalmente instalada según NRZ y RAT.	6,000	136,24	817,44
TOTAL APARTADO 2.3.3.....					2.386,92
APARTADO 2.3.4 PUESTA A TIERRA.					
AT10.102	ud	PAT de autoválvulas/seccionadores Toma de tierra para red de autoválvulas/seccionadores, compuesta por dos picas de 2 m y conductor de Cu S=50 mm ² 0,6/1 kV, realizada mediante soldadura aluminotérmica según proyecto.	2,000	191,30	382,60
TOTAL APARTADO 2.3.4.....					382,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3					36.778,76
SUBCAPÍTULO 2.4 CRUCE CARRETERA AL-8105.					
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	587,455	21,14	12.418,80
S_M_R	ud	Muro de reacción para instalación de equipo de empuje Muro de reacción para la instalación de equipo de empuje de dimensiones 5,5x5x1 m, incluso preparación de la superficie, hormigón de limpieza, solera de hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminado.	1,000	6.523,59	6.523,59
HIN_A_600	m	Perforación horizontal con tubo funda DN600 mm e=8 mm Hinca con tubo metálico del tipo S235JR de diámetro D=600 mm y espesor e=8 mm, en terreno de condiciones normales (sin piedras, ni terreno duro). Incluye la aportación del tubo metálico, servicio de grúa, máquina perforadora y soldadora, totalmente ejecutado por personal especializado.	33,310	697,55	23.235,39
I18007B	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 50<e<= 100 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor- migonada de espesor desde 50 a 100 cm, con martillo hidráulico, in- cluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escom- bros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	27,500	27,58	758,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I18006	m ³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	21,175	12,48	264,26
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	587,455	10,06	5.909,80
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	63,912	1,38	88,20
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	63,912	1,64	104,82
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	10,369	0,67	6,95

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 49.310,26
TOTAL CAPÍTULO 2.....1.022.428,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 CONDUCCIÓN BY-PASS EL PEREJIL.					
SUBCAPÍTULO 3.1 CONEXIÓN INICIAL.					
B02046b	ud	Ayuda albañilería fontanería Ayuda de albañilería a instalación hidráulica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	2,000	194,42	388,84
D1_600-400	ud	Desmontaje de elementos y tuberías para realización de conexiones ø 600-400 mm Desmontaje de elementos y tuberías de la instalación de riego para realización de conexiones, con diámetros comprendidos entre 600-400 mm. Incluye maquinaria y mano de obra necesaria.	1,000	173,43	173,43
PB500_16	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm, instalado Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca, tornillería y soldadura, totalmente instalado.	1,000	1.025,04	1.025,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1					1.587,31
SUBCAPÍTULO 3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.					
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2.803,547	5,24	14.690,59
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	138,741	36,27	5.032,14
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	711,598	10,06	7.158,68
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones.	1.748,216	6,85	11.975,28
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	378,106	1,38	521,79
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	378,106	1,64	620,09
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	378,106	0,67	253,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2					40.251,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 3.3 CRUCE DE CAUCE Y CARRETERA.					
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	53,797	8,65	465,34
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	25,058	1,38	34,58
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	25,058	1,64	41,10
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	12,251	10,75	131,70
I06034	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m.	7,206	7,53	54,26
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,118	103,25	425,18
PB500_16	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm, instalado Portabridas PE100 ø 500 mm PN16 atm incluida brida loca, tornillería y soldadura, totalmente instalado.	1,000	1.025,04	1.025,04
BE500_16	ud	Brida enchufe para PVC ø 500 mm PN16 atm, instalada Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm, totalmente instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.	1,000	1.411,82	1.411,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3					3.589,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 3.4 TUBERÍA.					
A06059b	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	785,508	135,91	106.758,39
A08047b	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el hormigonado de las mismas. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	86,364	235,45	20.334,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4			127.092,79		
SUBCAPÍTULO 3.5 VENTOSAS.					
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	27,720	5,24	145,25
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones.	22,082	6,85	151,26
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	6,202	1,38	8,56
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	6,202	1,64	10,17
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	6,202	0,67	4,16
T50010016	ud	Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, instalada Te fundición enchufe-enchufe PVC ø 500 mm salida brida ø 100 mm PN16 atm, totalmente instalada.	4,000	1.823,60	7.294,40
PP_V100	ud	Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada Pieza especial PEAD ø 110 mm PN16 para ventosa ø 100 mm, instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.	4,000	478,51	1.914,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,000	143,50	574,00
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	4,000	375,48	1.501,92
E02068b	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,2 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 1,00x1,00x1,20 m con tapa de fundición con marco, sobre solera de hormigón. Totalmente terminada.	4,000	426,54	1.706,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5					13.309,92
SUBCAPÍTULO 3.6 CONEXIÓN FINAL.					
APARTADO 3.6.1 OBRA CIVIL.					
B02046b	ud	Ayuda albañilería fontanería Ayuda de albañilería a instalación hidráulica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	2,000	194,42	388,84
F12015	m	Desmontaje y retirada de barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	1,500	7,77	11,66
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	293,743	3,32	975,23
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	69,238	4,76	329,57
B01057b	ud	Placa anclaje 150x150x10 mm, unida con resina y varilla roscada a estructura, colocada Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, unida mediante resina y varilla roscada de 10 mm a estructuras de hormigón, colocada.	8,000	59,71	477,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01096	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	5,148	170,75	879,02
TOTAL APARTADO 3.6.1.....					3.062,00
APARTADO 3.6.2 VALVULERÍA Y PIECERÍA.					
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,000	933,35	933,35
BE500_16	ud	Brida enchufe para PVC ø 500 mm PN16 atm, instalada Brida enchufe de fundición para PVC ø 500 mm PN16 atm, totalmente instalada. Incluye p/p de tornillería y juntas.	1,000	1.411,82	1.411,82
A10018b	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 500 mm, 1,6 MPa tipo wafer sin bridas, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 100 micras, accionamiento eléctrico a 380V, 50 Hz, trifásico TODO-NADA, con finales de carrera y de par, indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,000	7.612,31	7.612,31
VR500_16	ud	Válvula retención DN500 mm PN16, instalada Válvula retención doble plato modelo Ruber-Check DN500 mm PN16, distancia entre caras según ISO 5752 serie 16 y DIN 3202 K3, cuerpo en fundición nodular GGG-40, platos en acero inoxidable AISI 316, eje en AISI 304 y resortes en AISI 302, junta de cierre vulcanizada al cuerpo en BUNA-N, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,000	3.329,22	3.329,22
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,000	375,48	375,48
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	143,50	143,50
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	495,076	6,70	3.317,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\varnothing \leq$ 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6,311	7,19	45,38
TOTAL APARTADO 3.6.2.....					17.168,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6					20.230,07
TOTAL CAPÍTULO 3.....					206.061,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 IMPLANTACIÓN Y ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES EDAS.					
SUBCAPÍTULO 4.1 EQUIPOS.					
ERI_PX260	ud	Recuperador de energía isobárico caudal 40,9-59,1 m³/h, instalado Recuperador de energía isobárico para agua salobre, rango de caudal situado entre 40,9 y 59,1 m³/h, eficiencia garantizada del 96,8% y mixing del 3%. Incluye estructura soporte.	8,000	46.876,20	375.009,60
BB_110kW	ud	Bomba booster capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, instalada Bomba booster entre etapas de acero inoxidable duplex, con motor de 110 kW 50 Hz, tipo horizontal multietapa, capaz de impulsar 174 m³/h a 145 mca, girando a 2.900 rpm 400 V, instalada y probada. Incluye bancada.	4,000	56.241,59	224.966,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1					599.975,96
SUBCAPÍTULO 4.2 TUBERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS.					
APARTADO 4.2.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS SISTEMA ALTA PRESIÓN.					
TB_INOX_2	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 2", instalada.	23,000	142,29	3.272,67
TB_INOX_4	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.	34,500	255,90	8.828,55
TB_INOX_6	m	Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada Tubería acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.	115,000	342,42	39.378,30
C90_INOX_4	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalado.	8,000	228,27	1.826,16
C90_INOX_6	ud	Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado Codo 90º acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalado.	40,000	406,30	16.252,00
TE_INOX_4	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 4", instalada.	8,000	285,09	2.280,72
TE_INOX_6	ud	Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada Te acero inoxidable 904 L o Super Duplex S32750-Schedule 40S 6", instalada.	12,000	481,59	5.779,08
TOTAL APARTADO 4.2.1.....					77.617,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 4.2.2 VALVULERÍA SISTEMA ALTA PRESIÓN.					
VMAM6	ud	Válvula macho manual 6" 600#/PN100, instalada Válvula macho manual 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope-bridada 150#/PN10, instalada.	16,000	3.146,94	50.351,04
VMAAE4	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100, instalada Válvula macho con actuador eléctrico 4" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.	4,000	3.418,93	13.675,72
VMAAE6	ud	Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100, instalada Válvula macho con actuador eléctrico 6" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, soldada a tope, instalada.	4,000	4.195,93	16.783,72
VR_DC_4	ud	Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100, instalada Válvula de retención de doble clapeta 4" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A con extremos wafer, instalada.	4,000	802,94	3.211,76
V_AG_1/2	ud	Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100, instalada Válvula de aguja 1/2" 600#/PN100 en ASTM A 995 Gr. 5A, con asiento en PTFE y extremos para soldar a tope, instalada.	16,000	259,01	4.144,16
V_RP_6	ud	Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100, instalada Válvula reductora de presión 6" 600#/PN100 en ASTM A 890 Gr. 5A, instalada.	4,000	4.316,81	17.267,24
TOTAL APARTADO 4.2.2.....					105.433,64
APARTADO 4.2.3 TUBERÍA Y ACCESORIOS SISTEMA BAJA PRESIÓN.					
TSDR2125	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada Tubería PVC-U SDR 21 ø 25 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.	23,000	34,30	788,90
TSDR21150	m	Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), colocada Tubería PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye las piezas especiales y el anclaje de las mismas.	115,000	46,16	5.308,40
C90SDR150	ud	Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado Codo 90º PVC-U SDR 21 ø 150 mm (UNE-EN ISO 15493:2004), instalado.	12,000	20,72	248,64
TOTAL APARTADO 4.2.3.....					6.345,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 4.2.4 VALVULERÍA SISTEMA BAJA PRESIÓN.					
VMM100	ud	Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm, instalada Válvula de mariposa manual ø 100 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.	4,000	1.028,54	4.114,16
VMAE150	ud	Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm, instalada Válvula de mariposa con actuador eléctrico ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.	4,000	1.909,54	7.638,16
VMAN150	ud	Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm, instalada Válvula de mariposa con actuador neumático y posicionador ø 150 PN10 atm wafer EN-1092-1 en fundición/PVC/PP, instalada.	4,000	2.900,89	11.603,56
VRPVC150	ud	Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, instalada Válvula de retención de doble clapeta PVC-U EPDM-PEROX ø 150 PN10 atm, con extremos wafer, instalada.	4,000	181,14	724,56
V_B_25	ud	Válvula de bola ø 25 PN10 atm, instalada Válvula de bola ø 25 PN10 atm en PP con extremos socket, instalada.	16,000	86,34	1.381,44
TOTAL APARTADO 4.2.4.....					25.461,88
APARTADO 4.2.5 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.					
M_0-6	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, instalado Manómetro con transmisor de presión rango 0-6 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.	8,000	549,45	4.395,60
M_0-60	ud	Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, instalado Manómetro con transmisor de presión rango 0-60 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0-60 °C rosca macho NPT, instalado.	12,000	549,45	6.593,40
DP_0-20	ud	Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, instalado Diferencial de presión con transmisor rango 0-20 bar, acero inoxidable SS316 1/2" IP65 y temperatura 0C°-60°C rosca macho NPT, instalado.	4,000	1.018,77	4.075,08
C_E_150	ud	Caudalímetro electromagnético ø 150, instalado Caudalímetro electromagnético bridado con salida 4-20 mA ø 150, instalado.	12,000	2.417,42	29.009,04
TOTAL APARTADO 4.2.5.....					44.073,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2					258.932,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.					
APARTADO 4.3.1 CGBT Y REFORMA DE LÍNEAS GENERALES.					
CGD_T2	ud	Suministro de nuevo armario de protección general, instalado			
		Suministro de nuevo armario de protección general del transformador N°2 de 2.500 kVA, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado:			
		-1 ud. Armario metálico combinable de dimensiones 2.000x3.300x800 mm, incluido zócalo de 100 mm, soportes de embarrados y de aparamenta, canaletas para distribución de cableado de señal, borneros de maniobra y pletina de tierra.			
		-1 ud. Embarrado de distribución 3F 2.500 A 690 V/50 kA.			
		-1 ud. Interruptor general 3P-2.500 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado.			
		-1 ud. Interruptor automático 3P-2.000 A 690 V/66 kA, incluso bobina de apertura y contactos de señalización de posición y estado.			
		-4 uds. Interruptor automático 3P-250 A 690 V/30 kA, incluso bobina de apertura, relé diferencial regulable y toroidal.			
		-4 uds. Contactor 3P-205 A 690 V, bobina 230 V, incluso contactos auxiliares y cubrebornes.			
		-1 ud. Base portafusibles ZR1 3P-50 A, incluso fusibles ZR1-10 A.			
		-1 ud. Magnetotérmico 3P-10 A curva D, incluso bobina de apertura y relé diferencia regulable con toroidal incorporado.			
		-1 ud. Transformador de maniobra trifásico de 10 kVA, relación 690/400-230 V.			
		-1 ud. Magnetotérmico 4P-16 A curva C.			
		-3 uds. Diferencial 2P-25 A 30 mA.			
		-3 uds. Magnetotérmico 2P-10 A curva C.			
		-1 ud. Toma de corriente, punto de luz y extractor de aire en cuadro.			
		-1 ud. Interfaz de comunicación para periferia distribuida, incluida tarjeta, entradas y salidas digitales, tarjetas de alimentación, zócalos y conectores de bus de comunicación.			
		-1 ud. Partida de cableado interior, terminales y bornas de conexión.			
			1,000	106.759,50	106.759,50
L_A_T2	m	Línea de interconexión entre armario y transformador, instalada			
		Instalación de línea de interconexión entre transformador 2500 kVA y nuevo armario de protección "CGD-TRAFO N°2", mediante conductores RVK 0,6/1 kV 3x(8x240) mm ² de Cu, incluido conexasionado (según esquema unifilar).			
			20,000	1.192,54	23.850,80
ILCGDCM	ud	Interconexión línea entre "CGD-TRAFO N°2" y "CCM-IMPULSIONES"			
		Interconexión de línea existente entre nuevo armario de protección general "CGD-TRAFO N°2" y armario de protección "CCM-IMPULSIONES", mediante corte y recuperación de conductores existentes RV 0,6/1 kV 3x(8x240) mm ² de Al, incluido conexasionado (según esquema unifilar).			
			1,000	2.251,10	2.251,10
D_LGBT	m	Desconexión de LGBT existente			
		Desconexión de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye:			
		-Desconexión de conductores existentes.			
		-Recuperación de línea eléctrica existente.			
		-Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).			
			30,000	54,62	1.638,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VF_110KW	ud	Variador de velocidad 110 kW 690 V Suministro e instalación de variador de velocidad 110 kW 690 V par constante, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características: -Protección IP54. -Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo. -Peso aproximado 260 Kg. -Potencia hasta 132 kW. -Intensidad hasta 160 A. -Filtro de armónicos. -Comunicaciones BUS.	4,000	29.629,69	118.518,76
RV-K_4G50	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G50 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 110 kW. Según esquema unifilar.	30,000	60,99	1.829,70
RC4V4G50	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm² Cu, incluido conexionado Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G50 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión variador de frecuencia - bomba booster 110 kW. Según esquema unifilar.	180,000	76,58	13.784,40
TOTAL APARTADO 4.3.1.....					268.632,86
APARTADO 4.3.2 REFORMA LÍNEAS INTERCONEXIÓN.					
VF_75KW	ud	Variador de velocidad 75 kW 690 V Suministro e instalación de variador de velocidad 75 kW 690 V, autoportante sobre su propia base, con las siguientes características: -Protección IP54. -Dimensiones aproximadas: 2.315 mm alto, 430 mm ancho y 673 mm fondo. -Peso aproximado 250 Kg. -Potencia hasta 92 kW. -Intensidad hasta 98 A. -Filtro de armónicos. -Comunicaciones BUS.	4,000	25.458,51	101.834,04
RV-K_4G35	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado Suministro y tendido de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G35 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión interruptor automático-variador 75 kW. Según esquema unifilar.	40,000	54,05	2.162,00
RC4V4G35	m	Conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm² Cu, incluido conexionado Suministro de conductor RC4V-K 0,6/1 kV apantallado de 4G35 mm ² Cu, incluido conexionado. Interconexión variador de frecuencia 75 kW - bomba baja presión. Según esquema unifilar.	400,000	65,04	26.016,00
D_LGBT_2	m	Desconexión de LGBT existente Desconexión de LGBT existente entre el secundario del transformador y el CGBT actual (según esquema unifilar). Incluye: -Desconexión de conductores existentes. -Recuperación de línea eléctrica existente. -Retirada de cables desmontados a vertedero (valorado en capítulo específico).	400,000	7,68	3.072,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 4.3.2.....					133.084,04
APARTADO 4.3.3 CUADRO VÁLVULAS MOTORIZADAS.					
P_M-D_CCV	ud	Protección magnética y diferencial para acometida a cuadro de válvulas			
		Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control de válvulas motorizadas.			
			1,000	425,06	425,06
RV-K_5G16	m	Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm² Cu, incluido conexionado			
		Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G16 mm ² Cu, incluido conexionado.			
			20,000	40,78	815,60
AVM	ud	Suministro de armario válvulas motorizadas			
		Suministro de armario metálico de dimensiones 2.000x2.000x400 mm con zócalo 100 mm, alumbrado interior, ventilación forzada, interruptor de puerta y portaesquemas, según esquema unifilar, compuesto por los siguientes elementos y totalmente instalado:			
		-1 ud. Interruptor automático magnetotérmico IV 25 A.			
		-1 ud. Canaletas para distribución de cableado interior.			
		-1 ud. Repartidor tetrapolar 40 A.			
		-1 ud. Transformador separador 400 V/A, incluidas protecciones.			
		-1 ud. Fuente de alimentación 230 V / 24 V 10 A, incluidas protecciones.			
		-16 uds. Arrancador con inversor para válvula motorizada con protección magnetotérmica + diferencial, contactos de señalización de fallo, marcha en apertura y cierre.			
		-1 ud. Bornas de conexión.			
		-1 ud. Cableado interior del cuadro de potencia y maniobra.			
			1,000	45.280,86	45.280,86
RV-K_4G2.5	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm² Cu, incluido conexionado			
		Suministro de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm ² Cu, para alimentación de válvulas motorizadas, incluido conexionado y p.p. de sujeción.			
			1.600,000	11,94	19.104,00
TOTAL APARTADO 4.3.3.....					65.625,52
APARTADO 4.3.4 INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA.					
S_PT	ud	Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales			
		Adecuación del sistema de puesta a tierra y pruebas finales, incluyendo:			
		-Conductores de puesta a tierra de 35 mm ² y 50 mm ² .			
		-Puesta a tierra de las masas metálicas de la instalación.			
		-Puntos y pletinas de desconexión.			
		-Revisión final del electrodo.			
		-Medición de tensiones de contacto y paso.			
			1,000	11.837,77	11.837,77
C_T_CONEX	ud	Canaletas y tubos para conexionado			
		Canaletas y tubos para conexionado entre canales principales, instrumentación, válvulas y motores.			
			1,000	8.714,63	8.714,63
TOTAL APARTADO 4.3.4.....					20.552,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3					487.894,82
TOTAL CAPÍTULO 4.....					1.346.802,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 5 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL. SUBCAPÍTULO 5.1 AMPLIACIÓN TELECONTROL ARQUETA EL PEREJIL.

APARTADO 5.1.1 ARMARIO DE CONTROL DE VÁLVULA Y TELECONTROL.

AT_AP_01 ud Cuadro de control de válvulas y telecontrol

Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 800x600x300 mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1 mm² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Trafo de maniobra de 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.

Estación Remota de telecontrol, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:

- 1 tarjeta de 8 ED.
- 1 tarjeta de 4 SD.

Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas.

El sistema de telecontrol almacenará datos fechados, de manera automática, de distintas variables. El envío de estos datos a la estación central de control se mediante vía GPRS.

1,000	6.192,63	6.192,63
-------	----------	----------

AT_AP_02 ud Circuito eléctrico arrancador válvula

Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica y diferencial para alimentación monofásica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.

1,000	1.246,58	1.246,58
-------	----------	----------

TOTAL APARTADO 5.1.1.....			7.439,21
----------------------------------	--	--	-----------------

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 5.1.2 CONDUCTORES DE INTERCONEXIÓN.					
SUBAPARTADO 5.1.2.1 VÁLVULAS MOTORIZADAS.					
RV-K_4G2.5	m	Conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm ² Cu, incluido conexionado Suministro de conductor RV-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm ² Cu, para alimentación de válvulas motorizadas, incluido conexionado y p.p. de sujeción.	15,000	11,94	179,10
MCA_12G1	m	Manguera de cobre 12G1 mm ² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.	15,000	11,47	172,05
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.2.1					351,15
SUBAPARTADO 5.1.2.2 INTERCONEXIÓN ENTRE ARMARIOS.					
MCA_12G1	m	Manguera de cobre 12G1 mm ² apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.	6,000	11,47	68,82
TOTAL SUBAPARTADO 5.1.2.2					68,82
TOTAL APARTADO 5.1.2.....					419,97
APARTADO 5.1.3 CANALIZACIÓN.					
AT_AP_04	m	Canalización bandeja PVC 60X100 Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100 mm para alojamiento de los conductores de interconexión con válvulas. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.	8,000	74,59	596,72
AT_AP_05	m	Tubo flexible de PVC M25 Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M25 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.	8,000	13,48	107,84
AT_AP_06	m	Tubo flexible de PVC M32 Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M32 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexionado a cajas y bandejas.	4,000	14,51	58,04
TOTAL APARTADO 5.1.3.....					762,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 5.1.4 MONTAJE EN CAMPO.					
AT_AP_07	ud	Montaje de campo			
		Trabajos de campo, incluyendo:			
		-Montaje del cuadro de telecontrol en la caseta de hormigón prefabricado.			
		-Interconexión con el armario de telecontrol existente en la instalación.			
		-Interconexión de las válvulas motorizadas.			
			1,000	1.201,27	1.201,27
TOTAL APARTADO 5.1.4.....					1.201,27
APARTADO 5.1.5 DISEÑO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.					
AT_AP_08	ud	Diseño, programación y puesta en marcha de la estación			
		Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático.			
		Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación:			
		-Registro de señales de instrumentos.			
		-Configuración del traslado de alarmas.			
		-Configuración de criterios de archivo para registrar señales.			
		-Configuración de permisos para acceso a la información de la estación.			
		Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas:			
		-Comprobación de señales de campo.			
		-Comprobación de automatismos.			
		-Comprobación de envío de alarmas SMS.			
			1,000	1.642,56	1.642,56
TOTAL APARTADO 5.1.5.....					1.642,56
APARTADO 5.1.6 ACTUACIÓN EN ESTACIÓN CENTRAL DE CONTROL.					
AT_AP_09	ud	Programación y puesta en marcha de modificaciones en SCADA de control			
		Diseño y programación de las pantallas de control con las modificaciones realizadas en la estación remota. Programación del sistema irriWeb para supervisión de las nuevas señales de control de la válvula:			
		- Registro de señales.			
		- Configuración del traslado de alarmas.			
		- Configuración de criterios de archivo para registrar señales.			
		- Configuración de permisos para acceso a la información.			
		- Comprobación de comunicaciones con estación central.			
		- Comprobación de envío de alarmas SMS.			
		- Relizar copia de seguridad de las modificaciones en SCADA y en el PC.			
			1,000	609,07	609,07
TOTAL APARTADO 5.1.6.....					609,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1					12.074,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.2 ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN SISTEMA CONTROL EDAS.					
APARTADO 5.2.1 LÍNEAS Y CUADROS.					
SUBAPARTADO 5.2.1.1 LÍNEA CUADRO DE CONTROL AMPLIACIÓN.					
P_M-D_CC	ud	Protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control Suministro de protección magnética y diferencial para acometida al cuadro de control.	1,000	424,60	424,60
RV-K_5G6	m	Línea 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm² Cu Línea de acometida a cuadro de válvulas motorizadas, 0,6/1 kV RV-K de 5G6 mm ² Cu, incluso conexionado.	15,000	39,78	596,70
L_CC	m	Línea de comunicaciones de campo Línea de comunicaciones de campo para control de instrumentos, instalada.	1.600,000	11,21	17.936,00
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.1.1					18.957,30
SUBAPARTADO 5.2.1.2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTROL AMPLIACIÓN.					
A2X8X0.4	ud	Armario metálico 2.000x800x400 mm con placa de montaje Suministro y montaje de armario para mando y automatización, fabricado en chapa de acero de dimensiones 2.000x800x400 mm, con IP55 mínimo. Incluye placa de montaje, iluminación del cuadro con protección magnetotérmica y diferencial, tomada la alimentación aguas arriba del seccionador general de la instalación, portaplanos, rejillas y ventilador para ventilación forzada del mismo, termostato para la activación del ventilador, resistencia calefactora para todo el conjunto de armarios con termostato de puesta en marcha, canaleta para la conducción de conductores de circuitos y carril DIN para sujetar los componentes. Totalmete instalado.	2,000	3.433,76	6.867,52
CIR_PRO_G	ud	Circuito protecciones generales Circuito de protección general provisto de interruptor automático general de 25 A 2P, protección contra sobretensiones transitorias clase 2 y protector contra sobretensiones permanentes. Protecciones de circuitos de toma de corriente y circuitos de control. Trafo 400/24 Vac 400 VA como alimentación de maniobra y señalización de circuitos de control. Fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5 A para alimentación de instrumentación.	2,000	2.834,44	5.668,88
REMOTS4W	ud	Remota de telecontrol para comunicaciones Suministro y montaje de remota de telecontrol para comunicaciones 8ED-2EA-2SD, con ampliación a 2.000 informaciones, para permitir la lectura de variables de la instalación así como generación de alarmas, interconectando con el PLC de control general de la planta. Se incluye fuente de alimentación con backup para permitir el funcionamiento ante la falta de suministro eléctrico puntual.	1,000	2.811,02	2.811,02
RELE_DES	ud	Relé de desacoplo de salida digital de PLC Suministro y montaje de relé de desacoplo de salida digital de PLC de control.	48,000	17,68	848,64
BORNA_INT	ud	Borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC Suministro y montaje de borna de interconexión de entradas y salidas de señales de PLC, colocada en placa de montaje de armario de PLC.	264,000	6,30	1.663,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PEM_1	ud	Instalación y puesta en marcha de armarios de control en CCM			
		Trabajos de instalación de armarios en CCM de desaladora e interconexión de señales desde armarios de arrancadores y desde instrumentación. Trabajos de puesta en marcha de las modificaciones de control para regeneración de energía en las líneas 1-4.			
			1,000	18.539,49	18.539,49
TOTAL SUBPARTADO 5.2.1.2.....					36.398,75
SUBPARTADO 5.2.1.3 INTERCONEXIÓN DE INSTRUMENTACIÓN.					
MCA_3G1	m	Manguera de cobre 3G1 mm² apantallada			
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G1 mm ² apantallado para interconexión de transmisores de presión y conductivímetros.			
			900,000	3,97	3.573,00
MC_3G2.5	m	Manguera de cobre 3G2,5 mm²			
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 3G2,5 mm ² para alimentación de instrumentación.			
			720,000	4,63	3.333,60
MCA_5G1	m	Manguera de cobre 5G1 mm² apantallada			
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 5G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de caudal y pulsos de volumen de caudalímetros y para control de válvulas motorizadas con accionamiento neumático.			
			720,000	7,22	5.198,40
MCA_12G1	m	Manguera de cobre 12G1 mm² apantallada			
		Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1 mm ² apantallado para interconexión de la señal de control de válvulas motorizadas.			
			1.400,000	11,47	16.058,00
AT_AP_05	m	Tubo flexible de PVC M25			
		Suministro y montaje de metro lineal de tubo de PVC flexible de M25 para conducción de mangueras de potencia y control desde canal de alojamiento de conductores hasta válvula. Incluye accesorios de soporte y tornillería, cajas de empalmes, racores de conexasiónado a cajas y bandejas.			
			125,000	13,48	1.685,00
TOTAL SUBPARTADO 5.2.1.3.....					29.848,00
TOTAL APARTADO 5.2.1.....					85.204,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 5.2.2 MIGRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL.					
SUBAPARTADO 5.2.2.1 CONTROL EXISTENTE LÍNEAS 1-4.					
CONTR_NX	ud	Controlador PLC-Ethernet Suministro y montaje de controlador PLC-Ethernet 24/16 E/S como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.	1,000	1.510,83	1.510,83
MOD_16ED	ud	Módulo 16 ED Suministro y montaje de módulo de 16 entradas digitales PNP estándar para controlador.	12,000	202,55	2.430,60
MOD_16SD	ud	Módulo 16 SD Suministro y montaje de módulo de 16 salidas digitales PNP estándar para controlador	10,000	188,32	1.883,20
MOD_8EA	ud	Módulo 8 EA Suministro y montaje de módulo de 8 entradas analógicas 4-20 mA 1/8.000 para controlador	9,000	517,62	4.658,58
FUE_24_5	ud	Fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 5 A para suministro eléctrico del controlador.	1,000	479,92	479,92
TAPA_END2	ud	Tapa fin de unidad END02 Suministro y montaje de tapa fin de unidad END02.	1,000	28,52	28,52
FUENT_E_S	ud	Fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A Suministro y montaje de fuente de alimentación adicional de E/S de 5-24 Vdc 4 A para controlador.	3,000	88,46	265,38
CABEC_NX	ud	Cabecera PLC-Ethernet para periferia Suministro y montaje de cabecera PLC-Ethernet/IP como sustitución del PLC existente de líneas 1-4.	3,000	609,16	1.827,48
TAPA_END1	ud	Tapa fin de unidad END01 Suministro y montaje de tapa fin de unidad END01.	3,000	24,64	73,92
SEP_GAL	ud	Separador galvánico para señal analógica Suministro y montaje de separador galvánico para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.	72,000	224,82	16.187,04
PANT_12	ud	Pantalla táctil de 12,1" Suministro y montaje de pantalla táctil color de 12,1" con conexión ethernet, para permitir la supervisión de todas las líneas de la desaladora. La pantalla se instalará en la puerta de uno de los armarios en el CCM de la desaladora.	1,000	2.942,98	2.942,98
SWITCH_8	ud	Switch ethernet industrial de 8 puertos Suministro y montaje de switch industrial de 8 puertos para intercomunicación ethernet.	1,000	477,14	477,14
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.2.1					32.765,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 5.2.2.2 CONTROL AMPLIACIÓN LÍNEAS 1-4.					
5.2.2.2.1		ARMARIO DE VÁLVULAS.			
			1,000	26.834,98	26.834,98
5.2.2.2.2		ARMARIO DE ARRANCADORES DE BOMBAS.			
			1,000	12.364,43	12.364,43
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.2.2.....					39.199,41
SUBAPARTADO 5.2.2.3 REPROGRAMACIÓN Y MIGRACIÓN DE AUTOMATISMOS.					
PROG_MIG	ud	Reprogramación y migración de control actual			
		Reprogramación y migración de automatismos de control que dependen aún del sistema actual al nuevo entorno y lenguaje de programación.			
			1,000	21.606,08	21.606,08
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.2.3.....					21.606,08
TOTAL APARTADO 5.2.2.....					93.571,08
APARTADO 5.2.3 PROGRAMACIÓN CONTROL RECUPERACIÓN ENERGÍA.					
PRO_SC_2	ud	Programación de secuencias de control de recuperación de energía			
		Programación de secuencias automáticas para el control y gestión eficiente de la recuperación de energía en batidores 1 a 4 e integración con el resto de autómatas de la planta.			
			1,000	30.004,88	30.004,88
TOTAL APARTADO 5.2.3.....					30.004,88
APARTADO 5.2.4 SISTEMA DE CONTROL CENTRAL.					
SUBAPARTADO 5.2.4.1 DESARROLLO DE SINÓPTICOS.					
SERV Rack	ud	Servidor Rack para telecontrol			
		Servidor Rack para telecontrol compuesto por los siguientes elementos: -Base: Rack Chassis, 3,5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives and Embedded SATA. -Procesador: Intel® Xeon® E5-2430 2,20 GHz, 15 M Cache, 7,2 GT/s QPI, Turbo, 6C, 95 W. -Tipo y velocidad de los DIMM de memoria: 1.600 MHz RDIMMs. -Capacidad de memoria: 16 GB RDIMM, 1.600 MHz, Standard Volt, Dual Rank, x4. -Sistema operativo: Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, Spanish, Incl. 5 CALs, No Media. -Configuración RAID: C4-SW RAID 5 for S110, 3-4 SATA HDDs. -Controlador RAID: PERC S110, Software RAID. -Discos duros: 1 TB, SATA, 3,5-in, 7,2K RPM Hard Drive (Hot Plug) 4 U. -Fuente de alimentación: Dual Hot Plug Power Supplies 550 W. -Guías para rack: ReadyRails™ Sliding Rails Without Cable Management Arm.			
			1,000	3.654,91	3.654,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PCCLIENTE	ud	PC cliente Equipo compuesto por: -Carcasa minitorre. -8 GB 2.666 Mhz de memoria RAM (1x8 Gb DDR4). -Procesador Intel i5-8400 (9 M Cache, 2,80 GHz up to 4,0 GHz). -Discos duro SATA de 1 TB. -Tarjeta de red. -Tarjeta gráfica. -Monitor LED de 23". -Grabador de DVD. -Ratón de 2 botones óptico. -Teclado en español. -Tarjeta de sonido. -Sistema operativo en español Windows 11.	2,000	1.106,07	2.212,14
PAN_65	ud	Pantalla LED de 65" Pantalla con tecnología LED de 65". Totalmente instalada y conexasionada, incluso anclajes y soporte de pared.	1,000	1.344,09	1.344,09
PROG_PAN	ud	Programación de pantalla táctil de control Diseño e implementación de pantalla táctil para control de las líneas 1-4 de la desaladora, a través de PLC central de control.	1,000	10.193,97	10.193,97
PROG_SC_1	ud	Programación de Scada para integración de secuencias de recuperación de energía Instalación y configuración de Scada para control de proceso, generación de gráficas de valores históricos y gestión de alarmas de proceso. Desarrollo de sinópticos para la correcta gestión de las secuencias automáticas necesarias para la recuperación de energía en bastidores 1 a 4.	1,000	17.983,70	17.983,70
LIC_SC_ILI	ud	Licencia de Scada runtime ilimitada Suministro de licencia de Scada runtime ilimitada.	1,000	15.265,36	15.265,36
LICEN_SC	ud	Licencia de Scada cliente runtime Suministro de licencia de Scada cliente runtime.	2,000	4.919,49	9.838,98
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.4.1					60.493,15
SUBAPARTADO 5.2.4.2 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS O PROCESOS AUXILIARES.					
PEM_SC	ud	Integración en Scada de procesos restantes de control Integración en Scada del resto de sistema o procesos auxiliares existentes en el control global del servicio: Impulsión, lavado de filtros, limpieza, flushing, etc.	1,000	32.056,50	32.056,50
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.4.2.....					32.056,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 5.2.4.3 SERVICIO DE GESTIÓN DE ALARMAS.					
FRO_COM	ud	Frontal de comunicaciones			
		Suministro e instalación de moden 3G/4G para envío de mensajes de alarma a operadores, instalado en el armario Rack del servidor.			
			1,000	397,56	397,56
PR_ALAR	ud	Puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios			
		Trabajos de puesta en servicio de la gestión de alarmas a usuarios.			
			1,000	1.923,39	1.923,39
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.4.3.....					2.320,95
SUBAPARTADO 5.2.4.4 CONEXIÓN REMOTA AL SISTEMA.					
CC_VPN	ud	Configuración de conexión remota al sistema			
		Habilitación de conexión remota al sistema a través de canales seguros VPN cifrados de extremo a extremo.			
			1,000	2.404,24	2.404,24
TOTAL SUBAPARTADO 5.2.4.4.....					2.404,24
TOTAL APARTADO 5.2.4.....					97.274,84
APARTADO 5.2.5 SISTEMA ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.					
SAI_3000	ud	SAI de 3.000 VA 60 minutos			
		Sistema de alimentación ininterrumpido de 3.000 VA 60 min con carga habitual, interactivo digital, salida senoidal, bypass, distorsión armónica inferior a 3%, baterías de Pb-Ac herméticas sin mantenimiento.			
			1,000	4.309,38	4.309,38
TOTAL APARTADO 5.2.5.....					4.309,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2					310.364,23
TOTAL CAPÍTULO 5.....					322.438,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.					
SUBCAPÍTULO 6.1 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT.					
APARTADO 6.1.1 REPOSICIÓN DE ASFALTO.					
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	687,650	10,75	7.392,24
I06034	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m.	404,500	7,53	3.045,89
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	1,618	448,05	724,94
I08014	m ²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión) Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.	1.618,000	0,13	210,34
I08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	1.618,000	1,01	1.634,18
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	401,264	61,92	24.846,27
TOTAL APARTADO 6.1.1.....					37.853,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 6.1.2 REPOSICIÓN DE TRAZADO EN TIERRA.					
I04015	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	1.666,302	0,25	416,58
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.666,302	0,11	183,29
TOTAL APARTADO 6.1.2.....					599,87
APARTADO 6.1.3 REPOSICIÓN DE CANALIZACIONES HIDRÁULICAS.					
RT_0-90	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN<90 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	2,000	375,82	751,64
RT_90-160	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN90-160 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	2,000	624,75	1.249,50
RT_200-250	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN200-250 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	4,000	1.559,45	6.237,80
RT_315-400	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN300-400 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	3,000	2.098,44	6.295,32
RT_500-600	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	2,000	3.639,68	7.279,36
RT_700-800	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN700-800 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	2,000	4.933,06	9.866,12
TOTAL APARTADO 6.1.3.....					31.679,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 6.1.4 REPOSICIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.					
RE_BT	m	Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión Reposición de línea eléctrica subterránea de baja tensión, incluso desmontaje de línea existente y arquetas.	80,000	147,00	11.760,00
TOTAL APARTADO 6.1.4.....					11.760,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1					81.893,47
SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIÓN BY-PASS EL PEREJIL.					
APARTADO 6.2.1 REPOSICIÓN DE HORMIGÓN.					
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	21,751	103,25	2.245,79
TOTAL APARTADO 6.2.1.....					2.245,79
APARTADO 6.2.2 REPOSICIÓN DE ASFALTO.					
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfálti- co según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,010	448,05	4,48
I08014	m ²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión) Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, comple- mentario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión as- fáltica.	10,295	0,13	1,34
I08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Al- canzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensa- yo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el mé- todo de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, ob- teniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor míni- mo de 4 cm. No incluye el material.	10,295	1,01	10,40
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, proce- dente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carrete- ras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	2,553	61,92	158,08
TOTAL APARTADO 6.2.2.....					174,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 6.2.3 REPOSICIÓN DE TRAZADO EN TIERRA.					
I04015	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	1.662,352	0,25	415,59
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.662,352	0,11	182,86
TOTAL APARTADO 6.2.3.....					598,45
APARTADO 6.2.4 REPOSICIÓN DE CANALIZACIONES HIDRÁULICAS.					
RT_500-600	ud	Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm Reparación de avería en conducciones de riego o abastecimiento DN500-600 mm, incluido material, maquinaria y mano de obra, totalmente terminada.	2,000	3.639,68	7.279,36
TOTAL APARTADO 6.2.4.....					7.279,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2					10.297,90
TOTAL CAPÍTULO 6.....					92.191,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 7 MEDIDAS AMBIENTALES. SUBCAPÍTULO 7.1 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: -Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. -Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. -Gestión de los datos disponibles del diseño de los riegos. -Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. -Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. -Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. -Marco conceptual y normativo de las BPA.	1,000	3.991,09	3.991,09
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de riegos".	1,000	2.095,88	2.095,88

TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 6.086,97

SUBCAPÍTULO 7.2 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.

RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.	5,432	97,18	527,88
--------------	----	--	-------	-------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 527,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 7.3 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE EL SUELO.					
HS_T	m ²	Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes Suministro y proyección de hidrosiembra en taludes en terraplén compuesta por 130 g/m ² de mulch, 120 g/m ² estabilizador para hidrosiembra, 50 g/m ² de abono N-P-K (15-15-15), semillas adaptadas al área de actuación, polímero absorbente y agua, de acuerdo con las Directrices Científico-Técnicas de ejecución y mantenimiento de estructuras vegetales de conservación del CSIC. La aplicación se realizará en dos pasadas con la siguiente composición cada una de ellas: -Fase de siembra: 30 g/m ² de mezcla de semillas herbáceas, 60 g/m ² de estabilizador, 70 g/m ² de mulch, 50 g/m ² de abono, 5 g/m ² de polímero absorbente y 4 l/m ² de agua. -Fase de tapado: 60 g/m ² de estabilizador, 600 g/m ² de mulch y 2 l/m ² de agua.	1.575,273	3,41	5.371,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3					5.371,68
SUBCAPÍTULO 7.4 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA FLORA, VEGETACIÓN Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO.					
THYM20062	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.	351,000	9,95	3.492,45
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.	0,351	567,00	199,02
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.	0,350	34,37	12,03
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.	0,350	2.056,59	719,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4					4.423,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 7.5 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA FAUNA.					
PROSP	por	Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles. Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	5,000	364,27	1.821,35
CHARCA	ud	Charca para anfibios Charca de 50 m ² con alimentación efímera y temporal. Excavación mecánica con retroexcavadora con zanja perimetral, e impermeabilización mediante geotextil no tejido de polipropileno y lámina de PE-AD. Se añadirá arena y escollera de rocas para naturalizar la charca.	1,000	2.155,30	2.155,30
I23020b	m	Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, instalados Suministro y colocación de postes de acero ø 5 cm y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, instalados.	965,953	21,85	21.106,07
I23019	m	Colocación de malla anudada cinegética 200x17x30 Colocación de malla anudada cinegética de 200x17x30 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).	965,953	6,58	6.355,97
PM_1H_2	ud	Puerta metálica ligera de 1x2 m de una hoja Control de accesos formado por puerta ligera de 1x2 m de una hoja, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.	1,000	184,28	184,28
BALIZVALLA	ud	Placa de señalización balizamiento en vallado Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento.	194,000	15,50	3.007,00
0707N	ud	Medidas anticollisión - Baliza salvapájaros tipo BESP Suministro e instalación en el conductor más alto de la línea de alta tensión de balizas salvapájaros tipo BESP modelo helicoidal de doble empotramiento, instalación manual, cadencia cada 5 metros de línea, instalado conforme al Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto de protección de la avifauna.	96,000	7,02	673,92
MA001N	m	Medidas antielectrocución - Funda aislamiento conductor de AT Funda aislamiento conductor fabricado en caucho de silicona (negro de carbón blanco), tensión de aislamiento 36 kV, diámetro del conductor menor o igual a 12 mm. totalmente instalado.	12,000	18,78	225,36
MA002N	ud	Medidas antielectrocución - Funda para grapa de amarre Funda para grapa de amarre.	6,000	30,18	181,08
MA004N	h	Medidas de protección de la tortuga mora (prospección previa) Batida de prospección para detectar la presencia de ejemplares de tortuga mora, realizada de forma previa al inicio de las obras. Incluye la retirada y traslado de los ejemplares encontrados hasta lugares cercanos incluidos en el ZEC Sierra de Almagro, así como la realización y remisión de un censo a la administración ambiental competente.	4,000	91,07	364,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO 7.5 36.074,61

SUBCAPÍTULO 7.6 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE EL PAISAJE.

THYM20062	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.	607,000	9,95	6.039,65
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.	0,607	567,00	344,17
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.	0,610	34,37	20,97
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.	0,610	2.056,59	1.254,52

TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6 7.659,31

SUBCAPÍTULO 7.7 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO.

ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,000	566,58	566,58
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	132,000	288,48	38.079,36
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	6,000	212,47	1.274,82
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,000	934,86	934,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,000	2.266,32	2.266,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.7					43.121,94
SUBCAPÍTULO 7.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS.					
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	20,000	658,63	13.172,60
RED_INF	ud	Redacción de informe de seguimiento Redacción de informe de seguimiento.	10,000	340,94	3.409,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.8					16.582,00
TOTAL CAPÍTULO 7.....					119.847,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS.					
SUBCAPÍTULO 8.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS.					
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	568,190	13,45	7.642,16
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	0,650	26,90	17,49
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	0,125	22,42	2,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1					7.662,45
SUBCAPÍTULO 8.2 CÁNONES Y GESTIÓN.					
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	194,030	26,25	5.093,29
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1,060	42,00	44,52
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	2,350	126,00	296,10
ZCANONAA	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de Mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CCAA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	404,210	8,61	3.480,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1,360	15,75	21,42
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,250	31,50	7,88
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases y papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	22,175	15,75	349,26
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,100	420,00	42,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (LER) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, con contenedor incluido en base a la normativa municipal, según RD 105/2008 y la ley 7/2022.	30,000	44,47	1.334,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2					10.668,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.3 PUNTOS LIMPIOS DE OBRA.					
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1.410,000	0,19	267,90
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	246,000	32,85	8.081,10
PM_2H_2	ud	Puerta metálica ligera de 2x5 m de dos hojas Control de accesos formado por puerta ligera de 2x5 m de dos hojas, con perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200/50 diámetro 4 mm, galvanizada en caliente Z-275, incluso cimentación y montaje, totalmente terminada.	3,000	912,01	2.736,03
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.	30,000	99,90	2.997,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (rcd) de 6 m ³ de capacidad.	150,000	89,75	13.462,50
ZG01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	3,000	26,25	78,75
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	3,000	51,79	155,37
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.	99,000	93,37	9.243,63
ZM01022	ud	Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros Cambio/entrega bidón de residuos 220 litros.	6,000	89,25	535,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3					37.557,78
TOTAL CAPÍTULO 8.....					55.889,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD.					
SUBCAPÍTULO 9.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES.					
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).	4,000	11,62	46,48
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	20,000	13,77	275,40
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	20,000	1,14	22,80
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	4,000	4,53	18,12
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20,000	6,23	124,60
L.01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	20,000	18,47	369,40
L.01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	20,000	33,71	674,20
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	4,000	56,53	226,12
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	4,000	21,02	84,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	4,000	13,73	54,92
L.01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25,000	4,36	109,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	20,000	0,66	13,20
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	20,000	22,48	449,60
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	20,000	14,18	283,60
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	20,000	10,77	215,40
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25,000	7,61	190,25
YIJ010c	ud	Gafas de protección resistentes a sólidos calientes Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a metales fundidos y sólidos calientes, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 1 uso.	2,000	13,23	26,46
SS_CR	ud	Crema solar Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.	1,000	52,50	52,50
LO1146	par	Polaina soldador UNE EN 340-532 Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.	5,000	72,45	362,25
LO1144	par	Manguito soldador UNE EN 340-532 Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.	5,000	66,15	330,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01110	ud	Mandil soldador UNE EN 340-352 Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.	5,000	120,75	603,75
L01085	ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169 Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.	5,000	123,90	619,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1					5.152,38
SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.					
APARTADO 9.2.1 PROTECCIÓN BORDES EXCAVACIÓN.					
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	100,000	2,44	244,00
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	20,000	21,35	427,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	30,000	7,75	232,50
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	100,000	5,80	580,00
TOTAL APARTADO 9.2.1.....					1.483,50
APARTADO 9.2.2 PROTECCIÓN ARMADURAS.					
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	200,000	0,95	190,00
TOTAL APARTADO 9.2.2.....					190,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 9.2.3 PROTECCIÓN ELÉCTRICA.					
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.	15,000	12,48	187,20
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	2,000	430,84	861,68
YCS020	ud	Cuadro eléctrico provisional de obra Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,000	316,27	632,54
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.	5,000	119,06	595,30
YCS030	ud	Toma de tierra para instalación provisional de obra Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2,000	166,32	332,64
TOTAL APARTADO 9.2.3.....					2.609,36
APARTADO 9.2.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.					
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	15,000	76,20	1.143,00
TOTAL APARTADO 9.2.4.....					1.143,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2					5.425,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.3 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA.					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	500,000	1,23	615,00
YSB050b	m	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento Suministro, colocación y desmontaje de cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, galga 400, impresa en franjas de color rojo y blanco.	500,000	4,69	2.345,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	60,000	8,95	537,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	20,000	5,25	105,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4,000	59,60	238,40
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	5,000	11,05	55,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3					3.895,65
SUBCAPÍTULO 9.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR.					
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	20,000	193,05	3.861,00
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²) Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	20,000	105,56	2.111,20
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4,000	115,67	462,68
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,000	47,09	376,72
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	160,000	22,42	3.587,20
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997	20,000	178,08	3.561,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01227		mesAlquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.	10,000	42,03	420,30
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	6,000	37,11	222,66
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	40,000	3,68	147,20
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	24,000	79,74	1.913,76
L01218		mesAlquiler calentador agua 100 l, instalado Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).	20,000	12,66	253,20
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,000	12,55	25,10
L.01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.	2,000	168,87	337,74
L.01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.	2,000	141,38	282,76
L.01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	2,000	139,79	279,58
L.01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	2,000	82,97	165,94
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	2,000	82,32	164,64
TI	ud	Transporte e instalación de casetas de obra Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicacion en obra incluso solera de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.	3,000	891,05	2.673,15
CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.	2,000	2.043,23	4.086,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bi-metálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.	2,000	567,38	1.134,76
SH.250	ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.	2,000	384,00	768,00
SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.	3,000	1.569,67	4.709,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.4					31.544,66
SUBCAPÍTULO 9.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.	15,000	55,16	827,40
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	15,000	28,22	423,30
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	10,000	61,40	614,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.5					1.864,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.6 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	10,000	175,73	1.757,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.6					1.757,30
TOTAL CAPÍTULO 9.....					49.640,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN PRTR.					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m, de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,000	1.323,61	1.323,61
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,000	410,14	410,14
TOTAL CAPÍTULO 10.....					1.733,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 11 PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES.					
PM_FV	h	Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica Puesta en marcha de instalación solar fotovoltaica, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.	24,000	147,00	3.528,00
PM_LMT	h	Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión Puesta en marcha de línea eléctrica de media tensión, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.	16,000	147,00	2.352,00
PM_BY	h	Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass Puesta en marcha de conducción hidráulica by-pass, con la intervención de equipo técnico especialista en la materia.	8,000	147,00	1.176,00
PM_EDAS	h	Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS Puesta en marcha de instalaciones y equipos EDAS, con la intervención de equipos técnicos especialistas en la materia.	30,000	477,75	14.332,50
TOTAL CAPÍTULO 11.....					21.388,50
TOTAL.....					6.372.838,46

En Cuevas del Almanzora, a 8 noviembre de 2023
Ingeniero Agrónomo Colegiado Nº3000772 COIARM



Francisco López López

Ingeniero Técnico Industrial Colegiado
Nº764 COGITIAL



Agustín González Rueda

TÍTULO: PROYECTO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA INSTALACIÓN DE REGENERACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR: SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SEIASA)



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

seiasa

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS E INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA.....	3.134.416,55
2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT.....	1.022.428,23
3	CONDUCCIÓN BY-PASS EL PEREJIL.....	206.061,01
4	IMPLANTACIÓN Y ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES EDAS.....	1.346.802,84
5	AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL.....	322.438,91
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	92.191,37
7	MEDIDAS AMBIENTALES.....	119.847,70
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	55.889,05
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	49.640,55
10	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	1.733,75
11	PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES.....	21.388,50
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	6.372.838,46
	13,00 % Gastos generales.....	828.469,00
	6,00 % Beneficio industrial.....	382.370,31
	Suma.....	1.210.839,31
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	7.583.677,77
	21% IVA.....	1.592.572,33
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9.176.250,10

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

En Cuevas del Almanzora, a 8 noviembre de 2023
Ingeniero Agrónomo Colegiado N°3000772 COIARM

Francisco López López

Ingeniero Técnico Industrial Colegiado
N°764 COGITIAL

Agustín González Rueda