




TIPO DE DOCUMENTO
ANTEPROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO
“DESALADORA DE ÁGUILAS-GUADALENTÍN, ÁGUILAS (MURCIA). PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA.”

DOCUMENTOS
TOMO IV: DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

CONSULTOR	AUTOR DEL DOCUMENTO	Vº Bº ACUAMED	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	CLAVE
INGENIERÍA MURCIANA S.L. 	D. JAVIER CASTELLOTE MARTÍNEZ	D. DANIEL GARCÍA MANSO	38.259.962,72 €	2.1.e.13
			TOMO	FECHA DE REDACCIÓN
			TOMO IV DE V	NOVIEMBRE - 2025

DOCUMENTO Nº 4:
PRESUPUESTO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA
LA DESALADORA DE ÁGUILAS-GUADALENTÍN, ÁGUILAS (MURCIA).

ÍNDICE

MEDICIONES.....	3
CUADRO DE PRECIOS 1.....	20
CUADRO DE PRECIOS 2.....	38
PRESUPUESTOS PARCIALES	58
RESUMEN DE PRESUPUESTO	75

MEDICIONES

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A01	PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA					
A0101	ACTUACIONES PREVIAS					
NA010101	m ² Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Superficie Vallada	0,4	949.100,00			379.640,00 379.640,00
NA010103	Ud Ensayo Pull out Test Ejecución de ensayos a tracción, compresión y de cargas estáticas laterales y axiales con perfiles metálicos directamente hincados sobre terreno o realizando un Pre-Drilling, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluso redacción de informe técnico profundo de los ensayos realizados que debe contener el siguiente contenido mínimo: descripción de las condiciones del terreno, de los equipos utilizados y de las características geométricas y resistentes de los perfiles, resultados obtenidos, cálculo de los parámetros característicos, determinación de la resistencia última del terreno, análisis de los estados límite de servicio en cuanto a movimientos admisibles del cimiento, zonificación de la parcela en función de los resultados y dimensionamiento de la hinca y cimentaciones, si fuesen necesarias. Incluyendo suministro de perfiles metálicos de hincado, maquinaria y equipos necesarios para su ejecución. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. NOTA: Siguiendo las instrucciones del suministrador de la estructura, la cantidad mínima a realizar será el máximo entre la cantidad recomendada por el suministrador de la estructura y la cantidad resultante de aplicar la fórmula $[N=5 \cdot S^{0.62}]$, donde S es la superficie en Ha de instalación de estructura. Pull out Test	1				1,00 1,00
NA010104	Ud Estudio Geotécnico Realización de Estudio Geotécnico elaborado por técnico cualificado, firmado y visado, con el grado de detalle necesario para la correcta definición de los elementos del proyecto y de los anclajes de las estructuras de los módulos fotovoltaicos. Incluyendo todas las pruebas necesarias para la correcta definición del terreno y elementos descritos anteriormente. Incluyendo, entre otros, 40 calicatas, 40 ensayos de penetración dinámica, 15 sondeos eléctricos verticales, 15 perfiles de sísmica de refracción, 15 perfiles de sísmicamulticanal de ondas superficiales, análisis granulométrico, límites de Atterberg y ensayos de contenidos de sulfatos, todos ellos previa aprobación por la Dirección de Obra en tipología y cantidad. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Estudio	1				1,00 1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010105	Ud Desmantelamiento línea LAMT existente Desmantelamiento de línea eléctrica aérea de MT existente. Incluso desmontaje y retirada de conductores, apoyos y demás apartamenta eléctrica. Incluye redacción de proyecto. Incluye mano de obra, materiales, permisos y medios auxiliares necesarios. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Desmant. LAMT	1				1,00 1,00
NA010106	m ² Demolición edificios Demolición completa de edificio e invernaderos, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Invernaderos Caseta Riego	1	10.467,10			10.467,10 3.631,87 14.098,97
NA010107	Ud Cartel de obra Suministro e instalación de cartel de obra para automontaje, de 3x4,2 metros, formado por siete paneles galvanizados de 3x0,6 metros rotulados con la publicidad de la inversión. Acorde a las indicaciones dadas por la Dirección de Obra y acorde a las indicaciones establecidas en las bases de la financiación con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Totalmente instalado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Cartel	1				1,00 1,00
A0102	CAMPOS SOLARES					
NA010201	Ud Centro de Transformación 1 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.898.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010202	<p>Ud Centro de Transformación 2</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.445.750 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
NA010203	<p>Ud Centro de Transformación 3</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.610.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010204	<p>Ud Centro de Transformación 4</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 4, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.035.050 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
NA010205	<p>Ud Centro de Transformación 5</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 5, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 6.329.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010206	<p>Ud Centro de Transformación 6</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 6, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.973.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
NA010207	<p>Ud Centro de Transformación 7</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 7, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.993.950 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010208	<p>Ud Centro de Transformación 8</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 8, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.713.200 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
A0103	OBRA CIVIL					
A010301	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO					
NA01030101	<p>Ud Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno</p> <p>Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto y formación de terraplén con suelos adecuados, procedentes de excavación y préstamos, para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos de la PSFV, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
A010302	DRENAJES					
NA01030201	<p>Ud Ejecución de drenajes longitudinales</p> <p>Ejecución de cunetas según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de hormigón armado HA-30 de sección y dimensiones según se indican en los planos de detalle. Unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/XS1 de 15 cm de espesor. Incluyendo compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, así como lámina de geotextil 200 gr/m². Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA01030202	Ud Ejecución de drenajes transversales Ejecución de drenajes transversales y elementos auxiliares según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo ejecución de zonas de infiltración/laminación para descarga de las cunetas proyectadas e instalación de salvacunetas prefabricadas de hormigón armado. Incluyendo materiales auxiliares para su correcta instalación. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A010303	ACCESOS Y VIALES INTERNOS					
A01020301	VIALES INTERNOS PSFV					
NA0102030101	Ud Ejecución de viales internos PSFV Trabajos para ejecución de los viales internos de la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y base de zahorra artificial previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A01020302	ACCESOS A PSFV					
NA0102030201	Ud Adecuación de accesos a PSFV Trabajos para la adecuación de los accesos que llevan hasta la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también señalética a instalar en la salida de cada isla de la PSFV y en acceso a la carretera RM-D14. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A010304	CIMENTACIONES					
NA01030401	Ud Cimentación Edificio de Control Ejecución de cimentación para el edificio de control según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA01030402	Ud Cimentación Almacén Ejecución de cimentación para el edificio de almacén según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado fratasado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
NA01030403	Ud Cimentación Estación Meteorológica y Pluviómetro Ejecución de cimentación para estación meteorológica según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					2,00
NA01030404	Ud Cimentación Báculo CCTV Ejecución de cimentación para báculo de CCTV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también placa de anclaje de acero S275JR y pernos de acero corrugado, así como cualquier material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					46,00
NA01030405	Ud Cimentación Grupo electrógeno Ejecución de cimentación para el grupo electrógeno según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A010305 EJECUCIÓN DE ARQUETAS Y ZANJAS						
NA01030501	Ud Ejecución de Arquetas y Zanjas Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A010306 EDIFICIOS						
NA01030601	Ud Edificio de Control Suministro e instalación de caseta para albergar el centro de control proyectado. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo tabiquería interior, falso techo, carpintería metálica, aseo adaptado para personas con discapacidad totalmente equipado, depósito para almacenamiento de aguas residuales y depósito de agua potable. Incluyendo también sistema eléctrico de iluminación y fuerza, sistema de climatización, equipos contra incendios y equipos de comunicación. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
NA01030602	Ud Edificio para Almacén Suministro e instalación de caseta que actuará como almacén de la PSFV. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo carpintería metálica, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, equipos contra incendios y contenedor de residuos peligrosos. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
NA01030603	Ud Centro de Seccionamiento Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como centro de seccionamiento de la PSFV. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A010307 VALLADO						
A01030701	Ud Vallado Suministro y ejecución de vallado de las islas de la PSFV formado por malla cinética galvanizada de 2 m de altura, anudada tipo bisagra con 2 mm de diámetro. Tamaño de cuadrícula 30x15cm, siendo las dos primeras cuadrículas de 30x30 cm y sin elementos punzantes, incluyendo pasos de fauna de 40x40 cm cada 50 m. Incluyendo también placas metálicas anticollisión de color blanco acabado mate de 25x25 cm colocadas al tresbolillo en altura en cada espacio entre apoyos. Incluyendo suministro e instalación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura manual, de dimensiones 500x250 cm. Incluyendo materiales auxiliares para la correcta instalación de todos los elementos. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A0104 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
A010401 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN						
NA01040101	Ud Aparatación eléctrica de Alta Tensión Suministro e instalación de aparatación eléctrica de Alta Tensión a instalar en el centro de seccionamiento de la PSFV, compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las líneas de interconexión de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1200A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A. Incluyendo relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar la producción de la planta fotovoltaica. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A010402	CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN					
NA01040201	Ud Conductores de Alta Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x240/40630 mm2 en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas de interconexión de la PSFV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A010403	INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN					
NA010403001	Ud Cuadro General Baja Tensión Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010403002	Ud Cuadro Almacén Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1				1,00 1,00
NA010403003	Ud Cuadro Centro de Control Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA010403004	<p>Ud Grupo electrógeno</p> <p>Suministro e instalación de grupo electrógeno de 100 kVA de potencia continua y 107 kVA de potencia en emergencia, previa aprobación por la Dirección de Obra. Equipado con motor diesel con cuatro cilindros en línea, refrigerado por agua, y alternador trifásico de 400 V y 50Hz de frecuencia a 1500 r.p.m. Incluyendo cuadro eléctrico F.T.R. 400 V. De arranque y paro automático al fallo de la red con contactores, protección magnetotérmica tetrapolar y acometida de maniobra de 6 metros. Incluyendo conectores correspondientes y central CEA7. Formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia de dimensiones 2900 x 2030 x 1100 mm, en versión estatico insonorizado. Incluyendo depósito de combustible de 890 L. Incluyendo p/a de material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p>G.Electrógeno</p>	1				1,00
						1,00
A010404	CABLEADO DE BAJA TENSIÓN					
NA01040401	<p>Ud Cableado de Baja Tensión</p> <p>Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megaado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
A010405	RED DE TIERRAS					
NA01040501	<p>Ud Sistema Común de Red de Tierras</p> <p>Suministro e instalación de red de tierras en la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm² y 50 mm², picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, y cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm², entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0105	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL					
NA010501	<p>Ud SAI 20 kVA 30 min</p> <p>Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 20 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 20 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Externas. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p>SAI</p>	1				1,00
						1,00
NA010502	<p>Ud Sistema de Control</p> <p>Suministro e instalación de sistema de control de la Planta Solar Fotovoltaica (PSFV), previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo Power Plant Controller, Scada Fotovoltaico en PSFV así como programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Scada existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes junto a estaciones transformadoras para almacenamiento de datos proporcionados por los diferentes dispositivos fotovoltaicos (Inversores, Network Control Unit (NCU) de los seguidores, cuadros de comunicación de la estaciones transformadoras y Remote Sensor Unit (RSU) de la estaciones meteorológicas). Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
NA010503	<p>Ud Estacion meteorológica</p> <p>Suministro e instalación de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalada y ensayada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p>Est. meteorológica</p>	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0106	SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS					
NA010601	Ud Seguridad y Control de Accesos Suministro e instalación de sistema de seguridad y control de accesos según especificaciones técnicas del anteproyecto, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo sistema de detección de intrusión compuesto por "tamper anti sabotaje" a instalar en los armarios exteriores de los báculos, y por detectores volumétricos y contactos magnéticos a instalar en los accesos de los edificios de la PSFV, así como central de alarma. Incluyendo también sistema de CCTV compuesto por cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales, con visión nocturna y enlace IP montadas sobre báculo de 6m de altura y sistema de megafonía. Incluyendo también armario rack, switches, cableado de alimentación BT, cableado de comunicaciones Ethernet RJ45 Cat 6 y FO, tarjetas de comunicaciones, discos duros, grabadora NVR, entre otros materiales auxiliares necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalada, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A02	LÍNEA DE EVACUACIÓN					
A0201	OBRA CIVIL					
NA020101	Ud Obra Civil Ejecución de Obra Civil para construcción de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado, mezcla bituminosa y baldosa hidráulica) de zanja, arquetas e hitos de señalización, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados, por roturas e imprevistos; reposición de tuberías de todo tipo de servicio, alcantarillado, saneamiento, protecciones eléctricas, conductores eléctricos, canalizaciones, baldosas hidráulicas, etc. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A0202	MONTAJE MECÁNICO					
NA020201	Ud Montaje Mecánico Suministro e instalación de todos los elementos mecánicos necesarios para la ejecución de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo tubos de polietileno DN 110/315mm para protección de los conductores, tritubo de polietileno DN 40mm para los conductores de comunicaciones, cable de cobre desnudo 50mm ² para puesta a tierra, cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, de sección 1x630 mm ² Al, cable de fibra óptica 48 fibras monomodo, cinta de señalización de polietileno y placa de protección mecánica. Incluyendo también terminales enchufables para conexión de los conductores eléctricos con las celdas de protección. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación, todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A0203	APARAMENTA AT					

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA020301	<p>Ud Celdas de interruptor automático de simple barra</p> <p>Suministro e instalación de dos celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las líneas de evacuación de la PSFV, formadas por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 2000A, con aislamiento integral en aire puro previa aprobación de la Dirección de Obra. Incluyendo interruptor automático de corte en vacío con mando manual y motorizado, y un seccionador de tres posiciones en serie con este, ambos en el interior del compartimento de aire puro. Incluyendo relé de protección ekor.RPA 200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente. Incluyendo resistencia de caldeo, contactos libre de potencia, enclavamiento mecánico e indicadores testigo de presencia de tensión. Incluso montaje, conectores y conexionado. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A03	IDAM ÁGUILAS-GUADELENTÍN					
A0301	OBRA CIVIL					
A030101	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO					
NA03010101	<p>Ud Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno</p> <p>Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos en la SET, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
A030102	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS					
NA030102001	<p>Ud Transformador de potencia 20/6kV</p> <p>Ejecución de cimentación para transformador de potencia 20/6kV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					2,00
NA030102002	<p>Ud Muro cortafuegos</p> <p>Ejecución de muro cortafuegos según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también pilares prefabricados de hormigón y panel prefabricado de hormigón con resistencia RF-120. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00
NA030102003	<p>Ud Aisladores 6 y 20 kV</p> <p>Ejecución de cimentación para aisladores de 6 y 20 kV según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					6,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030103 ARQUETAS Y ZANJAS						
NA03010301	Ud Ejecución de Arquetas y Zanjas Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la SET. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A030104 EDIFICIOS PREFABRICADOS						
NA030104001	Ud Sala de celdas 20 kV Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 20 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
NA030104002	Ud Sala de celdas 6 kV Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 6 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A030105 VALLADO						
NA03010501	Ud Vallado Suministro e instalación de vallado de la zona en la que se instalarán los nuevos transformadores formado por malla electrosoldada, incluyendo suministro e instalación de perta cancela peatonal. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030106 SISTEMA RECOGIDA ACEITES						
NA03010601	Ud Sistema de recogida de aceites Ejecución de sistema de recogida de aceites para para recogida de aceites en caso de fuga de los transformadores a instalar en la SET según la normativa vigente de aplicación. Incluyendo depósito para la recogida de aceites así como tuberías y colectores. Incluyendo también grava para relleno y asiento de tuberías y depósito. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A0302 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
A030201 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN						
NA03020101	Ud Apararmenta eléctrica de Alta Tensión Suministro e instalación de apararmenta eléctrica de Alta Tensión a instalar en las inmediaciones de la SET de la Desaladora según se indica en las especificaciones técnicas del Anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 20 kV, formadas por un módulos de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1250/630A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la SET, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar el consumo y la producción fotovoltaica. Incluyendo también celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica PIX 12 o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 6 kV, formadas por módulos de 7,2 kV con intensidad nominal de embarrado 3150A e intensidad nominal de derivación 3150A, con aislamiento integral en aire puro; y celdas de medida de simple barra formadas por un módulo de 7,2 kV, incluyendo transformadores de medida. Incluyendo también relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Incluyendo también transformadores de potencia 20/6 kV, 25/30MVA ONAN/ONAF con núcleo sumergido en aceite mineral. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030202	CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN					
NA03020201	Ud Conductores de Alta Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x400/630 mm ² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 20 kV, cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x630 mm ² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 6 kV, cable conductor 15/25 kV, tipo RHVFAV-H16, sección 1x120 mm ² en aluminio para empalme de la línea existente 20 kV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección y empalmes contractil en frío. Incluyendo también barras de cobre para puentes de los transformadores a instalar. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A030203	INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN					
NA030203001	Ud SAI 10 kVA 30 min Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 10 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 10 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Internas (1 String incluido). Número máximo de baterías internas: 4 strings. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
	S.Celdas 20 kV	1				1,00
	S.Celdas 6 kV	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA030203002	Ud Cuadro Sala de Celdas 20 kV Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
	S.Celdas 20 kV	1				1,00
NA030203003	Ud Cuadro Sala de Celdas 6 kV Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
	S.Celdas 6 kV	1				1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030204 CABLEADO DE BAJA TENSIÓN						
NA03020401	Ud Cableado de Baja Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megaado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A030205 RED DE TIERRAS						
NA03020501	Ud Sistema Común de Red de Tierras Suministro e instalación de red de tierras en la SET de la Desaladora según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 50 mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm ² y pararrayos de punta Franklin, entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A030206 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
NA03020601	Ud Sistema de control Suministro e instalación de sistema de control de la SET, previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Sca-da existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes. Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A04 EQUIPOS DE REPUESTO						
NA0401	Ud Repuesto módulos fotovoltaicos Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, de la marca Risen, Jinko Solar, Trina solar o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado. Incluyendo garantía de producción por parte del fabricante de 12 años y garantía de potencia superior al 80% a los 30 años de funcionamiento. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.5%.					1,00
NA0402	Ud Repuesto inversores Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de inversor trifásico con sistema MPPT de la marca Ingeteam, Huawei, SMA o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de obra. Incluyendo interruptor diferencial, bornas, conectores fotovoltaicos, DC seccionador, descargadores DC tipo 2, descargadores DC y AC tipo 3, fusibles DC, kit de medida de corrientes. Incluido suministro y conexión de tarjeta ethernet modbus TCP para play y storage. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 2% (mínimo 3).					1,00
NA0403	Ud Repuesto estructura Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de elementos de repuesto para la estructura de los módulos fotovoltaicos instalada en la PSFV, según las indicaciones del fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro y almacenamiento de motor eléctrico y sistema de autoalimentación por panel solar independiente, incluso batería LiFePO4. Incluyendo también poste motor para anclaje de la estructura al terreno, así como postes para anclaje de la estructura al terreno. Incluyendo también correa para fijación de los módulos fotovoltaicos a la estructura. Incluyendo tornillería y material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.1% para motor eléctrico y sistema de autoalimentación, al 0.5% para poste motor, al 0.5% para poste estándar, al 0.2% para correas y al 0.2% para tornillería.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA0404	<p>Ud Repuesto estación meteorológica</p> <p>Suministro y almacenamiento de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; igual a las instaladas en la PSFV y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionada y almacenada. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad.</p>					1,00
NA0405	<p>Ud Repuesto sistema CCTV</p> <p>Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales a determinar por la Dirección de Obra, con visión nocturna y enlace IP, así como 1 altavoz del sistema de megafonía, todo según lo indicado en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes, previa aprobación por la Dirección de Obra e iguales a las instaladas en la PSFV. Incluyendo material auxiliar necesario para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad de cada tipo de cámara y altavoz.</p>					1,00
NA0406	<p>Ud Repuesto para sistema de control PPC</p> <p>Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de componentes para repuesto del Power Plant Controller instalado en la PSFV según las indicaciones dadas por el fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a indicaciones del fabricante del PPC.</p>					1,00
NA0407	<p>Ud Repuesto cableado AT y FO</p> <p>Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cable conductor de tensión nominal 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL VOLTALENE, de sección 1x 240/400/630 mm². Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación tal como empalme contractil en frío, terminales enchufables, etc. Incluyendo suministro y almacenamiento de cable de fibra óptica de 12 Fibras Monomodo totalmente dieléctrica, para tirar por conducción, con protección antirroedor (fibra de vidrio), anti-tracción (Kevlar), anti-humedad e ignífugo, en ejecución ajustada o con gel. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación completa de los conductores tales como empalmes, terminales enchufables, conectores SC, etc. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra e igual a los instalados en la PSFV. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 bobina de cada tipo de conductor empleado.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A05	MEJORA CALIDAD DE RED. IDAM ÁGUILAS-GUADELENTÍN					
NA05001	<p>Ud Equipos para corrección de la forma de onda</p> <p>Suministro e instalación de equipos para corrección de la forma de onda según lo indicado en el Anejo 34: Análisis de Calidad de Red. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado y ensayado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A06	SEGURIDAD Y SALUD					
NA06001	Ud Seguridad y Salud Seguridad y Salud según Anejo 20 del Anteproyecto: Estudio de Seguridad y Salud. Incluyendo todos los equipos y procedimientos preventivos para la correcta ejecución de la obra desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral, así como todas las medidas impuestas por el Coordinador de Seguridad y Salud.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A07	MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PVA					
A0701	MEDIDAS INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
A070101	VEGETACIÓN					
NA07010101	Ud Vegetación Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la vegetación y/o hábitats de interés comunitarios afectados, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A070102	PAISAJE					
NA07010201	Ud Pantalla Vegetal Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas al paisaje, concretamente la creación de una pantalla vegetal, incluida en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A070103	FAUNA					
NA07010301	Ud Fauna Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la fauna, tanto avifauna como demás grupos faunísticos, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A070104	ARQUEOLOGÍA					

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NA07010401	Día Arqueología específica Arqueología específica, incluidas las excavaciones necesarias manuales o con maquinaria en yacimiento arqueológico o sondeos previos para vaciado de terreno, que tiene como fin el desalojo volumétrico de depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos, a una profundidad de hasta 2 m, ejecutada por bataches, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos, para tratamiento de los mismos a propuesta de la Administración, así como el seguimiento arqueológico durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra y documentación necesaria realizar (Inventario, dibujo y depósito materiales arqueológicos, fotogrametría y optimización del modelo para publicación, planimetría arqueológica, redacción de informe preliminar y redacción de memoria arqueológica) y las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					33,00
NA07010402	Ud Seguimiento Arqueológico obra Seguimiento arqueológico por Arqueólogo titulado de los movimientos de tierras de toda la obra. Incluso informes parciales y final del mismo, firmado y visado, así como la documentación y gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento según la normativa vigente y los condicionantes establecidos por la Administración competente en sus resoluciones. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A070105	JALONAMIENTO					
A070105001	Ud Jalonamiento Ejecución de jalonamiento para protección de especies vegetales protegidas detectadas durante las prospecciones botánicas, faunísticas y arqueológicas. Incluyendo jalonamiento de protección de cauces y elementos arqueológicos si fuese necesario. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00
A0702	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
NA01070201	Ud Plan de Vigilancia Ambiental Ejecución del Programa de Vigilancia Ambiental descrito en el anteproyecto y en el Estudio de Impacto Ambiental para la fase de construcción de la planta, así como el que, en su caso, pueda derivarse de la DIA al anteproyecto para dicha fase de obra. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A0703	GESTIÓN DE RESIDUOS					
NA0703001	Ud Gestión de Residuos Gestión de Residuos según Anejo 18 del Anteproyecto: Gestión de Residuos. Incluyendo la gestión de RCD nivel II de naturaleza pétreo y naturaleza no pétreo, así como la gestión de residuos peligrosos. Incluyendo la carga, transporte, deposición controlada y canon de vertido de los residuos en vertedero autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye construcción de punto limpio, contenedores y otras zonas para almacenamiento de residuos. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					1,00

MEDICIONES

402-PSFV ÁGUILAS-GUADALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A08	PRODUCCIÓN EN PRUEBAS					
NA0801	Mes Producción en pruebas Tareas de mantenimiento predictivo y preventivo a realizar durante la fase de pruebas de producción para garantizar la entrega de la planta en perfectas condiciones. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.					24,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A01		PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA	
A0101		ACTUACIONES PREVIAS	
NA010101	m²	Despeje y desbroce del terreno	0,95
		Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CERO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
NA010103	Ud	Ensayo Pull out Test	17.191,37
		Ejecución de ensayos a tracción, compresión y de cargas estáticas laterales y axiales con perfiles metálicos directamente hincados sobre terreno o realizando un Pre-Drilling, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluso redacción de informe técnico profundo de los ensayos realizados que debe contener el siguiente contenido mínimo: descripción de las condiciones del terreno, de los equipos utilizados y de las características geométricas y resistentes de los perfiles, resultados obtenidos, cálculo de los parámetros característicos, determinación de la resistencia última del terreno, análisis de los estados límite de servicio en cuanto a movimientos admisibles del cimiento, zonificación de la parcela en función de los resultados y dimensionamiento de la hinca y cimentaciones, si fuesen necesarias. Incluyendo suministro de perfiles metálicos de hincado, maquinaria y equipos necesarios para su ejecución. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. NOTA: Siguiendo las instrucciones del suministrador de la estructura, la cantidad mínima a realizar será el máximo entre la cantidad recomendada por el suministrador de la estructura y la cantidad resultante de aplicar la fórmula $[N=5*S^{0.62}]$, donde S es la superficie en Ha de instalación de estructura.	
		DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
NA010104	Ud	Estudio Geotécnico	7.349,08
		Realización de Estudio Geotécnico elaborado por técnico cualificado, firmado y visado, con el grado de detalle necesario para la correcta definición de los elementos del proyecto y de los anclajes de las estructuras de los módulos fotovoltaicos. Incluyendo todas las pruebas necesarias para la correcta definición del terreno y elementos descritos anteriormente. Incluyendo, entre otros, 40 calicatas, 40 ensayos de penetración dinámica, 15 sondeos eléctricos verticales, 15 perfiles de sísmica de refracción, 15 perfiles de sísmicamulticanal de ondas superficiales, análisis granulométrico, límites de Atterberg y ensayos de contenidos de sulfatos, todos ellos previa aprobación por la Dirección de Obra en tipología y cantidad. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010105	Ud	Desmantelamiento línea LAMT existente	5.692,20
		Desmantelamiento de línea eléctrica aérea de MT existente. Incluso desmontaje y retirada de conductores, apoyos y demás apartamentada eléctrica. Incluye redacción de proyecto. Incluye mano de obra, materiales, permisos y medios auxiliares necesarios. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS	
NA010106	m²	Demolición edificios	16,10
		Demolición completa de edificio e invernaderos, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		DIECISÉIS con DIEZ CÉNTIMOS	
NA010107	Ud	Cartel de obra	2.942,53
		Suministro e instalación de cartel de obra para automontaje, de 3x4,2 metros, formado por siete paneles galvanizados de 3x0,6 metros rotulados con la publicidad de la inversión. Acorde a las indicaciones dadas por la Dirección de Obra y acorde a las indicaciones establecidas en las bases de la financiación con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Totalmente instalado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A0102		CAMPOS SOLARES	
NA010201	Ud	Centro de Transformación 1	3.159.181,39
		Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.898.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y UN con TREINTA Y NUEVE	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
NA010202	Ud	<p>Centro de Transformación 2</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.445.750 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	1.999.238,43
			UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
NA010203	Ud	<p>Centro de Transformación 3</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.610.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	2.065.847,07
			DOS MILLONES SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010204	Ud	<p>Centro de Transformación 4</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 4, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.035.050 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	2.916.072,27
			DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISÉIS MIL SETENTA Y DOS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
NA010205	Ud	<p>Centro de Transformación 5</p> <p>Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 5, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 6.329.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	2.364.492,98
			DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010206	Ud	Centro de Transformación 6	2.863.619,76

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 6, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.973.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

NA010207	Ud	Centro de Transformación 7	2.862.388,73
----------	----	----------------------------	--------------

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 7, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.993.950 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010208	Ud	Centro de Transformación 8	3.092.688,02

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 8, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.713.200 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

TRES MILLONES NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DOS CÉNTIMOS

A0103 OBRA CIVIL

A010301 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO

NA01030101	Ud	Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno	144.877,08
------------	----	---	------------

Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto y formación de terraplén con suelos adecuados, procedentes de excavación y préstamos, para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos de la PSFV, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE con OCHO CÉNTIMOS

A010302 DRENAJES

NA01030201	Ud	Ejecución de drenajes longitudinales	419.335,08
------------	----	--------------------------------------	------------

Ejecución de cunetas según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de hormigón armado HA-30 de sección y dimensiones según se indican en los planos de detalle. Unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/XS1 de 15 cm de espesor. Incluyendo compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, así como lámina de geotextil 200 gr/m². Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO con OCHO CÉNTIMOS
NA01030202	Ud	Ejecución de drenajes transversales	85.771,23
		Ejecución de drenajes transversales y elementos auxiliares según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo ejecución de zonas de infiltración/laminación para descarga de las cunetas proyectadas e instalación de salvacunetas prefabricadas de hormigón armado. Incluyendo materiales auxiliares para su correcta instalación. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
			OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
A010303		ACCESOS Y VIALES INTERNOS	
A01020301		VIALES INTERNOS PSFV	
NA0102030101	Ud	Ejecución de viales internos PSFV	194.721,48
		Trabajos para ejecución de los viales internos de la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y base de zahorra artificial previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIÚN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
A01020302		ACCESOS A PSFV	
NA0102030201	Ud	Adecuación de accesos a PSFV	40.764,24
		Trabajos para la adecuación de los accesos que llevan hasta la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también señalética a instalar en la salida de cada isla de la PSFV y en acceso a la carretera RM-D14. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
			CUARENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A010304		CIMENTACIONES	
NA01030401	Ud	Cimentación Edificio de Control	4.399,23
		Ejecución de cimentación para el edificio de control según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
			CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
NA01030402	Ud	Cimentación Almacén	32.116,24
		Ejecución de cimentación para el edificio de almacén según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado fratasado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
			TREINTA Y DOS MIL CIENTO DIECISÉIS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
NA01030403	Ud	Cimentación Estación Meteorológica y Pluviómetro	258,59
		Ejecución de cimentación para estación meteorológica según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA01030404	Ud	Cimentación Báculo CCTV	583,73
		Ejecución de cimentación para báculo de CCTV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también placa de anclaje de acero S275JR y pernos de acero corrugado, así como cualquier material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
NA01030405	Ud	Cimentación Grupo electrógeno	972,01
		Ejecución de cimentación para el grupo electrógeno según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		NOVECIENTOS SETENTA Y DOS con UN CÉNTIMO	
A010305		EJECUCIÓN DE ARQUETAS Y ZANJAS	
NA01030501	Ud	Ejecución de Arquetas y Zanjas	1.053.592,69
		Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		UN MILLÓN CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A010306		EDIFICIOS	
NA01030601	Ud	Edificio de Control	31.634,44
		Suministro e instalación de caseta para albergar el centro de control proyectado. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo tabiquería interior, falso techo, carpintería metálica, aseo adaptado para personas con discapacidad totalmente equipado, depósito para almacenamiento de aguas residuales y depósito de agua potable. Incluyendo también sistema eléctrico de iluminación y fuerza, sistema de climatización, equipos contra incendios y equipos de comunicación. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
NA01030602	Ud	Edificio para Almacén	47.934,70
		Suministro e instalación de caseta que actuará como almacén de la PSFV. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo carpintería metálica, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, equipos contra incendios y contenedor de residuos peligrosos. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
NA01030603	Ud	Centro de Seccionamiento	42.969,29
		Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como centro de seccionamiento de la PSFV. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
A010307		VALLADO	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A01030701	Ud	Vallado	332.887,52
		<p>Suministro y ejecución de vallado de las islas de la PSFV formado por malla cinérgica galvanizada de 2 m de altura, anudada tipo bisagra con 2 mm de diámetro. Tamaño de cuadrícula 30x15cm, siendo las dos primeras cuadrículas de 30x30 cm y sin elementos punzantes, incluyendo pasos de fauna de 40x40 cm cada 50 m. Incluyendo también placas metálicas anticollisión de color blanco acabado mate de 25x25 cm colocadas al tresbolillo en altura en cada espacio entre apoyos. Incluyendo suministro e instalación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura manual, de dimensiones 500x250 cm. Incluyendo materiales auxiliares para la correcta instalación de todos los elementos. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

A0104 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**A010401 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN**

NA01040101	Ud	Aparatura eléctrica de Alta Tensión	213.059,38
		<p>Suministro e instalación de aparatura eléctrica de Alta Tensión a instalar en el centro de seccionamiento de la PSFV, compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las líneas de interconexión de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1200A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A. Incluyendo relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar la producción de la planta fotovoltaica. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	
		DOSCIENTOS TRECE MIL CINCUENTA Y NUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A010402		CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN	
NA01040201	Ud	Conductores de Alta Tensión	439.878,19
		<p>Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x240/40630 mm² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas de interconexión de la PSFV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

A010403 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

NA010403001	Ud	Cuadro General Baja Tensión	22.839,85
		<p>Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatura correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	
		VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010403002	Ud	Cuadro Almacén	4.969,12
		<p>Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS</p>	
NA010403003	Ud	Cuadro Centro de Control	6.797,73
		<p>Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010403004	Ud	Grupo electrógeno	23.706,05
		<p>Suministro e instalación de grupo electrógeno de 100 kVA de potencia continua y 107 kVA de potencia en emergencia, previa aprobación por la Dirección de Obra. Equipado con motor diesel con cuatro cilindros en línea, refrigerado por agua, y alternador trifásico de 400 V y 50Hz de frecuencia a 1500 r.p.m. Incluyendo cuadro eléctrico F.T.R. 400 V. De arranque y paro automático al fallo de la red con contactores, protección magnetotérmica tetrapolar y acometida de maniobra de 6 metros. Incluyendo conectores correspondientes y central CEA7. Formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia de dimensiones 2900 x 2030 x 1100 mm, en versión estático insonorizado. Incluyendo depósito de combustible de 890 L. Incluyendo p/a de material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS SEIS con CINCO CÉNTIMOS</p>	
A010404	CABLEADO DE BAJA TENSIÓN		
NA01040401	Ud	Cableado de Baja Tensión	29.422,69
		<p>Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unificables. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	
A010405	RED DE TIERRAS		
NA01040501	Ud	Sistema Común de Red de Tierras	143.288,06
		<p>Suministro e instalación de red de tierras en la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm² y 50 mm², picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, y cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm², entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO con SEIS CÉNTIMOS	
A0105		INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	
NA010501	Ud	SAI 20 kVA 30 min Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 20 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 20 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Externas. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	23.605,40
		VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS CINCO con CUARENTA CÉNTIMOS	
NA010502	Ud	Sistema de Control Suministro e instalación de sistema de control de la Planta Solar Fotovoltaica (PSFV), previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo Power Plant Controller, Scada Fotovoltaico en PSFV así como programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Scada existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes junto a estaciones transformadoras para almacenamiento de datos proporcionados por los diferentes dispositivos fotovoltaicos (Inversores, Network Control Unit (NCU) de los seguidores, cuadros de comunicación de la estaciones transformadoras y Remote Sensor Unit (RSU) de la estaciones meteorológicas). Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	173.820,88
		CIENTO SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010503	Ud	Estacion meteorológica Suministro e instalación de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiación global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalada y ensayada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1.161,11
		MIL CIENTO SESENTA Y UN con ONCE CÉNTIMOS	
A0106		SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS	
NA010601	Ud	Seguridad y Control de Accesos Suministro e instalación de sistema de seguridad y control de accesos según especificaciones técnicas del anteproyecto, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo sistema de detección de intrusión compuesto por "tamper anti sabojate" a instalar en los armarios exteriores de los báculos, y por detectores volumétricos y contactos magnéticos a instalar en los accesos de los edificios de la PSFV, así como central de alarma. Incluyendo también sistema de CCTV compuesto por cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales, con visión nocturna y enlace IP montadas sobre báculo de 6m de altura y sistema de megafonía. Incluyendo también armario rack, switches, cableado de alimentación BT, cableado de comunicaciones Ethernet RJ45 Cat 6 y FO, tarjetas de comunicaciones, discos duros, grabadora NVR, entre otros materiales auxiliares necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalada, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	532.269,27
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

A02 LÍNEA DE EVACUACIÓN**A0201 OBRA CIVIL**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA020101	Ud	Obra Civil	91.733,87

Ejecución de Obra Civil para construcción de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado, mezcla bituminosa y baldosa hidráulica) de zanja, arquetas e hitos de señalización, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados, por roturas e imprevistos; reposición de tuberías de todo tipo de servicio, alcantarillado, saneamiento, protecciones eléctricas, conductores eléctricos, canalizaciones, baldosas hidráulicas, etc. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES
con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A0202 MONTAJE MECÁNICO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA020201	Ud	Montaje Mecánico	230.072,58

Suministro e instalación de todos los elementos mecánicos necesarios para la ejecución de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo tubos de polietileno DN 110/315mm para protección de los conductores, tritubo de polietileno DN 40mm para los conductores de comunicaciones, cable de cobre desnudo 50mm² para puesta a tierra, cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, de sección 1x630 mm² Al, cable de fibra óptica 48 fibras monomodo, cinta de señalización de polietileno y placa de protección mecánica. Incluyendo también terminales enchufables para conexión de los conductores eléctricos con las celdas de protección. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación, todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

DOSCIENTOS TREINTA MIL SETENTA Y DOS con
CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A0203 APARAMENTA AT**CUADRO DE PRECIOS 1**

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

NA020301	Ud	Celdas de interruptor automático de simple barra	166.420,40
----------	----	--	------------

Suministro e instalación de dos celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las línea de evacuación de la PSFV, formadas por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 2000A, con aislamiento integral en aire puro previa aprobación de la Dirección de Obra. Incluyendo interruptor automático de corte en vacío con mando manual y motorizado, y un seccionador de tres posiciones en serie con este, ambos en el interior del compartimento de aire puro. Incluyendo relé de protección ekor.RPA 200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente. Incluyendo resistencia de caldeo, contactos libre de potencia, enclavamiento mecánico e indicadores testigo de presencia de tensión. Incluso montaje, conectores y conexionado. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE
con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A03		IDAM ÁGUILAS-GUALENTÍN	
A0301		OBRA CIVIL	
A030101		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO	
NA03010101	Ud	Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno	1.107,80
		Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos en la SET, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		MIL CIENTO SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS	
A030102		CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	
NA030102001	Ud	Transformador de potencia 20/6kV	3.308,20
		Ejecución de cimentación para transformador de potencia 20/6kV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		TRES MIL TRESCIENTOS OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	
NA030102002	Ud	Muro cortafuegos	6.213,26
		Ejecución de muro cortafuegos según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también pilares prefabricados de hormigón y panel prefabricado de hormigón con resistencia RF-120. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		SEIS MIL DOSCIENTOS TRECE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA030102003	Ud	Aisladores 6 y 20 kV	476,88
		Ejecución de cimentación para aisladores de 6 y 20 kV según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A030103		ARQUETAS Y ZANJAS	
NA03010301	Ud	Ejecución de Arquetas y Zanjas	116.680,30
		Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la SET. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CIENTO DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA con TREINTA CÉNTIMOS	
A030104		EDIFICIOS PREFABRICADOS	
NA030104001	Ud	Sala de celdas 20 kV	42.969,29
		Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 20 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA030104002	Ud	Sala de celdas 6 kV	42.969,29

Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 6 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

A030105 VALLADO

NA03010501	Ud	Vallado	2.459,94
------------	----	---------	----------

Suministro e instalación de vallado de la zona en la que se instalarán los nuevos transformadores formado por malla electrosoldada, incluyendo suministro e instalación de perta cancela peatonal. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A030106 SISTEMA RECOGIDA ACEITES

NA03010601	Ud	Sistema de recogida de aceites	20.897,20
------------	----	--------------------------------	-----------

Ejecución de sistema de recogida de aceites para para recogida de aceites en caso de fuga de los transformadores a instalar en la SET según la normativa vigente de aplicación. Incluyendo depósito para la recogida de aceites así como tuberías y colectores. Incluyendo también grava para relleno y asiento de tuberías y depósito. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE con VEINTE CÉNTIMOS

A0302 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**A030201 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN****CUADRO DE PRECIOS 1**

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA03020101	Ud	Aparamento eléctrica de Alta Tensión	2.433.121,04

Suministro e instalación de aparamenta eléctrica de Alta Tensión a instalar en las inmediaciones de la SET de la Desaladora según se indica en las especificaciones técnicas del Anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 20 kV, formadas por un módulos de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1250/630A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la SET, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar el consumo y la producción fotovoltaica. Incluyendo también celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica PIX 12 o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 6 kV, formadas por módulos de 7,2 kV con intensidad nominal de embarrado 3150A e intensidad nominal de derivación 3150A, con aislamiento integral en aire puro; y celdas de medida de simple barra formadas por un módulo de 7,2 kV, incluyendo transformadores de medida. Incluyendo también relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Incluyendo también transformadores de potencia 20/6 kV, 25/30MVA ONAN/ONAF con núcleo sumergido en aceite mineral. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIÚN con CUATRO CÉNTIMOS

A030202 CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA03020201	Ud	Conductores de Alta Tensión	1.045.871,37
		<p>Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x400/630 mm² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 20 kV, cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x630 mm² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 6 kV, cable conductor 15/25 kV, tipo RHVFAV-H16, sección 1x120 mm² en aluminio para empalme de la línea existente 20 kV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección y empalmes contractil en frío. Incluyendo también barras de cobre para puentes de los transformadores a instalar. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">UN MILLÓN CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	

A030203 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

NA030203001	Ud	SAI 10 kVA 30 min	17.027,16
		<p>Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 10 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 10 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Internas (1 String incluido). Número máximo de baterías internas: 4 strings. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">DIECISIETE MIL VEINTISIETE con DIECISÉIS CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA030203002	Ud	Cuadro Sala de Celdas 20 kV	10.739,70
		<p>Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">DIEZ MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE con SETENTA CÉNTIMOS</p>	
NA030203003	Ud	Cuadro Sala de Celdas 6 kV	4.681,62
		<p>Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.</p> <p style="text-align: right;">CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A030204		CABLEADO DE BAJA TENSIÓN	
NA03020401	Ud	Cableado de Baja Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. TREINTA MIL CUATROCIENTOS DOCE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	30.412,52
A030205		RED DE TIERRAS	
NA03020501	Ud	Sistema Común de Red de Tierras Suministro e instalación de red de tierras en la SET de la Desaladora según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 50 mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm ² y parrayos de punta Franklin, entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11.490,58
A030206		INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	
NA03020601	Ud	Sistema de control Suministro e instalación de sistema de control de la SET, previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Scada existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes. Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), conversores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de QUINCE MIL TRESCIENTOS TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15.303,78

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A04		EQUIPOS DE REPUESTO	
NA0401	Ud	Repuesto módulos fotovoltaicos Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, de la marca Risen, Jinko Solar, Trina solar o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado. Incluyendo garantía de producción por parte del fabricante de 12 años y garantía de potencia superior al 80% a los 30 años de funcionamiento. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.5%. TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS QUINCE con OCHO CÉNTIMOS	33.515,08
NA0402	Ud	Repuesto inversores Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de inversor trifásico con sistema MPPT de la marca Ingeteam, Huawei, SMA o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de obra. Incluyendo interruptor diferencial, bornas, conectores fotovoltaicos, DC seccionador, descargadores DC tipo 2, descargadores DC y AC tipo 3, fusibles DC, kit de medida de corrientes. Incluido suministro y conexión de tarjeta ethernet modbus TCP para play y storage. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 2% (mínimo 3). VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS	27.244,80
NA0403	Ud	Repuesto estructura Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de elementos de repuesto para la estructura de los módulos fotovoltaicos instalada en la PSFV, según las indicaciones del fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro y almacenamiento de motor eléctrico y sistema de autoalimentación por panel solar independiente, incluso batería LiFePO4. Incluyendo también poste motor para anclaje de la estructura al terreno, así como postes para anclaje de la estructura al terreno. Incluyendo también correa para fijación de los módulos fotovoltaicos a la estructura. Incluyendo tornillería y material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.1% para motor eléctrico y sistema de autoalimentación, al 0.5% para poste motor, al 0.5% para poste estándar, al 0.2% para correas y al 0.2% para tornillería. ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11.459,79

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA0404	Ud	Repuesto estación meteorológica Suministro y almacenamiento de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; igual a las instaladas en la PSFV y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionada y almacenada. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad.	1.032,00
		MIL TREINTA Y DOS	
NA0405	Ud	Repuesto sistema CCTV Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales a determinar por la Dirección de Obra, con visión nocturna y enlace IP, así como 1 altavoz del sistema de megafonía, todo según lo indicado en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes, previa aprobación por la Dirección de Obra e iguales a las instaladas en la PSFV. Incluyendo material auxiliar necesario para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad de cada tipo de cámara y altavoz.	7.026,77
		SIETE MIL VEINTISÉIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
NA0406	Ud	Repuesto para sistema de control PPC Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de componentes para repuesto del Power Plant Controller instalado en la PSFV según las indicaciones dadas por el fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a indicaciones del fabricante del PPC.	18.270,07
		DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA0407	Ud	Repuesto cableado AT y FO Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cable conductor de tensión nominal 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL VOLTALENE, de sección 1x 240/400/630 mm ² . Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación tal como empalme contractil en frío, terminales enchufables, etc. Incluyendo suministro y almacenamiento de cable de fibra óptica de 12 Fibras Monomodo totalmente dieléctrica, para tirar por conducción, con protección antirroedor (fibra de vidrio), antitracción (Kevlar), anti-humedad e ignífugo, en ejecución ajustada o con gel. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación completa de los conductores tales como empalmes, terminales enchufables, conectores SC, etc. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra e igual a los instalados en la PSFV. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 bobina de cada tipo de conductor empleado.	51.135,60
		CINCUENTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

A05 MEJORA CALIDAD DE RED. IDAM ÁGUILAS-GUALENTÍN

NA05001	Ud	Equipos para corrección de la forma de onda	375.604,79
---------	----	---	------------

Suministro e instalación de equipos para corrección de la forma de onda según lo indicado en el Anejo 34: Análisis de Calidad de Red. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado y ensayado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUATRO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

A06 SEGURIDAD Y SALUD

NA06001	Ud	Seguridad y Salud	106.118,19
---------	----	-------------------	------------

Seguridad y Salud según Anejo 20 del Anteproyecto: Estudio de Seguridad y Salud. Incluyendo todos los equipos y procedimientos preventivos para la correcta ejecución de la obra desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral, así como todas las medidas impuestas por el Coordinador de Seguridad y Salud.

CIENTO SEIS MIL CIENTO DIECIOCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A07		MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PVA	
A0701		MEDIDAS INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
A070101		VEGETACIÓN	
NA07010101	Ud	Vegetación Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la vegetación y/o hábitats de interés comunitarios afectados, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	55.560,35
		CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A070102		PAISAJE	
NA07010201	Ud	Pantalla Vegetal Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas al paisaje, concretamente la creación de una pantalla vegetal, incluida en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	56.117,27
		CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECISIETE con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
A070103		FAUNA	
NA07010301	Ud	Fauna Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la fauna, tanto avifauna como demás grupos faunísticos, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	30.944,75
		TREINTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A070104		ARQUEOLOGÍA	
NA07010401	Dia	Arqueología específica Arqueología específica, incluidas las excavaciones necesarias manuales o con maquinaria en yacimiento arqueológico o sondeos previos para vaciado de terreno, que tiene como fin el desalojo volumétrico de depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos, a una profundidad de hasta 2 m, ejecutada por batches, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos, para tratamiento de los mismos a propuesta de la Administración, así como el seguimiento arqueológico durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra y documentación necesaria realizar (Inventario, dibujo y depósito materiales arqueológicos, fotogrametría y optimización del modelo para publicación, planimetría arqueológica, redacción de informe preliminar y redacción de memoria arqueológica) y las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1.444,23
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
NA07010402	Ud	Seguimiento Arqueológico obra Seguimiento arqueológico por Arqueólogo titulado de los movimientos de tierras de toda la obra. Incluso informes parciales y final del mismo, firmado y visado, así como la documentación y gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento según la normativa vigente y los condicionantes establecidos por la Administración competente en sus resoluciones. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	16.779,39
		DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A070105		JALONAMIENTO	
A070105001	Ud	Jalonamiento Ejecución de jalonamiento para protección de especies vegetales protegidas detectadas durante las prospecciones botánicas, faunísticas y arqueológicas. Incluyendo jalonamiento de protección de cauces y elementos arqueológicos si fuese necesario. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1.597,33
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

A0702 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

NA01070201	Ud	Plan de Vigilancia Ambiental	85.422,36
------------	----	------------------------------	-----------

Ejecución del Programa de Vigilancia Ambiental descrito en el anteproyecto y en el Estudio de Impacto Ambiental para la fase de construcción de la planta, así como el que, en su caso, pueda derivarse de la DIA al anteproyecto para dicha fase de obra. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS
con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A0703 GESTIÓN DE RESIDUOS

NA0703001	Ud	Gestión de Residuos	246.999,79
-----------	----	---------------------	------------

Gestión de Residuos según Anejo 18 del Anteproyecto: Gestión de Residuos. Incluyendo la gestión de RCD nivel II de naturaleza pétreo y naturaleza no pétreo, así como la gestión de residuos peligrosos. Incluyendo la carga, transporte, deposición controlada y canon de vertido de los residuos en vertedero autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye construcción de punto limpio, contenedores y otras zonas para almacenamiento de residuos. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS
NOVENTA Y NUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

A08 PRODUCCIÓN EN PRUEBAS

NA0801	Mes	Producción en pruebas	26.766,11
--------	-----	-----------------------	-----------

Tareas de mantenimiento predictivo y preventivo a realizar durante la fase de pruebas de producción para garantizar la entrega de la planta en perfectas condiciones. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS con
ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A01 PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA**A0101 ACTUACIONES PREVIAS**

NA010101	m ²	Despeje y desbroce del terreno	
		Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	0,32
		Maquinaria	0,60
		Suma la partida	0,92
		Costes indirectos 3,2%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,95

NA010103	Ud	Ensayo Pull out Test	
		Ejecución de ensayos a tracción, compresión y de cargas estáticas laterales y axiales con perfiles metálicos directamente hincados sobre terreno o realizando un Pre-Drilling, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluso redacción de informe técnico profundo de los ensayos realizados que debe contener el siguiente contenido mínimo: descripción de las condiciones del terreno, de los equipos utilizados y de las características geométricas y resistentes de los perfiles, resultados obtenidos, cálculo de los parámetros característicos, determinación de la resistencia última del terreno, análisis de los estados límite de servicio en cuanto a movimientos admisibles del cimiento, zonificación de la parcela en función de los resultados y dimensionamiento de la hinca y cimentaciones, si fuesen necesarias. Incluyendo suministro de perfiles metálicos de hincado, maquinaria y equipos necesarios para su ejecución. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. NOTA: Siguiendo las instrucciones del suministrador de la estructura, la cantidad mínima a realizar será el máximo entre la cantidad recomendada por el suministrador de la estructura y la cantidad resultante de aplicar la fórmula $[N=5*S^{0.62}]$, donde S es la superficie en Ha de instalación de estructura.	
		Mano de obra	7.167,20
		Maquinaria	855,10
		Resto de obra y materiales	8.636,00
		Suma la partida	16.658,30
		Costes indirectos 3,2%	533,07
		TOTAL PARTIDA.....	17.191,37

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA010104	Ud	Estudio Geotécnico	
		Realización de Estudio Geotécnico elaborado por técnico cualificado, firmado y visado, con el grado de detalle necesario para la correcta definición de los elementos del proyecto y de los anclajes de las estructuras de los módulos fotovoltaicos. Incluyendo todas las pruebas necesarias para la correcta definición del terreno y elementos descritos anteriormente. Incluyendo, entre otros, 40 calicatas, 40 ensayos de penetración dinámica, 15 sondeos eléctricos verticales, 15 perfiles de sismica de refracción, 15 perfiles de sismicamulticanal de ondas superficiales, análisis granulométrico, límites de Atterberg y ensayos de contenidos de sulfatos, todos ellos previa aprobación por la Dirección de Obra en tipología y cantidad. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	7.121,20
		Suma la partida	7.121,20
		Costes indirectos 3,2%	227,88
		TOTAL PARTIDA.....	7.349,08

NA010105	Ud	Desmantelamiento línea LAMT existente	
		Desmantelamiento de línea eléctrica aérea de MT existente. Incluso desmontaje y retirada de conductores, apoyos y demás apartamentada eléctrica. Incluye redacción de proyecto. Incluye mano de obra, materiales, permisos y medios auxiliares necesarios. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	2.564,50
		Maquinaria	2.951,20
		Suma la partida	5.515,70
		Costes indirectos 3,2%	176,50
		TOTAL PARTIDA.....	5.692,20

NA010106	m ²	Demolición edificios	
		Demolición completa de edificio e invernaderos, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	4,38
		Maquinaria	11,22
		Suma la partida	15,60
		Costes indirectos 3,2%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	16,10

NA010107	Ud	Cartel de obra	
		Suministro e instalación de cartel de obra para automontaje, de 3x4,2 metros, formado por siete paneles galvanizados de 3x0,6 metros rotulados con la publicidad de la inversión. Acorde a las indicaciones dadas por la Dirección de Obra y acorde a las indicaciones establecidas en las bases de la financiación con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Totalmente instalado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	51,29
		Resto de obra y materiales	2.800,00

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	2.851,29
		Costes indirectos 3,2%	91,24
		TOTAL PARTIDA.....	2.942,53

A0102 CAMPOS SOLARES

NA010201 Ud Centro de Transformación 1

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.898.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	669.101,56
Maquinaria	84.572,48
Resto de obra y materiales	2.307.548,23
Suma la partida	3.061.222,28
Costes indirectos 3,2%	97.959,11
TOTAL PARTIDA.....	3.159.181,39

NA010202 Ud Centro de Transformación 2

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.445.750 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	414.107,60
Maquinaria	52.346,41
Resto de obra y materiales	1.470.792,53

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	1.937.246,54
		Costes indirectos 3,2%	61.991,89
		TOTAL PARTIDA.....	1.999.238,43

NA010203 Ud Centro de Transformación 3

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.610.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	428.770,91
Maquinaria	55.184,41
Resto de obra y materiales	1.517.834,48
Suma la partida	2.001.789,80
Costes indirectos 3,2%	64.057,27
TOTAL PARTIDA.....	2.065.847,07

NA010204 Ud Centro de Transformación 4

Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 4, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.035.050 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	610.810,54
Maquinaria	77.444,48
Resto de obra y materiales	2.137.396,39
Suma la partida	2.825.651,42

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3,2% 90.420,85
		TOTAL PARTIDA.....	2.916.072,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010205	Ud	Centro de Transformación 5	
		Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 5, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 6.329.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	485.499,13
		Maquinaria	61.818,39
		Resto de obra y materiales	1.743.857,85
		Suma la partida	2.291.175,37
		Costes indirectos	3,2% 73.317,61
		TOTAL PARTIDA.....	2.364.492,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010206	Ud	Centro de Transformación 6	
		Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 6, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.973.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	600.491,84
		Maquinaria	74.375,48
		Resto de obra y materiales	2.099.958,01
		Suma la partida	2.774.825,35
		Costes indirectos	3,2% 88.794,41

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	2.863.619,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010207	Ud	Centro de Transformación 7	
		Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 7, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.993.950 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	600.617,81
		Maquinaria	74.033,64
		Resto de obra y materiales	2.098.981,02
		Suma la partida	2.773.632,49
		Costes indirectos	3,2% 88.756,24
		TOTAL PARTIDA.....	2.862.388,73

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010208	Ud	Centro de Transformación 8	
		Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 8, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.713.200 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	654.095,09
		Maquinaria	81.998,48
		Resto de obra y materiales	2.260.697,14
		Suma la partida	2.996.790,72
		Costes indirectos	3,2% 95.897,30
		TOTAL PARTIDA.....	3.092.688,02

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A0103 OBRA CIVIL**A010301 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO**

NA01030101 Ud Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno

Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto y formación de terraplén con suelos adecuados, procedentes de excavación y préstamos, para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos de la PSFV, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	21.762,53
Maquinaria	118.178,84
Resto de obra y materiales	443,40
Suma la partida	140.384,77
Costes indirectos 3,2%	4.492,31
TOTAL PARTIDA.....	144.877,08

A010302 DRENAJES

NA01030201 Ud Ejecución de drenajes longitudinales

Ejecución de cunetas según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de hormigón armado HA-30 de sección y dimensiones según se indican en los planos de detalle. Unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/XS1 de 15 cm de espesor. Incluyendo compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, así como lámina de geotextil 200 gr/m². Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	53.934,54
Maquinaria	17.569,93
Resto de obra y materiales	334.827,97
Suma la partida	406.332,44
Costes indirectos 3,2%	13.002,64
TOTAL PARTIDA.....	419.335,08

NA01030202 Ud Ejecución de drenajes transversales

Ejecución de drenajes transversales y elementos auxiliares según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo ejecución de zonas de infiltración/laminación para descarga de las cunetas proyectadas e instalación de salvacunetas prefabricadas de hormigón armado. Incluyendo materiales auxiliares para su correcta instalación. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	8.259,63
Maquinaria	2.643,91

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Resto de obra y materiales	72.208,12
Suma la partida	83.111,66
Costes indirectos 3,2%	2.659,57
TOTAL PARTIDA.....	85.771,23

A010303 ACCESOS Y VIALES INTERNOS**A01020301 VIALES INTERNOS PSFV**

NA0102030101 Ud Ejecución de viales internos PSFV

Trabajos para ejecución de los viales internos de la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y base de zahorra artificial previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	27.609,24
Maquinaria	59.799,61
Resto de obra y materiales	101.274,73
Suma la partida	188.683,60
Costes indirectos 3,2%	6.037,88
TOTAL PARTIDA.....	194.721,48

A01020302 ACCESOS A PSFV

NA0102030201 Ud Adecuación de accesos a PSFV

Trabajos para la adecuación de los accesos que llevan hasta la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también señalética a instalar en la salida de cada isla de la PSFV y en acceso a la carretera RM-D14. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	3.060,02
Maquinaria	4.683,80
Resto de obra y materiales	31.756,41
Suma la partida	39.500,23
Costes indirectos 3,2%	1.264,01
TOTAL PARTIDA.....	40.764,24

A010304 CIMENTACIONES

NA01030401 Ud Cimentación Edificio de Control

Ejecución de cimentación para el edificio de control según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	831,01
--------------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	376,12
		Resto de obra y materiales	3.055,69
		Suma la partida	4.262,82
		Costes indirectos 3,2%	136,41
		TOTAL PARTIDA.....	4.399,23
NA01030402	Ud	Cimentación Almacén	
		Ejecución de cimentación para el edificio de almacén según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado fratasado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	5.551,75
		Maquinaria	2.767,52
		Resto de obra y materiales	22.801,11
		Suma la partida	31.120,39
		Costes indirectos 3,2%	995,85
		TOTAL PARTIDA.....	32.116,24
NA01030403	Ud	Cimentación Estación Meteorológica y Pluviómetro	
		Ejecución de cimentación para estación meteorológica según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	87,07
		Maquinaria	21,16
		Resto de obra y materiales	142,35
		Suma la partida	250,57
		Costes indirectos 3,2%	8,02
		TOTAL PARTIDA.....	258,59

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA01030404	Ud	Cimentación Báculo CCTV	
		Ejecución de cimentación para báculo de CCTV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también placa de anclaje de acero S275JR y pernos de acero corrugado, así como cualquier material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	190,98
		Maquinaria	45,91
		Resto de obra y materiales	328,74
		Suma la partida	565,63
		Costes indirectos 3,2%	18,10
		TOTAL PARTIDA.....	583,73
NA01030405	Ud	Cimentación Grupo eléctrico	
		Ejecución de cimentación para el grupo eléctrico según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	195,48
		Maquinaria	93,80
		Resto de obra y materiales	652,58
		Suma la partida	941,87
		Costes indirectos 3,2%	30,14
		TOTAL PARTIDA.....	972,01
A010305		EJECUCIÓN DE ARQUETAS Y ZANJAS	
NA01030501	Ud	Ejecución de Arquetas y Zanjas	
		Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	466.464,24
		Maquinaria	170.414,98
		Resto de obra y materiales	384.040,09

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	1.020.923,15
		Costes indirectos 3,2%	32.669,54
		TOTAL PARTIDA.....	1.053.592,69

A010306 EDIFICIOS

NA01030601 Ud Edificio de Control

Suministro e instalación de caseta para albergar el centro de control proyectado. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo tabiquería interior, falso techo, carpintería metálica, aseo adaptado para personas con discapacidad totalmente equipado, depósito para almacenamiento de aguas residuales y depósito de agua potable. Incluyendo también sistema eléctrico de iluminación y fuerza, sistema de climatización, equipos contra incendios y equipos de comunicación. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	2.349,56
Maquinaria	821,50
Resto de obra y materiales	27.482,45
Suma la partida	30.653,53
Costes indirectos 3,2%	980,91
TOTAL PARTIDA.....	31.634,44

NA01030602 Ud Edificio para Almacén

Suministro e instalación de caseta que actuará como almacén de la PSFV. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo carpintería metálica, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, equipos contra incendios y contenedor de residuos peligrosos. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	492,51
Maquinaria	211,69
Resto de obra y materiales	45.744,15
Suma la partida	46.448,35
Costes indirectos 3,2%	1.486,35
TOTAL PARTIDA.....	47.934,70

NA01030603 Ud Centro de Seccionamiento

Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como centro de seccionamiento de la PSFV. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	2.677,93
Maquinaria	275,60
Resto de obra y materiales	38.683,38
Suma la partida	41.636,91
Costes indirectos 3,2%	1.332,38

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	42.969,29

A010307 VALLADO

A01030701 Ud Vallado

Suministro y ejecución de vallado de las islas de la PSFV formado por malla cingética galvanizada de 2 m de altura, anudada tipo bisagra con 2 mm de diámetro. Tamaño de cuadrícula 30x15cm, siendo las dos primeras cuadrículas de 30x30 cm y sin elementos punzantes, incluyendo pasos de fauna de 40x40 cm cada 50 m. Incluyendo también placas metálicas anticolidión de color blanco acabado mate de 25x25 cm colocadas al tresbolillo en altura en cada espacio entre apoyos. Incluyendo suministro e instalación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura manual, de dimensiones 500x250 cm. Incluyendo materiales auxiliares para la correcta instalación de todos los elementos. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	105.024,19
Maquinaria	64.935,74
Resto de obra y materiales	152.605,50
Suma la partida	322.565,43
Costes indirectos 3,2%	10.322,09
TOTAL PARTIDA.....	332.887,52

A0104 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**A010401 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN**

NA01040101 Ud Aparatación eléctrica de Alta Tensión

Suministro e instalación de aparatada eléctrica de Alta Tensión a instalar en el centro de seccionamiento de la PSFV, compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las líneas de interconexión de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1200A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A. Incluyendo relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar la producción de la planta fotovoltaica. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	9.998,29
		Maquinaria.....	964,60
		Resto de obra y materiales	195.490,00
		Suma la partida	206.452,89
		Costes indirectos 3,2%	6.606,49
		TOTAL PARTIDA.....	213.059,38

A010402 CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN

NA01040201 Ud Conductores de Alta Tensión

Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 20L, sección 1x240/40630 mm² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas de interconexión de la PSFV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	48.920,52
Resto de obra y materiales	377.318,03
Suma la partida	426.238,56
Costes indirectos 3,2%	13.639,63
TOTAL PARTIDA.....	439.878,19

A010403 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

NA010403001 Ud Cuadro General Baja Tensión

Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	168,85
Resto de obra y materiales	21.962,79
Suma la partida	22.131,64
Costes indirectos 3,2%	708,21
TOTAL PARTIDA.....	22.839,85

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA010403002	Ud	Cuadro Almacén	

Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	146,98
Resto de obra y materiales	4.668,06
Suma la partida	4.815,04
Costes indirectos 3,2%	154,08
TOTAL PARTIDA.....	4.969,12

NA010403003 Ud Cuadro Centro de Control

Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	146,98
Resto de obra y materiales	6.439,97
Suma la partida	6.586,95
Costes indirectos 3,2%	210,78
TOTAL PARTIDA.....	6.797,73

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA010403004	Ud	Grupo electrógeno	
		Suministro e instalación de grupo electrógeno de 100 kVA de potencia continua y 107 kVA de potencia en emergencia, previa aprobación por la Dirección de Obra. Equipado con motor diesel con cuatro cilindros en línea, refrigerado por agua, y alternador trifásico de 400 V y 50Hz de frecuencia a 1500 r.p.m. Incluyendo cuadro eléctrico F.T.R. 400 V. De arranque y paro automático al fallo de la red con contactores, protección magnetotérmica tetrapolar y acometida de maniobra de 6 metros. Incluyendo conectores correspondientes y central CEA7. Formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia de dimensiones 2900 x 2030 x 1100 mm, en versión estático insonorizado. Incluyendo depósito de combustible de 890 L. Incluyendo p/a de material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	

Mano de obra	146,98
Resto de obra y materiales	22.824,00
Suma la partida	22.970,98
Costes indirectos 3,2%	735,07
TOTAL PARTIDA.....	23.706,05

A010404 CABLEADO DE BAJA TENSIÓN

NA01040401	Ud	Cableado de Baja Tensión	
		Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	

Mano de obra	7.148,99
Resto de obra y materiales	21.361,37
Suma la partida	28.510,36
Costes indirectos 3,2%	912,33
TOTAL PARTIDA.....	29.422,69

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A010405 RED DE TIERRAS

NA01040501	Ud	Sistema Común de Red de Tierras	
		Suministro e instalación de red de tierras en la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm ² y 50 mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, y cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm ² , entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	

Mano de obra	50.410,95
Resto de obra y materiales	88.434,06
Suma la partida	138.845,02
Costes indirectos 3,2%	4.443,04
TOTAL PARTIDA.....	143.288,06

A0105 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

NA010501	Ud	SAI 20 kVA 30 min	
		Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 20 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 20 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Externas. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	

Mano de obra	146,98
Resto de obra y materiales	22.726,47
Suma la partida	22.873,45
Costes indirectos 3,2%	731,95
TOTAL PARTIDA.....	23.605,40

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA010502 Ud Sistema de Control

Suministro e instalación de sistema de control de la Planta Solar Fotovoltaica (PSFV), previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo Power Plant Controller, Scada Fotovoltaico en PSFV así como programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Scada existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes junto a estaciones transformadoras para almacenamiento de datos proporcionados por los diferentes dispositivos fotovoltaicos (Inversores, Network Control Unit (NCU) de los seguidores, cuadros de comunicación de la estaciones transformadoras y Remote Sensor Unit (RSU) de la estaciones meteorológicas). Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	24.918,01
Maquinaria	55,12
Resto de obra y materiales	143.457,96
Suma la partida	168.431,09
Costes indirectos 3,2%	5.389,79
TOTAL PARTIDA.....	173.820,88

NA010503 Ud Estacion meteorológica

Suministro e instalación de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalada y ensayada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	125,11
Resto de obra y materiales	1.000,00
Suma la partida	1.125,11
Costes indirectos 3,2%	36,00
TOTAL PARTIDA.....	1.161,11

A0106 SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS**CUADRO DE PRECIOS 2**

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA010601 Ud Seguridad y Control de Accesos

Suministro e instalación de sistema de seguridad y control de accesos según especificaciones técnicas del anteproyecto, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo sistema de detección de instrucción compuesto por "tamper anti sabojate" a instalar en los armarios exteriores de los báculos, y por detectores volumétricos y contactos magnéticos a instalar en los accesos de los edificios de la PSFV, así como central de alarma. Incluyendo también sistema de CCTV compuesto por cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales, con visión nocturna y enlace IP montadas sobre báculo de 6m de altura y sistema de megafonía. Incluyendo también armario rack, switches, cableado de alimentación BT, cableado de comunicaciones Ethernet RJ45 Cat 6 y FO, tarjetas de comunicaciones, discos duros, grabadora NVR, entre otros materiales auxiliares necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalada, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	82.040,27
Resto de obra y materiales	433.724,53
Suma la partida	515.764,80
Costes indirectos 3,2%	16.504,47
TOTAL PARTIDA.....	532.269,27

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUADALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A02 LÍNEA DE EVACUACIÓN**A0201 OBRA CIVIL**

NA020101 Ud Obra Civil

Ejecución de Obra Civil para construcción de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado, mezcla bituminosa y baldosa hidráulica) de zanja, arquetas e hitos de señalización, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados, por roturas e imprevistos; reposición de tuberías de todo tipo de servicio, alcantarillado, saneamiento, protecciones eléctricas, conductores eléctricos, canalizaciones, baldosas hidráulicas, etc. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	11.469,24
Maquinaria	18.060,88
Resto de obra y materiales	59.359,01
Suma la partida	88.889,41
Costes indirectos 3,2%	2.844,46
TOTAL PARTIDA.....	91.733,87

A0202 MONTAJE MECÁNICO

NA020201 Ud Montaje Mecánico

Suministro e instalación de todos los elementos mecánicos necesarios para la ejecución de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo tubos de polietileno DN 110/315mm para protección de los conductores, tritubo de polietileno DN 40mm para los conductores de comunicaciones, cable de cobre desnudo 50mm² para puesta a tierra, cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, de sección 1x630 mm² Al, cable de fibra óptica 48 fibras monomodo, cinta de señalización de polietileno y placa de protección mecánica. Incluyendo también terminales enchufables para conexión de los conductores eléctricos con las celdas de protección. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación, todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	39.488,97
Resto de obra y materiales	183.449,57
Suma la partida	222.938,55
Costes indirectos 3,2%	7.134,03
TOTAL PARTIDA.....	230.072,58

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUADALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A0203 APARAMENTA AT

NA020301 Ud Celdas de interruptor automático de simple barra

Suministro e instalación de dos celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las línea de evacuación de la PSFV, formadas por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 2000A, con aislamiento integral en aire puro previa aprobación de la Dirección de Obra. Incluyendo interruptor automático de corte en vacío con mando manual y motorizado, y un seccionador de tres posiciones en serie con este, ambos en el interior del compartimento de aire puro. Incluyendo relé de protección ekor.RPA 200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente. Incluyendo resistencia de caldeo, contactos libre de potencia, enclavamiento mecánico e indicadores testigo de presencia de tensión. Incluso montaje, conectores y conexionado. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	4.764,00
Maquinaria	496,08
Resto de obra y materiales	156.000,00
Suma la partida	161.260,08
Costes indirectos 3,2%	5.160,32
TOTAL PARTIDA.....	166.420,40

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A03 IDAM ÁGUILAS-GUALENTÍN**A0301 OBRA CIVIL****A030101 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO**

NA03010101 Ud Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno

Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos en la SET, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	162,27
Maquinaria	911,19
Suma la partida	1.073,45
Costes indirectos 3,2%	34,35
TOTAL PARTIDA.....	1.107,80

A030102 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

NA030102001 Ud Transformador de potencia 20/6kV

Ejecución de cimentación para transformador de potencia 20/6kV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	769,48
Maquinaria	298,51
Resto de obra y materiales	2.137,63
Suma la partida	3.205,62
Costes indirectos 3,2%	102,58
TOTAL PARTIDA.....	3.308,20

NA030102002 Ud Muro cortafuegos

Ejecución de muro cortafuegos según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también pilares prefabricados de hormigón y panel prefabricado de hormigón con resistencia RF-120. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	675,17
--------------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Maquinaria	988,62
Resto de obra y materiales	4.356,81
Suma la partida	6.020,60
Costes indirectos 3,2%	192,66
TOTAL PARTIDA.....	6.213,26

NA030102003 Ud Aisladores 6 y 20 kV

Ejecución de cimentación para aisladores de 6 y 20 kV según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	75,00
Maquinaria	46,89
Resto de obra y materiales	340,20
Suma la partida	462,09
Costes indirectos 3,2%	14,79
TOTAL PARTIDA.....	476,88

A030103 ARQUETAS Y ZANJAS

NA03010301 Ud Ejecución de Arquetas y Zanjas

Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la SET. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	23.276,53
Maquinaria	9.935,13
Resto de obra y materiales	79.850,66
Suma la partida	113.062,31
Costes indirectos 3,2%	3.617,99
TOTAL PARTIDA.....	116.680,30

A030104 EDIFICIOS PREFABRICADOS

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA030104001	Ud	Sala de celdas 20 kV		
		Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 20 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.		
			Mano de obra	2.677,93
			Maquinaria	275,60
			Resto de obra y materiales	38.683,38
			Suma la partida	41.636,91
			Costes indirectos 3,2%	1.332,38
			TOTAL PARTIDA.....	42.969,29

NA030104002	Ud	Sala de celdas 6 kV		
		Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 6 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.		
			Mano de obra	2.677,93
			Maquinaria	275,60
			Resto de obra y materiales	38.683,38
			Suma la partida	41.636,91
			Costes indirectos 3,2%	1.332,38
			TOTAL PARTIDA.....	42.969,29

A030105 VALLADO

NA03010501	Ud	Vallado		
		Suministro e instalación de vallado de la zona en la que se instalarán los nuevos transformadores formado por malla electrosoldada, incluyendo suministro e instalación de perta cancela peatonal. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.		
			Mano de obra	1.214,76
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	1.168,87
			Suma la partida	2.383,66
			Costes indirectos 3,2%	76,28
			TOTAL PARTIDA.....	2.459,94

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A030106	SISTEMA RECOGIDA ACEITES			
NA03010601	Ud	Sistema de recogida de aceites		
		Ejecución de sistema de recogida de aceites para para recogida de aceites en caso de fuga de los transformadores a instalar en la SET según la normativa vigente de aplicación. Incluyendo depósito para la recogida de aceites así como tuberías y colectores. Incluyendo también grava para relleno y asiento de tuberías y depósito. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.		
			Mano de obra	1.133,09
			Maquinaria	551,75
			Resto de obra y materiales	18.564,38
			Suma la partida	20.249,22
			Costes indirectos 3,2%	647,98
			TOTAL PARTIDA.....	20.897,20

A0302 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**A030201 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN**

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA03020101	Ud	Aparata eléctrica de Alta Tensión	
		Suministro e instalación de aparata eléctrica de Alta Tensión a instalar en las inmediaciones de la SET de la Desaladora según se indica en las especificaciones técnicas del Anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 20 kV, formadas por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1250/630A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la SET, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar el consumo y la producción fotovoltaica. Incluyendo también celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica PIX 12 o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 6 kV, formadas por módulos de 7,2 kV con intensidad nominal de embarrado 3150A e intensidad nominal de derivación 3150A, con aislamiento integral en aire puro; y celdas de medida de simple barra formadas por un módulo de 7,2 kV, incluyendo transformadores de medida. Incluyendo también relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Incluyendo también transformadores de potencia 20/6 kV, 25/30MVA ONAN/ONAF con núcleo sumergido en aceite mineral. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	40.865,79
		Maquinaria	10.319,64
		Resto de obra y materiales	2.306.490,00
		Suma la partida	2.357.675,43
		Costes indirectos 3,2%	75.445,61
		TOTAL PARTIDA.....	2.433.121,04

A030202 CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN**CUADRO DE PRECIOS 2**

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA03020201	Ud	Conductores de Alta Tensión	
		Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x400/630 mm ² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 20 kV, cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x630 mm ² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 6 kV, cable conductor 15/25 kV, tipo RHVFAV-H16, sección 1x120 mm ² en aluminio para empalme de la línea existente 20 kV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección y empalmes contractil en frío. Incluyendo también barras de cobre para puentes de los transformadores a instalar. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	14.720,03
		Resto de obra y materiales	998.721,23
		Suma la partida	1.013.441,25
		Costes indirectos 3,2%	32.430,12
		TOTAL PARTIDA.....	1.045.871,37

A030203 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

NA030203001	Ud	SAI 10 kVA 30 min	
		Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 10 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 10 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Internas (1 String incluido). Número máximo de baterías internas: 4 strings. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	146,98
		Resto de obra y materiales	16.352,21
		Suma la partida	16.499,19
		Costes indirectos 3,2%	527,97
		TOTAL PARTIDA.....	17.027,16

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NA030203002 Ud Cuadro Sala de Celdas 20 kV

Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	168,85
Resto de obra y materiales	10.237,84
Suma la partida	10.406,69
Costes indirectos 3,2%	333,01
TOTAL PARTIDA.....	10.739,70

NA030203003 Ud Cuadro Sala de Celdas 6 kV

Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	168,85
Resto de obra y materiales	4.367,60
Suma la partida	4.536,45
Costes indirectos 3,2%	145,17
TOTAL PARTIDA.....	4.681,62

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A030204 CABLEADO DE BAJA TENSIÓN

NA03020401 Ud Cableado de Baja Tensión

Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	8.905,65
Resto de obra y materiales	20.563,85
Suma la partida	29.469,50
Costes indirectos 3,2%	943,02
TOTAL PARTIDA.....	30.412,52

A030205 RED DE TIERRAS

NA03020501 Ud Sistema Común de Red de Tierras

Suministro e instalación de red de tierras en la SET de la Desaladora según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 50 mm², picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm² y pararrayos de punta Franklin, entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	1.063,35
Maquinaria	1.926,96
Resto de obra y materiales	8.143,98
Suma la partida	11.134,28
Costes indirectos 3,2%	356,30
TOTAL PARTIDA.....	11.490,58

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A030206		INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	
NA03020601	Ud	Sistema de control	
		Suministro e instalación de sistema de control de la SET, previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Scada existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes. Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de	
		Mano de obra	5.583,84
		Resto de obra y materiales	9.245,40
		Suma la partida	14.829,24
		Costes indirectos 3,2%	474,54
		TOTAL PARTIDA.....	15.303,78

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A04		EQUIPOS DE REPUESTO	
NA0401	Ud	Repuesto módulos fotovoltaicos	
		Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, de la marca Risen, Jinko Solar, Trina solar o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado. Incluyendo garantía de producción por parte del fabricante de 12 años y garantía de potencia superior al 80% a los 30 años de funcionamiento. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.5%.	
		Resto de obra y materiales	32.475,85
		Suma la partida	32.475,85
		Costes indirectos 3,2%	1.039,23
		TOTAL PARTIDA.....	33.515,08
NA0402	Ud	Repuesto inversores	
		Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de inversor trifásico con sistema MPPT de la marca Ingeteam, Huawei, SMA o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de obra. Incluyendo interruptor diferencial, bornas, conectores fotovoltaicos, DC seccionador, descargadores DC tipo 2, descargadores DC y AC tipo 3, fusibles DC, kit de medida de corrientes. Incluido suministro y conexión de tarjeta ethernet modbus TCP para play y storage. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 2% (mínimo 3).	
		Resto de obra y materiales	26.400,00
		Suma la partida	26.400,00
		Costes indirectos 3,2%	844,80
		TOTAL PARTIDA.....	27.244,80
NA0403	Ud	Repuesto estructura	
		Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de elementos de repuesto para la estructura de los módulos fotovoltaicos instalada en la PSFV, según las indicaciones del fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro y almacenamiento de motor eléctrico y sistema de autoalimentación por panel solar independiente, incluso batería LiFePO4. Incluyendo también poste motor para anclaje de la estructura al terreno, así como postes para anclaje de la estructura al terreno. Incluyendo también correa para fijación de los módulos fotovoltaicos a la estructura. Incluyendo tornillería y material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.1% para motor eléctrico y sistema de autoalimentación, al 0.5% para poste motor, al 0.5% para poste estándar, al 0.2% para correas y al 0.2% para tornillería.	
		Resto de obra y materiales	11.104,45
		Suma la partida	11.104,45

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3,2% 355,34
		TOTAL PARTIDA.....	11.459,79
NA0404	Ud	Repuesto estación meteorológica Suministro y almacenamiento de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; igual a las instaladas en la PSFV y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionada y almacenada. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad.	
		Resto de obra y materiales	1.000,00
		Suma la partida	1.000,00
		Costes indirectos	3,2% 32,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.032,00
NA0405	Ud	Repuesto sistema CCTV Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales a determinar por la Dirección de Obra, con visión nocturna y enlace IP, así como 1 altavoz del sistema de megafonía, todo según lo indicado en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes, previa aprobación por la Dirección de Obra e iguales a las instaladas en la PSFV. Incluyendo material auxiliar necesario para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad de cada tipo de cámara y altavoz.	
		Resto de obra y materiales	6.808,89
		Suma la partida	6.808,89
		Costes indirectos	3,2% 217,88
		TOTAL PARTIDA.....	7.026,77
NA0406	Ud	Repuesto para sistema de control PPC Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de componentes para repuesto del Power Plant Controller instalado en la PSFV según las indicaciones dadas por el fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a indicaciones del fabricante del PPC.	
		Sin descomposición	
		Suma la partida	17.703,56
		Costes indirectos	3,2% 566,51
		TOTAL PARTIDA.....	18.270,07

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NA0407	Ud	Repuesto cableado AT y FO Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cable conductor de tensión nominal 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL VOLTALENE, de sección 1x 240/400/630 mm ² . Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación tal como empalme contractil en frío, terminales enchufables, etc. Incluyendo suministro y almacenamiento de cable de fibra óptica de 12 Fibras Monomodo totalmente dieléctrica, para tirar por conducción, con protección antirroedor (fibra de vidrio), antitracción (Kevlar), anti-humedad e ignífugo, en ejecución ajustada o con gel. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación completa de los conductores tales como empalmes, terminales enchufables, conectores SC, etc. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra e igual a los instalados en la PSFV. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 bobina de cada tipo de conductor empleado.	
		Resto de obra y materiales	49.550,00
		Suma la partida	49.550,00
		Costes indirectos	3,2% 1.585,60
		TOTAL PARTIDA.....	51.135,60

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A05		MEJORA CALIDAD DE RED. IDAM ÁGUILAS-GUALENTÍN	
NA05001	Ud	Equipos para corrección de la forma de onda	
		Suministro e instalación de equipos para corrección de la forma de onda según lo indicado en el Anejo 34: Análisis de Calidad de Red. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado y ensayado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	503,32
		Maquinaria	330,72
		Resto de obra y materiales	363.124,09
		Suma la partida	363.958,13
		Costes indirectos 3,2%	11.646,66
		TOTAL PARTIDA.....	375.604,79

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A06		SEGURIDAD Y SALUD	
NA06001	Ud	Seguridad y Salud	
		Seguridad y Salud según Anejo 20 del Anteproyecto: Estudio de Seguridad y Salud. Incluyendo todos los equipos y procedimientos preventivos para la correcta ejecución de la obra desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral, así como todas las medidas impuestas por el Coordinador de Seguridad y Salud.	
			Sin descomposición
		Suma la partida	102.827,70
		Costes indirectos 3,2%	3.290,49
		TOTAL PARTIDA.....	106.118,19

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A07 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PVA**A0701 MEDIDAS INTEGRACIÓN AMBIENTAL****A070101 VEGETACIÓN**

NA07010101 Ud Vegetación

Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la vegetación y/o hábitats de interés comunitarios afectados, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	20.415,28
Resto de obra y materiales	33.422,26
Suma la partida	53.837,55
Costes indirectos 3,2%	1.722,80
TOTAL PARTIDA.....	55.560,35

A070102 PAISAJE

NA07010201 Ud Pantalla Vegetal

Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas al paisaje, concretamente la creación de una pantalla vegetal, incluida en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	11.005,59
Maquinaria	10.125,17
Resto de obra y materiales	33.246,44
Suma la partida	54.377,20
Costes indirectos 3,2%	1.740,07
TOTAL PARTIDA.....	56.117,27

A070103 FAUNA

NA07010301 Ud Fauna

Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la fauna, tanto avifauna como demás grupos faunísticos, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	4.429,07
Resto de obra y materiales	25.556,15
Suma la partida	29.985,22
Costes indirectos 3,2%	959,53
TOTAL PARTIDA.....	30.944,75

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

A070104 ARQUEOLOGÍA

NA07010401 Dia Arqueología específica

Arqueología específica, incluidas las excavaciones necesarias manuales o con maquinaria en yacimiento arqueológico o sondeos previos para vaciado de terreno, que tiene como fin el desalojo volumétrico de depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos, a una profundidad de hasta 2 m, ejecutada por bataches, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos, para tratamiento de los mismos a propuesta de la Administración, así como el seguimiento arqueológico durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra y documentación necesaria realizar (Inventario, dibujo y depósito materiales arqueológicos, fotogrametría y optimización del modelo para publicación, planimetría arqueológica, redacción de informe preliminar y redacción de memoria arqueológica) y las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	674,12
Maquinaria	714,40
Resto de obra y materiales	10,93
Suma la partida	1.399,45
Costes indirectos 3,2%	44,78
TOTAL PARTIDA.....	1.444,23

NA07010402 Ud Seguimiento Arqueológico obra

Seguimiento arqueológico por Arqueólogo titulado de los movimientos de tierras de toda la obra. Incluso informes parciales y final del mismo, firmado y visado, así como la documentación y gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento según la normativa vigente y los condicionantes establecidos por la Administración competente en sus resoluciones. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	16.259,10
Suma la partida	16.259,10
Costes indirectos 3,2%	520,29
TOTAL PARTIDA.....	16.779,39

A070105 JALONAMIENTO

A070105001 Ud Jalonamiento

Ejecución de jalonamiento para protección de especies vegetales protegidas detectadas durante las prospecciones botánicas, faunísticas y arqueológicas. Incluyendo jalonamiento de protección de cauces y elementos arqueológicos si fuese necesario. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra	1.487,50
Resto de obra y materiales	60,30
Suma la partida	1.547,80
Costes indirectos 3,2%	49,53

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.597,33

A0702 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

NA01070201 Ud Plan de Vigilancia Ambiental

Ejecución del Programa de Vigilancia Ambiental descrito en el anteproyecto y en el Estudio de Impacto Ambiental para la fase de construcción de la planta, así como el que, en su caso, pueda derivarse de la DIA al anteproyecto para dicha fase de obra. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra		78.832,00
Resto de obra y materiales		3.941,60
Suma la partida		82.773,60
Costes indirectos	3,2%	2.648,76
TOTAL PARTIDA.....		85.422,36

A0703 GESTIÓN DE RESIDUOS

NA0703001 Ud Gestión de Residuos

Gestión de Residuos según Anejo 18 del Anteproyecto: Gestión de Residuos. Incluyendo la gestión de RCD nivel II de naturaleza pétreo y naturaleza no pétreo, así como la gestión de residuos peligrosos. Incluyendo la carga, transporte, deposición controlada y canon de vertido de los residuos en vertedero autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye construcción de punto limpio, contenedores y otras zonas para almacenamiento de residuos. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Sin descomposición		
Suma la partida		239.340,88
Costes indirectos	3,2%	7.658,91
TOTAL PARTIDA.....		246.999,79

CUADRO DE PRECIOS 2

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

A08 PRODUCCIÓN EN PRUEBAS

NA0801 Mes Producción en pruebas

Tareas de mantenimiento predictivo y preventivo a realizar durante la fase de pruebas de producción para garantizar la entrega de la planta en perfectas condiciones. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Mano de obra		14.807,76
Maquinaria		88,02
Resto de obra y materiales		11.040,38
Suma la partida		25.936,15
Costes indirectos	3,2%	829,96
TOTAL PARTIDA.....		26.766,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUADALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A01	PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA			
A0101	ACTUACIONES PREVIAS			
NA010101	m ² Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	379.640,00	0,95	360.658,00
NA010103	Ud Ensayo Pull out Test Ejecución de ensayos a tracción, compresión y de cargas estáticas laterales y axiales con perfiles metálicos directamente hincados sobre terreno o realizando un Pre-Drilling, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluso redacción de informe técnico profundo de los ensayos realizados que debe contener el siguiente contenido mínimo: descripción de las condiciones del terreno, de los equipos utilizados y de las características geométricas y resistentes de los perfiles, resultados obtenidos, cálculo de los parámetros característicos, determinación de la resistencia última del terreno, análisis de los estados límite de servicio en cuanto a movimientos admisibles del cimientado, zonificación de la parcela en función de los resultados y dimensionamiento de la hinca y cimentaciones, si fuesen necesarias. Incluyendo suministro de perfiles metálicos de hincado, maquinaria y equipos necesarios para su ejecución. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad. NOTA: Siguiendo las instrucciones del suministrador de la estructura, la cantidad mínima a realizar será el máximo entre la cantidad recomendada por el suministrador de la estructura y la cantidad resultante de aplicar la fórmula $[N=5*S^{0.62}]$, donde S es la superficie en Ha de instalación de estructura.	1,00	17.191,37	17.191,37
NA010104	Ud Estudio Geotécnico Realización de Estudio Geotécnico elaborado por técnico cualificado, firmado y visado, con el grado de detalle necesario para la correcta definición de los elementos del proyecto y de los anclajes de las estructuras de los módulos fotovoltaicos. Incluyendo todas las pruebas necesarias para la correcta definición del terreno y elementos descritos anteriormente. Incluyendo, entre otros, 40 calicatas, 40 ensayos de penetración dinámica, 15 sondeos eléctricos verticales, 15 perfiles de sísmica de refracción, 15 perfiles de sísmicamulticanal de ondas superficiales, análisis granulométrico, límites de Atterberg y ensayos de contenidos de sulfatos, todos ellos previa aprobación por la Dirección de Obra en tipología y cantidad. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	7.349,08	7.349,08
NA010105	Ud Desmantelamiento línea LAMT existente Desmantelamiento de línea eléctrica aérea de MT existente. Incluso desmontaje y retirada de conductores, apoyos y demás apartamentas eléctrica. Incluye redacción de proyecto. Incluye mano de obra, materiales, permisos y medios auxiliares necesarios. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	5.692,20	5.692,20

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUADALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010106	m ² Demolición edificios Demolición completa de edificio e invernaderos, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluyendo retirada de escombros, con p.p. de medios auxiliares y sin transporte a vertedero. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	14.098,97	16,10	226.993,42
NA010107	Ud Cartel de obra Suministro e instalación de cartel de obra para automontaje, de 3x4,2 metros, formado por siete paneles galvanizados de 3x0,6 metros rotulados con la publicidad de la inversión. Acorde a las indicaciones dadas por la Dirección de Obra y acorde a las indicaciones establecidas en las bases de la financiación con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Totalmente instalado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.942,53	2.942,53
TOTAL A0101				620.826,60
A0102	CAMPOS SOLARES			
NA010201	Ud Centro de Transformación 1 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 1, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.898.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	3.159.181,39	3.159.181,39

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010202	Ud Centro de Transformación 2 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 2, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.445.750 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	1.999.238,43	1.999.238,43
NA010203	Ud Centro de Transformación 3 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 3, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 5.610.150 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 4.900 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.065.847,07	2.065.847,07

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUADELENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010204	Ud Centro de Transformación 4 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 4, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.035.050 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.916.072,27	2.916.072,27
NA010205	Ud Centro de Transformación 5 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 5, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 6.329.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.364.492,98	2.364.492,98

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010206	Ud Centro de Transformación 6 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 6, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.973.400 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.863.619,76	2.863.619,76
NA010207	Ud Centro de Transformación 7 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 7, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 7.993.950 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.862.388,73	2.862.388,73

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010208	Ud Centro de Transformación 8 Suministro e instalación de Campo Solar correspondiente al centro de transformación número 8, según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por módulos fotovoltaicos (mínimo 8.713.200 Wp) incluidos en la lista Tier1, inversores fotovoltaicos trifásicos, estructura seguidor solar para los módulos instalados, estación transformadora 6.928 kVA (1 unidad) y sistema de puesta a tierra de todos los elementos. Incluyendo anclaje de la estructura al terreno, que podrá realizarse mediante hincado directo, hincado con pre taladrado o pilotaje; estructura para soportación de los inversores, cimentación para dicha estructura y cimentación para la estación transformadora. Incluyendo también cableado de Baja Tensión y Media Tensión necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, así como tubo de polietileno con protección UVA para canalización del cableado expuesto a la radiación solar y bandeja perforada con tapa para la llegada del cableado a los inversores. Características descritas en memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	3.092.688,02	3.092.688,02
TOTAL A0102				21.323.528,65
A0103	OBRA CIVIL			
A010301	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO			
NA01030101	Ud Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto y formación de terraplén con suelos adecuados, procedentes de excavación y préstamos, para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos de la PSFV, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	144.877,08	144.877,08
TOTAL A010301				144.877,08
A010302	DRENAJES			
NA01030201	Ud Ejecución de drenajes longitudinales Ejecución de cunetas según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de hormigón armado HA-30 de sección y dimensiones según se indican en los planos de detalle. Unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/XS1 de 15 cm de espesor. Incluyendo compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, así como lámina de geotextil 200 gr/m ² . Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	419.335,08	419.335,08

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA01030202	Ud Ejecución de drenajes transversales Ejecución de drenajes transversales y elementos auxiliares según las especificaciones técnicas del anteproyecto descritas en el Anejo 22 del Anteproyecto: Drenajes de aguas pluviales de la Planta Solar Fotovoltaica para la Desaladora de Águilas y planos de detalle. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo ejecución de zonas de infiltración/laminación para descarga de las cunetas proyectadas e instalación de salvacunetas prefabricadas de hormigón armado. Incluyendo materiales auxiliares para su correcta instalación. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	85.771,23	85.771,23
TOTAL A010302				505.106,31

A010303 ACCESOS Y VIALES INTERNOS**A01020301 VIALES INTERNOS PSFV**

NA0102030101	Ud Ejecución de viales internos PSFV Trabajos para ejecución de los viales internos de la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y base de zahorra artificial previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	194.721,48	194.721,48
TOTAL A01020301				194.721,48

A01020302 ACCESOS A PSFV

NA0102030201	Ud Adecuación de accesos a PSFV Trabajos para la adecuación de los accesos que llevan hasta la PSFV según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto, incluyendo ejecución de subbase con suelos seleccionados y mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también señalética a instalar en la salida de cada isla de la PSFV y en acceso a la carretera RM-D14. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	40.764,24	40.764,24
TOTAL A01020302				40.764,24
TOTAL A010303				235.485,72

A010304 CIMENTACIONES

NA01030401	Ud Cimentación Edificio de Control Ejecución de cimentación para el edificio de control según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	4.399,23	4.399,23
------------	---	------	----------	----------

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA01030402	Ud Cimentación Almacén Ejecución de cimentación para el edificio de almacén según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado fratasado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	32.116,24	32.116,24
NA01030403	Ud Cimentación Estación Meteorológica y Pluviómetro Ejecución de cimentación para estación meteorológica según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	2,00	258,59	517,18
NA01030404	Ud Cimentación Báculo CCTV Ejecución de cimentación para báculo de CCTV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también placa de anclaje de acero S275JR y pernos de acero corrugado, así como cualquier material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	46,00	583,73	26.851,58
NA01030405	Ud Cimentación Grupo electrógeno Ejecución de cimentación para el grupo electrógeno según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	972,01	972,01
TOTAL A010304				64.856,24

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010305	EJECUCIÓN DE ARQUETAS Y ZANJAS			
NA01030501	Ud Ejecución de Arquetas y Zanjas Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la PSFV. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	1.053.592,69	1.053.592,69
TOTAL A010305				1.053.592,69
A010306	EDIFICIOS			
NA01030601	Ud Edificio de Control Suministro e instalación de caseta para albergar el centro de control proyectado. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo tabiquería interior, falso techo, carpintería metálica, aseo adaptado para personas con discapacidad totalmente equipado, depósito para almacenamiento de aguas residuales y depósito de agua potable. Incluyendo también sistema eléctrico de iluminación y fuerza, sistema de climatización, equipos contra incendios y equipos de comunicación. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	31.634,44	31.634,44
NA01030602	Ud Edificio para Almacén Suministro e instalación de caseta que actuará como almacén de la PSFV. Según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo carpintería metálica, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, equipos contra incendios y contenedor de residuos peligrosos. Incluyendo elementos auxiliares necesarios para la correcta instalación de todos los elementos. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	47.934,70	47.934,70
NA01030603	Ud Centro de Seccionamiento Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como centro de seccionamiento de la PSFV. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	42.969,29	42.969,29
TOTAL A010306				122.538,43

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010307	VALLADO			
A01030701	Ud Vallado Suministro y ejecución de vallado de las islas de la PSFV formado por malla cinética galvanizada de 2 m de altura, anudada tipo bisagra con 2 mm de diámetro. Tamaño de cuadrícula 30x15cm, siendo las dos primeras cuadrículas de 30x30 cm y sin elementos punzantes, incluyendo pasos de fauna de 40x40 cm cada 50 m. Incluyendo también placas metálicas anticollisión de color blanco acabado mate de 25x25 cm colocadas al tresbolillo en altura en cada espacio entre apoyos. Incluyendo suministro e instalación de puerta de carpintería metálica en vallado de parcela para acceso de vehículos, de hoja corredera y apertura manual, de dimensiones 500x250 cm. Incluyendo materiales auxiliares para la correcta instalación de todos los elementos. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	332.887,52	332.887,52
TOTAL A010307				332.887,52
TOTAL A0103				2.459.343,99
A0104	EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
A010401	INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN			
NA01040101	Ud Aparatación eléctrica de Alta Tensión Suministro e instalación de aparatada eléctrica de Alta Tensión a instalar en el centro de seccionamiento de la PSFV, compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las líneas de interconexión de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1200A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la PSFV, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A. Incluyendo relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar la producción de la planta fotovoltaica. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	213.059,38	213.059,38
TOTAL A010401				213.059,38

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010402	CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN			
NA01040201	Ud Conductores de Alta Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x240/40630 mm2 en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas de interconexión de la PSFV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	439.878,19	439.878,19
TOTAL A010402				439.878,19

A010403 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

NA010403001	Ud Cuadro General Baja Tensión Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	22.839,85	22.839,85
-------------	---	------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010403002	Ud Cuadro Almacén Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	4.969,12	4.969,12
NA010403003	Ud Cuadro Centro de Control Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	6.797,73	6.797,73

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA010403004	Ud Grupo electrógeno Suministro e instalación de grupo electrógeno de 100 kVA de potencia continua y 107 kVA de potencia en emergencia, previa aprobación por la Dirección de Obra. Equipado con motor diesel con cuatro cilindros en línea, refrigerado por agua, y alternador trifásico de 400 V y 50Hz de frecuencia a 1500 r.p.m. Incluyendo cuadro eléctrico F.T.R. 400 V. De arranque y paro automático al fallo de la red con contactores, protección magnetotérmica tetrapolar y acometida de maniobra de 6 metros. Incluyendo conectores correspondientes y central CEA7. Formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia de dimensiones 2900 x 2030 x 1100 mm, en versión estatico insonorizado. Incluyendo depósito de combustible de 890 L. Incluyendo p/a de material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	23.706,05	23.706,05
TOTAL A010403				58.312,75
A010404	CABLEADO DE BAJA TENSIÓN			
NA01040401	Ud Cableado de Baja Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megaado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	29.422,69	29.422,69
TOTAL A010404				29.422,69
A010405	RED DE TIERRAS			
NA01040501	Ud Sistema Común de Red de Tierras Suministro e instalación de red de tierras en la PSFV según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm ² y 50 mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, y cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm ² , entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	143.288,06	143.288,06
TOTAL A010405				143.288,06
TOTAL A0104				883.961,07

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0105	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
NA010501	Ud SAI 20 kVA 30 min Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 20 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 20 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Externas. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	23.605,40	23.605,40
NA010502	Ud Sistema de Control Suministro e instalación de sistema de control de la Planta Solar Fotovoltaica (PSFV), previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo Power Plant Controller, Scada Fotovoltaico en PSFV así como programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Scada existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes junto a estaciones transformadoras para almacenamiento de datos proporcionados por los diferentes dispositivos fotovoltaicos (Inversores, Network Control Unit (NCU) de los seguidores, cuadros de comunicación de las estaciones transformadoras y Remote Sensor Unit (RSU) de las estaciones meteorológicas). Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	173.820,88	173.820,88
NA010503	Ud Estacion meteorológica Suministro e instalación de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Totalmente instalada y ensayada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	2,00	1.161,11	2.322,22
TOTAL A0105				199.748,50

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0106	SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS			
NA010601	Ud Seguridad y Control de Accesos Suministro e instalación de sistema de seguridad y control de accesos según especificaciones técnicas del anteproyecto, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo sistema de detección de intrusión compuesto por "tamper anti sabote" a instalar en los armarios exteriores de los báculos, y por detectores volumétricos y contactos magnéticos a instalar en los accesos de los edificios de la PSFV, así como central de alarma. Incluyendo también sistema de CCTV compuesto por cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales, con visión nocturna y enlace IP montadas sobre báculo de 6m de altura y sistema de megafonía. Incluyendo también armario rack, switches, cableado de alimentación BT, cableado de comunicaciones Ethernet RJ45 Cat 6 y FO, tarjetas de comunicaciones, discos duros, grabadora NVR, entre otros materiales auxiliares necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalada, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	532.269,27	532.269,27
TOTAL A0106				532.269,27
TOTAL A01				26.019.678,08

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A02	LÍNEA DE EVACUACIÓN			
A0201	OBRA CIVIL			
NA020101	Ud Obra Civil Ejecución de Obra Civil para construcción de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zahorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado, mezcla bituminosa y baldosa hidráulica) de zanja, arquetas e hitos de señalización, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados, por roturas e imprevistos; reposición de tuberías de todo tipo de servicio, alcantarillado, saneamiento, protecciones eléctricas, conductores eléctricos, canalizaciones, baldosas hidráulicas, etc. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	91.733,87	91.733,87
TOTAL A0201				91.733,87
A0202	MONTAJE MECÁNICO			
NA020201	Ud Montaje Mecánico Suministro e instalación de todos los elementos mecánicos necesarios para la ejecución de la línea de evacuación de la PSFV que comienza en el centro de seccionamiento de la PSFV y finaliza en la sala de celdas 20 kV a ejecutar en la Desaladora. Incluyendo tubos de polietileno DN 110/315mm para protección de los conductores, tritubo de polietileno DN 40mm para los conductores de comunicaciones, cable de cobre desnudo 50mm ² para puesta a tierra, cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, de sección 1x630 mm ² Al, cable de fibra óptica 48 fibras monomodo, cinta de señalización de polietileno y placa de protección mecánica. Incluyendo también terminales enchufables para conexión de los conductores eléctricos con las celdas de protección. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación, todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	230.072,58	230.072,58
TOTAL A0202				230.072,58
A0203	APARAMENTA AT			

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA020301	Ud Celdas de interruptor automático de simple barra Suministro e instalación de dos celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las línea de evacuación de la PSFV, formadas por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 2000A, con aislamiento integral en aire puro previa aprobación de la Dirección de Obra. Incluyendo interruptor automático de corte en vacío con mando manual y motorizado, y un seccionador de tres posiciones en serie con este, ambos en el interior del compartimento de aire puro. Incluyendo relé de protección ekor.RPA 200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente. Incluyendo resistencia de caldeo, contactos libre de potencia, enclavamiento mecánico e indicadores testigo de presencia de tensión. Incluso montaje, conectores y conexionado. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	166.420,40	166.420,40
TOTAL A0203				166.420,40
TOTAL A02				488.226,85

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A03	IDAM ÁGUILAS-GUALENTÍN			
A0301	OBRA CIVIL			
A030101	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO			
NA03010101	Ud Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno Trabajos de movimiento de tierras incluyendo excavación a cielo abierto para adecuar los terrenos en los que se instalarán los diferentes elementos en la SET, según las características descritas en las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutados. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	1.107,80	1.107,80
TOTAL A030101				1.107,80
A030102	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS			
NA030102001	Ud Transformador de potencia 20/6kV Ejecución de cimentación para transformador de potencia 20/6kV según lo descrito en el Anejo 14 del Anteproyecto: Cálculos estructurales. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	2,00	3.308,20	6.616,40
NA030102002	Ud Muro cortafuegos Ejecución de muro cortafuegos según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo también pilares prefabricados de hormigón y panel prefabricado de hormigón con resistencia RF-120. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	6.213,26	6.213,26
NA030102003	Ud Aisladores 6 y 20 kV Ejecución de cimentación para aisladores de 6 y 20 kV según lo descrito en las prescripciones técnicas del Anteproyecto. Incluyendo hormigón HL-150 para capa de limpieza y suministro y colocación de acero para armaduras en barras B 500 S. Incluyendo también montaje y desmontaje de encofrado; así como hormigón armado HA-30/9/20/XS1, incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Incluyendo material auxiliar necesario para su completa ejecución. Todo según especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	6,00	476,88	2.861,28
TOTAL A030102				15.690,94

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030103 ARQUETAS Y ZANJAS				
NA03010301	Ud Ejecución de Arquetas y Zanjas Ejecución de obra civil necesaria para construcción de las líneas eléctricas que discurren por el interior de la SET. Incluyendo excavación y relleno (suelos seleccionados de la excavación, zorra artificial, hormigón HM-20, hormigón armado y mezcla bituminosa) de zanja y arquetas, todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo también reposición de posibles servicios afectados. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente ejecutada. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	116.680,30	116.680,30
TOTAL A030103				116.680,30
A030104 EDIFICIOS PREFABRICADOS				
NA030104001	Ud Sala de celdas 20 kV Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 20 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	42.969,29	42.969,29
NA030104002	Ud Sala de celdas 6 kV Suministro e instalación de edificio de dimensiones generales aproximadas 8440 mm de largo x 3000 mm de ancho x 4520 mm de alto, que actuará como sala de celdas de 6 kV en la SET de la Desaladora. Incluyendo señalización según reglamentación vigente, sistema eléctrico de iluminación y fuerza, y equipos contra incendios. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	42.969,29	42.969,29
TOTAL A030104				85.938,58
A030105 VALLADO				
NA03010501	Ud Vallado Suministro e instalación de vallado de la zona en la que se instalarán los nuevos transformadores formado por malla electrosoldada, incluyendo suministro e instalación de perta cancela peatonal. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.459,94	2.459,94
TOTAL A030105				2.459,94

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030106 SISTEMA RECOGIDA ACEITES				
NA03010601	Ud Sistema de recogida de aceites Ejecución de sistema de recogida de aceites para para recogida de aceites en caso de fuga de los transformadores a instalar en la SET según la normativa vigente de aplicación. Incluyendo depósito para la recogida de aceites así como tuberías y colectores. Incluyendo también grava para relleno y asiento de tuberías y depósito. Todo según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	20.897,20	20.897,20
TOTAL A030106				20.897,20
TOTAL A0301				242.774,76
A0302 EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
A030201 INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN				
NA03020101	Ud Aparata eléctrica de Alta Tensión Suministro e instalación de aparata eléctrica de Alta Tensión a instalar en las inmediaciones de la SET de la Desaladora según se indica en las especificaciones técnicas del Anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesta por celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica CPG.0-V o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 20 kV, formadas por un módulos de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 1250/630A, con aislamiento integral en aire puro; y celda de protección con fusibles con envolvente metálica CPG.0-F o equivalente para protección del transformador de servicios auxiliares de la SET, formada por un módulo de 24 kV con intensidad nominal de embarrado de 2000A e intensidad nominal de derivación 200A; y equipo de medida general formado por transformadores de intensidad clase 0,2S y transformadores de tensión para controlar el consumo y la producción fotovoltaica. Incluyendo también celdas de protección con interruptor automático con envolvente metálica PIX 12 o equivalente para protección de las diferentes líneas eléctricas que acometen a la sala de celdas de 6 kV, formadas por módulos de 7,2 kV con intensidad nominal de embarrado 3150A e intensidad nominal de derivación 3150A, con aislamiento integral en aire puro; y celdas de medida de simple barra formadas por un módulo de 7,2 kV, incluyendo transformadores de medida. Incluyendo también relés de protección ekor.RPA 100/200 o equivalente así como unidad de control y telemando ekor.UCT o equivalente; unidad compacta de cargador-baterías ekor.UCB o equivalente para alimentación de los motores y relés. Incluyendo también transformador de servicios auxiliares de interior y bañado de aceite mineral, de 250 kVA y relación: 24/0.42 kV. Incluyendo también transformadores de potencia 20/6 kV, 25/30MVA ONAN/ONAF con núcleo sumergido en aceite mineral. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Según especificaciones técnicas del anteproyecto, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	2.433.121,04	2.433.121,04
TOTAL A030201				2.433.121,04

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030202	CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN			
NA03020201	Ud Conductores de Alta Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable conductor 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x400/630 mm ² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 20 kV, cable conductor 6/10 kV, tipo RHZ1 2OL, sección 1x630 mm ² en aluminio para el tendido de las líneas eléctricas 6 kV, cable conductor 15/25 kV, tipo RHVFAV-H16, sección 1x120 mm ² en aluminio para empalme de la línea existente 20 kV, así como los terminales enchufables necesarios para la conexión de estas con las celdas de protección y empalmes contractil en frío. Incluyendo también barras de cobre para puentes de los transformadores a instalar. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo megado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	1.045.871,37	1.045.871,37
TOTAL A030202				1.045.871,37

A030203 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

NA030203001	Ud SAI 10 kVA 30 min Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) on-line de doble conversión de 10 kW de potencia, para alimentación trifásica (400 V), previa aprobación por la Dirección de Obra. Compuesto por rectificador PFC, cargador de baterías, inversor sin transformador, bypass estático e interruptores de mantenimiento integrados en entrada de rectificador, entrada de bypass, salida de inversor y bypass manual. SAI configurable para red común de entrada o redes separadas para rectificador y bypass estático. Tensión de entrada: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE / 3P+N+PE. Tensión de salida: 380/400/415V 50Hz 3P+N+PE. Interfaz de comunicación ModBus RTU RS-485 incluida. Sonda de temperatura de baterías incluida. Potencia: 10 kVA. Configuración: 3:3. Autonomía: 30 minutos. Baterías: Internas (1 String incluido). Número máximo de baterías internas: 4 strings. Incluye tarjeta de red para monitorizar y gestionar fácilmente el SAI. Grado de protección: IP20. Startup incluido. Totalmente instalado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	2,00	17.027,16	34.054,32
-------------	--	------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA030203002	Ud Cuadro Sala de Celdas 20 kV Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	10.739,70	10.739,70
NA030203003	Ud Cuadro Sala de Celdas 6 kV Suministro e instalación de cofret de chapa de acero de color a determinar por la DF, sistema modular Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y 2, y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluyendo marcado de cables, rotulación, ensayo de rigidez dieléctrica y pruebas de funcionamiento en taller, incluso ventilador en cuadro, luz interior, guardando un 20% de reserva para futuras ampliaciones. Se proveerá certificado de pruebas de fábrica y marcado CE. Totalmente instalado, ensayado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	4.681,62	4.681,62
TOTAL A030203				49.475,64

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030204	CABLEADO DE BAJA TENSIÓN			
NA03020401	Ud Cableado de Baja Tensión Suministro e instalación de conductores eléctricos y accesorios necesarios para realizar la conexión de los componentes eléctricos en Baja Tensión de la SET según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cables conductores de cobre flexible tipo RZ1-K (AS), clase V según UNE-EN 60228, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX-3 según UNE 21.113 y IEC 60.502, y cubierta de poliolefina termoplástica tipo DMZ-E. Tensión nominal 0,6/1 kV, de sección variable según esquemas unifilares. No propagador de llama, resistencia frente a UV. Clasificación tipo 2 (EN62275:2009). Incluyendo bridas tipo canal de la marca Unex o equivalente para el atado de cables y tubos. Incluyendo etiquetado de los cables en ambos extremos y en cada cambio de sentido. Incluyendo también canalización bajo tubo y bandeja metálica de varillas electrosoldadas. Totalmente instalado y megaado con certificado sellado por instalador. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	30.412,52	30.412,52
TOTAL A030204				30.412,52
A030205	RED DE TIERRAS			
NA03020501	Ud Sistema Común de Red de Tierras Suministro e instalación de red de tierras en la SET de la Desaladora según las especificaciones técnicas del anteproyecto y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo cable de cobre desnudo de 50 mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y 14,3 mm de diámetro, cable conductor aislado 0,6/1 kV Cu, tipo RV-K, 1x50 mm ² y pararrayos de punta Franklin, entre otros. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado, ensayado y en funcionamiento. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	11.490,58	11.490,58
TOTAL A030205				11.490,58
A030206	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
NA03020601	Ud Sistema de control Suministro e instalación de sistema de control de la SET, previa aprobación por la Dirección de Obra, incluyendo programación e instalación de equipos necesarios para conexión, integración y comunicación con el Sca-da existente en la Desaladora. Incluyendo también controladores inteligentes. Incluyendo también cableado (Fo, Eth, BUS,...), convertidores, armarios rack, alimentadores y todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de	1,00	15.303,78	15.303,78
TOTAL A030206				15.303,78
TOTAL A0302				3.585.674,93
TOTAL A03				3.828.449,69

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A04	EQUIPOS DE REPUESTO			
NA0401	Ud Repuesto módulos fotovoltaicos Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, de la marca Risen, Jinko Solar, Trina solar o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado. Incluyendo garantía de producción por parte del fabricante de 12 años y garantía de potencia superior al 80% a los 30 años de funcionamiento. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.5%.	1,00	33.515,08	33.515,08
NA0402	Ud Repuesto inversores Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de inversor trifásico con sistema MPPT de la marca Ingeteam, Huawei, SMA o equivalente, igual a los instalados en la PSFV, previa aprobación por la Dirección de obra. Incluyendo interruptor diferencial, bornas, conectores fotovoltaicos, DC seccionador, descargadores DC tipo 2, descargadores DC y AC tipo 3, fusibles DC, kit de medida de corrientes. Incluido suministro y conexión de tarjeta ethernet modbus TCP para play y storage. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 2% (mínimo 3).	1,00	27.244,80	27.244,80
NA0403	Ud Repuesto estructura Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de elementos de repuesto para la estructura de los módulos fotovoltaicos instalada en la PSFV, según las indicaciones del fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo suministro y almacenamiento de motor eléctrico y sistema de autoalimentación por panel solar independiente, incluso batería LiFePO4. Incluyendo también poste motor para anclaje de la estructura al terreno, así como postes para anclaje de la estructura al terreno. Incluyendo también correa para fijación de los módulos fotovoltaicos a la estructura. Incluyendo tornillería y material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionado y almacenado en emplazamiento destinado a tal fin. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente al 0.1% para motor eléctrico y sistema de autoalimentación, al 0.5% para poste motor, al 0.5% para poste estándar, al 0.2% para correas y al 0.2% para tornillería.	1,00	11.459,79	11.459,79

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA0404	Ud Repuesto estación meteorológica Suministro y almacenamiento de estación meteorológica con capacidad para adquirir, al menos, los siguientes datos meteorológicos: irradiancia global horizontal (GHI) e inclinada (GTI), albedo, temperatura del panel fotovoltaico, temperatura ambiente, velocidad y dirección del viento, cantidad de precipitaciones y humedad; igual a las instaladas en la PSFV y previa aprobación por la Dirección de Obra. Incluyendo torre de celosía de 4 m de altura, alimentación en AC y FV con autonomía de 5 días, comunicaciones por F.O, RS485 y/o Wireless. y datalogger, entre otros, según se indica en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes. Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación. Totalmente recepcionada y almacenada. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad.	1,00	1.032,00	1.032,00
NA0405	Ud Repuesto sistema CCTV Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cámaras de seguridad térmicas con diferentes longitudes focales a determinar por la Dirección de Obra, con visión nocturna y enlace IP, así como 1 altavoz del sistema de megafonía, todo según lo indicado en la memoria, pliego de prescripciones técnicas y planos de detalle correspondientes, previa aprobación por la Dirección de Obra e iguales a las instaladas en la PSFV. Incluyendo material auxiliar necesario para su correcta instalación. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 unidad de cada tipo de cámara y altavoz.	1,00	7.026,77	7.026,77
NA0406	Ud Repuesto para sistema de control PPC Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de componentes para repuesto del Power Plant Controller instalado en la PSFV según las indicaciones dadas por el fabricante y previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a indicaciones del fabricante del PPC.	1,00	18.270,07	18.270,07
NA0407	Ud Repuesto cableado AT y FO Suministro y almacenamiento en edificio destinado a tal fin de cable conductor de tensión nominal 12/24 kV, tipo RHZ1 2OL VOLTALENE, de sección 1x 240/400/630 mm². Incluyendo material auxiliar necesario para su instalación tal como empalme contractil en frío, terminales enchufables, etc. Incluyendo suministro y almacenamiento de cable de fibra óptica de 12 Fibras Monomodo totalmente dieléctrica, para tirar por conducción, con protección antirroedor (fibra de vidrio), antitracción (Kevlar), anti-humedad e ignífugo, en ejecución ajustada o con gel. Incluyendo material auxiliar necesario para la instalación completa de los conductores tales como empalmes, terminales enchufables, conectores SC, etc. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra e igual a los instalados en la PSFV. Totalmente recepcionado y almacenado. Cantidad mínima de repuestos a suministrar para un (1) año de funcionamiento, correspondiente a 1 bobina de cada tipo de conductor empleado.	1,00	51.135,60	51.135,60
TOTAL A04				149.684,11

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A05	MEJORA CALIDAD DE RED. IDAM ÁGUILAS-GUALENTÍN			
NA05001	Ud Equipos para corrección de la forma de onda Suministro e instalación de equipos para corrección de la forma de onda según lo indicado en el Anejo 34: Análisis de Calidad de Red. Todo previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente instalado y ensayado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	375.604,79	375.604,79
TOTAL A05				375.604,79

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A06	SEGURIDAD Y SALUD			
NA06001	Ud Seguridad y Salud Seguridad y Salud según Anejo 20 del Anteproyecto: Estudio de Seguridad y Salud. Incluyendo todos los equipos y procedimientos preventivos para la correcta ejecución de la obra desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral, así como todas las medidas impuestas por el Coordinador de Seguridad y Salud.	1,00	106.118,19	106.118,19
TOTAL A06				106.118,19

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A07	MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PVA			
A0701	MEDIDAS INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
A070101	VEGETACIÓN			
NA07010101	Ud Vegetación Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la vegetación y/o hábitats de interés comunitarios afectados, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	55.560,35	55.560,35
TOTAL A070101				55.560,35
A070102	PAISAJE			
NA07010201	Ud Pantalla Vegetal Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas al paisaje, concretamente la creación de una pantalla vegetal, incluida en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	56.117,27	56.117,27
TOTAL A070102				56.117,27
A070103	FAUNA			
NA07010301	Ud Fauna Ejecución, en fase de obra, de las medidas preventivas, correctoras y de integración ambiental relativas a la fauna, tanto avifauna como demás grupos faunísticos, incluidas en el anteproyecto y en el estudio de impacto ambiental, así como las que, en su caso, se deriven de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	30.944,75	30.944,75
TOTAL A070103				30.944,75
A070104	ARQUEOLOGÍA			

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NA07010401	Día Arqueología específica Arqueología específica, incluidas las excavaciones necesarias manuales o con maquinaria en yacimiento arqueológico o sondeos previos para vaciado de terreno, que tiene como fin el desalojo volumétrico de depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos, a una profundidad de hasta 2 m, ejecutada por bataches, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos, para tratamiento de los mismos a propuesta de la Administración, así como el seguimiento arqueológico durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra y documentación necesaria realizar (Inventario, dibujo y depósito materiales arqueológicos, fotogrametría y optimización del modelo para publicación, planimetría arqueológica, redacción de informe preliminar y redacción de memoria arqueológica) y las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	33,00	1.444,23	47.659,59
NA07010402	Ud Seguimiento Arqueológico obra Seguimiento arqueológico por Arqueólogo titulado de los movimientos de tierras de toda la obra. Incluso informes parciales y final del mismo, firmado y visado, así como la documentación y gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento según la normativa vigente y los condicionantes establecidos por la Administración competente en sus resoluciones. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	16.779,39	16.779,39
TOTAL A070104				64.438,98
A070105 JALONAMIENTO				
A070105001	Ud Jalonamiento Ejecución de jalonamiento para protección de especies vegetales protegidas detectadas durante las prospecciones botánicas, faunísticas y arqueológicas. Incluyendo jalonamiento de protección de cauces y elementos arqueológicos si fuese necesario. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	1.597,33	1.597,33
TOTAL A070105				1.597,33
TOTAL A0701				208.658,68
A0702 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
NA01070201	Ud Plan de Vigilancia Ambiental Ejecución del Programa de Vigilancia Ambiental descrito en el anteproyecto y en el Estudio de Impacto Ambiental para la fase de construcción de la planta, así como el que, en su caso, pueda derivarse de la DIA al anteproyecto para dicha fase de obra. Todo, previa aprobación por la Dirección de Obra. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	85.422,36	85.422,36
TOTAL A0702				85.422,36

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0703 GESTIÓN DE RESIDUOS				
NA0703001	Ud Gestión de Residuos Gestión de Residuos según Anejo 18 del Anteproyecto: Gestión de Residuos. Incluyendo la gestión de RCD nivel II de naturaleza pétreo y naturaleza no pétreo, así como la gestión de residuos peligrosos. Incluyendo la carga, transporte, deposición controlada y canon de vertido de los residuos en vertedero autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye construcción de punto limpio, contenedores y otras zonas para almacenamiento de residuos. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	246.999,79	246.999,79
TOTAL A0703				246.999,79
TOTAL A07				541.080,83

PRESUPUESTO

402-PSFV ÁGUILAS-GUADALENTÍN 20240424 PRESUPUESTO R04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A08	PRODUCCIÓN EN PRUEBAS			
NA0801	Mes Producción en pruebas Tareas de mantenimiento predictivo y preventivo a realizar durante la fase de pruebas de producción para garantizar la entrega de la planta en perfectas condiciones. Totalmente ejecutado. Incluyendo todos los elementos y trabajos auxiliares o adicionales necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	24,00	26.766,11	642.386,64
	TOTAL A08			642.386,64
	TOTAL.....			32.151.229,18

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A01	PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA.....	26.019.678,08	80,93
-A0101	-ACTUACIONES PREVIAS.....	620.826,60	
-A0102	-CAMPOS SOLARES.....	21.323.528,65	
-A0103	-OBRA CIVIL.....	2.459.343,99	
-A0104	-EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	883.961,07	
-A0105	-INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.....	199.748,50	
-A0106	-SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS.....	532.269,27	
A02	LÍNEA DE EVACUACIÓN.....	488.226,85	1,52
-A0201	-OBRA CIVIL.....	91.733,87	
-A0202	-MONTAJE MECÁNICO.....	230.072,58	
-A0203	-APARAMENTA AT.....	166.420,40	
A03	IDAM ÁGUILAS-GUADELENTÍN.....	3.828.449,69	11,91
-A0301	-OBRA CIVIL.....	242.774,76	
-A0302	-EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	3.585.674,93	
A04	EQUIPOS DE REPUESTO.....	149.684,11	0,47
A05	MEJORA CALIDAD DE RED. IDAM ÁGUILAS-GUADELENTÍN.....	375.604,79	1,17
A06	SEGURIDAD Y SALUD.....	106.118,19	0,33
A07	MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PVA.....	541.080,83	1,68
-A0701	-MEDIDAS INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	208.658,68	
-A0702	-PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	85.422,36	
-A0703	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	246.999,79	
A08	PRODUCCIÓN EN PRUEBAS.....	642.386,64	2,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		32.151.229,18	
	13,00% Gastos generales.....	4.179.659,79	
	6,00% Beneficio industrial.....	1.929.073,75	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.108.733,54	
	21,00% I.V.A.....	8.034.592,17	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		46.294.554,89	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		46.294.554,89	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Murcia, a 19 de septiembre de 2025.

El Ingeniero Autor del Proyecto:

Vº Bº Ing. Director del Proyecto:

D. Javier Castellote Martínez
Ingeniero Industrial
Colegiado Nº 591 COIIRM
(Firmado electrónicamente)

D. Daniel García Manso
(Firmado electrónicamente)