MEDICIONES

MEDICIONES

Proyecto de instalación fotovoltaica para vertido y autoconsumo en el edificio Belartza de Donostia - San Sebastián

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**TRABAJOS PREVIOS**					
01.01	**pa Retirada instalación existente**					
	Trabajos de retirada de los paneles existentes y de las estructuras existentes del extremo norte que no se van a utilizar. - Carga, transporte y descarga en vertedero autorizado de los materiales a retirar. - Pago del canon de vertido y mantenimiento del vertedero autorizado siempre que sea necesario el traslado de algún tipo de material. - Se incluyen los medios auxiliares necesarios para el transporte de los elementos a retirar También incluye los permisos, canon de vertido, y apilado y precauciones necesarias para garantizar la seguridad, así como los trabajos de clasificación y acopio, así como todo el material y maquinaria necesarios para la ejecución de las actuaciones.					
	Total	1				1,00
						1,00
01.02	**pa Revisión estructuras a utilizar**					
	Trabajos de revisión de las estructuras metálicas y de los lastres de homrigón, y en su caso limpieza o subsanación de defectos detectados. Se incluyen los trabajos de adaptación de las estructuras a los nuevos paneles. Se incluye también los trabajos de limpieza de la cubierta para asegurar la correcta sujeción de los equipos.					
	Total	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**FOTOVOLTAICA**					
02.01	**EQUIPOS**					
02.01.01	**ud Panel fotovoltaico DMEGC DM600M10T-B72HSW 600 W**					
	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico modelo DM600M10T-B72HSW 600 W de la marca DMEGC o equivalente en calidad y precio. Tipo de célula: Tipo N monocristalino 144 (6x24) Potencia pico 600 W. Dimensiones: 1134x2278x30 mm Peso: 31,8 kg Eficiencia máxima: 23,2 %. Se incluye conector aéreo multicontacto hembra y macho para conectar cables a paneles. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Se incluyen los trabajos de adaptación de la estructura existente a los paneles, incluso la instalación de los elementos de fijación que estén defectuosos					
	Paneles para vertido inversor 1	84				84,00
	Paneles para vertido inversor 2	84				84,00
	Paneles para autoconsumo inversor 3	21				21,00
						189,00
02.01.02	**ud Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 40004-T 40 kW**					
	Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 40004-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Potencia máxima: 40000 W. Dimensiones: 270x600x400mm Peso: 42 kg. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.					
	Instalación para vertido	2				2,00
						2,00
02.01.03	**ud Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 8002-T 8 kW**					
	Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 8002-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Potencia máxima: 8000 W. Dimensiones: 175x550x410mm Peso: 23 kg. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.					
	Instalación para autoconsumo	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.04	**ud Controlador energía Salicru 6B2OR000004**					
	Suministro e instalación de controlador de energía (energy manager) modelo SLC ENERGY MANAGER de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Se trata de un dispositivo que permite una correcta gestión de la generación de energía (incluso bloqueo de vertido de excedentes), ofreciendo las funciones de medición, regulación, decisión, comunicación y monitorizado de datos analíticos.					
	Instalación para autoconsumo	1				1,00
						1,00
02.02	**CUADROS ELÉCTRICOS**					
02.02.01	**ud Adaptación cuadro eléctrico corriente alterna**					
	Trabajos de adaptación del cuadro eléctrico de alterna existente a la nueva instalación según a los esquemas que se recogen en proyecto. Se tratará de aprovechar el cuadro existente instalando aquellas protecciones eléctricas adicionales que resulten necesarias. Se incluye la instalación de toda aparamenta adicional que resulte necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.					
	Cuadro protecciones AC	1				1,00
						1,00
02.02.02	**ud Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación vertido**					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación para vertido). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.					
	Sala instalaciones	2				2,00
						2,00
02.02.03	**ud Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación autoconsumo**					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación de autoconsumo). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.					
	Sala instalaciones	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00

02.03 CABLEADO Y CANALIZACIONES

02.03.01 ml Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x10 mm2

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x10 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

INVERSOR 1				
String 1.1	2	88,50		177,00
String 1.2	2	82,10		164,20
String 1.3	2	75,60		151,20
String 1.4	2	69,20		138,40
String 1.5	2	67,50		135,00
String 1.6				
INVERSOR 2				
String 2.1	2	121,60		243,20
String 2.2	2	114,90		229,80
String 2.3	2	108,20		216,40
String 2.4	2	101,50		203,00
String 2.5	2	94,60		189,20
String 2.6	2	73,90		147,80
Varios	200			200,00
				2.195,20

02.03.02 ml Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x16 mm2

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x16 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

INVERSOR PARA AUTOCONSUMO				
String 3.1	2	144,00		288,00
String 3.2	2	150,70		301,40
Varios	50			50,00
				639,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.03	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x50 mm2**					
	Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x50 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.					
	Conexión cuadro protecciones - vertido a red	4	10,00			40,00
						40,00
02.03.04	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x25 mm2**					
	Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x25 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.					
	Conexiones en interior inversor 1	4	10,00			40,00
	Conexiones en interior inversor 2	4	10,00			40,00
	Tierra conexión con vertido	1	10,00			10,00
						90,00
02.03.05	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x16mm2**					
	Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x16mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.					
	Tierra conexiones interior	1	15,00			15,00
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.06	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x6mm2**					
	Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x6mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.					
	Conexión inversor autoconsumo a CGBT	5	10,00			50,00
						50,00
02.03.07	**ml Tubo PVC con alma metálica 20 mm**					
	Suministro e instalación de tubo de pvc con alma metálica de 20 mm de diámetro nominal para instalación en exterior en la cubierta del edificio con las siguientes características: - Exentos de halógenos (no emiten gases tóxicos ni corrosivos). - Baja emisión de humos. - No propagador de la llama según une 60695-2-4. - 320 N de aplastamiento según norma une 61386 - Resistencia de impacto de 2 julios según une 61386-1. - Temperaturas de trabajo: -5º / 90º. Se incluyen pasamuros y la realización y tapado de rozas en paredes de ladrillo y de hormigón, abrazaderas, racores de conexión y pp de cajas de registro de pvc. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.					
	STRINGS	24	22,60			542,40
	Varios	1	100,00			100,00
						642,40
02.03.08	**ml Bandeja aislante perforada 200x100 mm**					
	Suministro e instalación de bandeja aislante perforada dimensiones 100x200, incluso soportes cada 1 m, tornillería, uniones, borne de puesta a tierra cada 3,00 m y demás accesorios. Incluso sujeciones, soportes y anclajes de acero galvanizado con pintura epoxi gris, piezas especiales (curvas, tés, cambios de nivel, etc..) Y cualquier elemento necesario para la correcta sujeción de la bandeja. Medida la longitud ejecutada. Incluye pasamuros y pp de aperturas en pared para paso de bandeja y piezas especiales como: Cambios de nivel, derivaciones en t, uniones entre tramos, tapas finales, uniones esquinas, tapas de derivación y curvas planas, y accesorios de montaje o piezas especiales. Incluye suministro e instalación de cable de 1x16 mm2 desnudo de puesta a tierra en la bandeja. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.					
	Bandeja por cubierta	125				125,00
	Varios	20				20,00
						145,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.09	**ud Conexión con CGBT existente**					
	Conexión con la red de suministro eléctrico existente en la sala de instalaciones eléctricas existente en la planta baja del edificio. Se conectará con el cuadro eléctrico general de distribución de baja tensión. Se incluye la instalación del interruptor magnetotérmico general de 25 A y resto de protecciones reflejadas en planos y los que sean necesarias. Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico. Medida la unidad totalmente ejecutada.					
	Instalación para autoconsumo	1				1,00
						1,00
02.03.10	**ud Conexión con la red de vertido existente**					
	Conexión con la instalación existente para el vertido de la energía eléctrica a la red de la empresa distribuidora. Se conectará con el contador de energía o el equipo existente para ello Se incluye la instalación de todas las protecciones en planos y los que sean necesarias. Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico.					
	Instalación para vertido	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**VARIOS**					
03.01	**ud Documentación fin de obra**					
	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad baja tensión realizada según pliego de condiciones generales e instrucciones de la d.F., Comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (autocad) según indicaciones de la d.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la d.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la d.F.). - Documentación final de obra: Pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 Copias aprobadas por la d.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. Ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.					
	Total	1				1,00
						1,00
03.02	**ud Legalización de la instalación eléctrica**					
	Legalización de la instalación eléctrica de producción fotovoltaica y de consumo realizada en industria. Realización de proyecto eléctrico, certificado de instalación eléctrica firmado por instalador eléctrico, certificado de dirección de obra firmado por técnico competente y presentado ante industria. Todos los trámites necesario hasta la correcta legalización de la instalación. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.					
	Total	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
04.01	**UD GESTIÓN DE RESIDUOS**					
	Canon de recogida, transporte y deposito en gestor de residuos de tierras y roca. Canon de vertido y transporte de tierras y roca, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.P. De esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la contrata el vertedero y aprobar este por parte de la dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**SEGURIDAD Y SALUD**					
05.01	**ud SEGURIDAD Y SALUD**					
	1 Ud. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, con los materiales y medicamentos de más frecuente uso para atender los primeros auxilios de un accidentado, incluyendo el armario adecuado que pueda contener los elementos a disposición del servicio técnico de seguridad y salud, detallados en el punto correspondiente a la asistencia sanitaria. Totalmente colocado.					
						1,00

Donostia – San Sebastián, Diciembre 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

Por MEIK

Fdo.: Joseba Arregui Amilibia
Ingeniero Industrial
(Colegiado nº: 3410)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación fotovoltaica para vertido y autoconsumo en el edificio Belartza de Donostia - San Sebastián

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**TRABAJOS PREVIOS**	
01.01	**pa**	**Retirada instalación existente**	**3.200,00**

Trabajos de retirada de los paneles existentes y de las estructuras existentes del extremo norte que no se van a utilizar.
- Carga, transporte y descarga en vertedero autorizado de los materiales a retirar.
- Pago del canon de vertido y mantenimiento del vertedero autorizado siempre que sea necesario el traslado de algún tipo de material.
- Se incluyen los medios auxiliares necesarios para el transporte de los elementos a retirar

También incluye los permisos, canon de vertido, y apilado y precauciones necesarias para garantizar la seguridad, así como los trabajos de clasificación y acopio, así como todo el material y maquinaria necesarios para la ejecución de las actuaciones.

TRES MIL DOSCIENTOS EUROS

01.02	**pa**	**Revisión estructuras a utilizar**	**800,00**

Trabajos de revisión de las estructuras metálicas y de los lastres de homrigón, y en su caso limpieza o subsanación de defectos detectados.
Se incluyen los trabajos de adaptación de las estructuras a los nuevos paneles.
Se incluye también los trabajos de limpieza de la cubierta para asegurar la correcta sujeción de los equipos.

OCHOCIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		**FOTOVOLTAICA**	
02.01		**EQUIPOS**	
02.01.01	**ud**	**Panel fotovoltaico DMEGC DM600M10T-B72HSW 600 W**	**166,85**

Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico modelo DM600M10T-B72HSW 600 W de la marca DMEGC o equivalente en calidad y precio.
Tipo de célula: Tipo N monocristalino 144 (6x24)
Potencia pico 600 W.
Dimensiones: 1134x2278x30 mm
Peso: 31,8 kg
Eficiencia máxima: 23,2 %.
Se incluye conector aéreo multicontacto hembra y macho para conectar cables a paneles.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
Se incluyen los trabajos de adaptación de la estructura existente a los paneles, incluso la instalación de los elementos de fijación que estén defectuosos

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.02	**ud**	**Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 40004-T 40 kW**	**4.420,00**

Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 40004-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio.
Potencia máxima: 40000 W.
Dimensiones: 270x600x400mm
Peso: 42 kg.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.

CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS

02.01.03	**ud**	**Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 8002-T 8 kW**	**2.096,00**

Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 8002-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio.
Potencia máxima: 8000 W.
Dimensiones: 175x550x410mm
Peso: 23 kg.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.

DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04	ud	**Controlador energía Salicru 6B2OR000004**	995,00

Suministro e instalación de controlador de energía (energy manager) modelo SLC ENERGY MANAGER de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio.
Se trata de un dispositivo que permite una correcta gestión de la generación de energía (incluso bloqueo de vertido de excedentes), ofreciendo las funciones de medición, regulación, decisión, comunicación y monitorizado de datos analíticos.

NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

02.02 CUADROS ELÉCTRICOS

02.02.01	ud	**Adaptación cuadro eléctrico corriente alterna**	500,00

Trabajos de adaptación del cuadro eléctrico de alterna existente a la nueva instalación según a los esquemas que se recogen en proyecto. Se tratará de aprovechar el cuadro existente instalando aquellas protecciones eléctricas adicionales que resulten necesarias. Se incluye la instalación de toda aparamenta adicional que resulte necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.

QUINIENTOS EUROS

02.02.02	ud	**Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación vertido**	1.544,84

Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación para vertido). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.03	ud	**Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación autoconsumo**	932,66

Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación de autoconsumo). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.

NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SEIS CÉNTIMOS	
02.03		**CABLEADO Y CANALIZACIONES**	
02.03.01	**ml**	**Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x10 mm2**	**5,40**
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x10 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.	
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.02	**ml**	**Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x16 mm2**	**6,72**
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x16 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.	
		SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.03	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x50 mm2**	**10,11**
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x50 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.	
		DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.04	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x25 mm2**	**7,22**

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x25 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

02.03.05	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x16mm2**	**5,07**

Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x16mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.03.06	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x6mm2**	**3,35**

Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x6mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.07	**ml**	**Tubo PVC con alma metálica 20 mm**	**9,19**

Suministro e instalación de tubo de pvc con alma metálica de 20 mm de diámetro nominal para instalación en exterior en la cubierta del edificio con las siguientes características:
- Exentos de halógenos (no emiten gases tóxicos ni corrosivos).
- Baja emisión de humos.
- No propagador de la llama según une 60695-2-4.
- 320 N de aplastamiento según norma une 61386
- Resistencia de impacto de 2 julios según une 61386-1.
- Temperaturas de trabajo: -5º / 90º.

Se incluyen pasamuros y la realización y tapado de rozas en paredes de ladrillo y de hormigón, abrazaderas, racores de conexión y pp de cajas de registro de pvc.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.03.08	**ml**	**Bandeja aislante perforada 200x100 mm**	**61,56**

Suministro e instalación de bandeja aislante perforada dimensiones 100x200, incluso soportes cada 1 m, tornillería, uniones, borne de puesta a tierra cada 3,00 m y demás accesorios. Incluso sujeciones, soportes y anclajes de acero galvanizado con pintura epoxi gris, piezas especiales (curvas, tés, cambios de nivel, etc..) Y cualquier elemento necesario para la correcta sujeción de la bandeja. Medida la longitud ejecutada. Incluye pasamuros y pp de aperturas en pared para paso de bandeja y piezas especiales como: Cambios de nivel, derivaciones en t, uniones entre tramos, tapas finales, uniones esquinas, tapas de derivación y curvas planas, y accesorios de montaje o piezas especiales.
Incluye suministro e instalación de cable de 1x16 mm2 desnudo de puesta a tierra en la bandeja.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03.09	**ud**	**Conexión con CGBT existente**	**698,45**

Conexión con la red de suministro eléctrico existente en la sala de instalaciones eléctricas existente en la planta baja del edificio. Se conectará con el cuadro eléctrico general de distribución de baja tensión. Se incluye la instalación del interruptor magnetotérmico general de 25 A y resto de protecciones reflejadas en planos y los que sean necesarias.
Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico.
Medida la unidad totalmente ejecutada.

SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.10	**ud**	**Conexión con la red de vertido existente**	**1.125,85**

Conexión con la instalación existente para el vertido de la energía eléctrica a la red de la empresa distribuidora.
Se conectará con el contador de energía o el equipo existente para ello Se incluye la instalación de todas las protecciones en planos y los que sean necesarias.
Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico.

MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		**VARIOS**	
03.01	**ud**	**Documentación fin de obra**	**265,84**

Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad baja tensión realizada según pliego de condiciones generales e instrucciones de la d.F., Comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (autocad) según indicaciones de la d.F.
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la d.F.).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la d.F.).
- Documentación final de obra: Pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 Copias aprobadas por la d.F.)

Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. Ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02	**ud**	**Legalización de la instalación eléctrica**	**568,45**

Legalización de la instalación eléctrica de producción fotovoltaica y de consumo realizada en industria. Realización de proyecto eléctrico, certificado de instalación eléctrica firmado por instalador eléctrico, certificado de dirección de obra firmado por técnico competente y presentado ante industria. Todos los trámites necesario hasta la correcta legalización de la instalación.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
04.01	**UD**	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**9.604,94**

Canon de recogida, transporte y deposito en gestor de residuos de tierras y roca. Canon de vertido y transporte de tierras y roca, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.P. De esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la contrata el vertedero y aprobar este por parte de la dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.

NUEVE MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		**SEGURIDAD Y SALUD**	
05.01	**ud**	**SEGURIDAD Y SALUD**	**2.608,07**

1 Ud. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, con los materiales y medicamentos de más frecuente uso para atender los primeros auxilios de un accidentado, incluyendo el armario adecuado que pueda contener los elementos a disposición del servicio técnico de seguridad y salud, detallados en el punto correspondiente a la asistencia sanitaria. Totalmente colocado.

DOS MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Donostia – San Sebastián, Diciembre 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

Por MEIK

Fdo.: Joseba Arregui Amilibia
Ingeniero Industrial
(Colegiado nº: 3410)

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación fotovoltaica para vertido y autoconsumo en el edificio Belartza de Donostia - San Sebastián

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**TRABAJOS PREVIOS**	
01.01	**pa**	**Retirada instalación existente**	

Trabajos de retirada de los paneles existentes y de las estructuras existentes del extremo norte que no se van a utilizar.
- Carga, transporte y descarga en vertedero autorizado de los materiales a retirar.
- Pago del canon de vertido y mantenimiento del vertedero autorizado siempre que sea necesario el traslado de algún tipo de material.
- Se incluyen los medios auxiliares necesarios para el transporte de los elementos a retirar

También incluye los permisos, canon de vertido, y apilado y precauciones necesarias para garantizar la seguridad, así como los trabajos de clasificación y acopio, así como todo el material y maquinaria necesarios para la ejecución de las actuaciones.

TOTAL PARTIDA..... 3.200,00

01.02 **pa** **Revisión estructuras a utilizar**

Trabajos de revisión de las estructuras metálicas y de los lastres de homrigón, y en su caso limpieza o subsanación de defectos detectados.
Se incluyen los trabajos de adaptación de las estructuras a los nuevos paneles.
Se incluye también los trabajos de limpieza de la cubierta para asegurar la correcta sujeción de los equipos.

TOTAL PARTIDA..... 800,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		**FOTOVOLTAICA**	
02.01		**EQUIPOS**	
02.01.01	**ud**	**Panel fotovoltaico DMEGC DM600M10T-B72HSW 600 W**	
		Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico modelo DM600M10T-B72HSW 600 W de la marca DMEGC o equivalente en calidad y precio. Tipo de célula: Tipo N monocristalino 144 (6x24) Potencia pico 600 W. Dimensiones: 1134x2278x30 mm Peso: 31,8 kg Eficiencia máxima: 23,2 %. Se incluye conector aéreo multicontacto hembra y macho para conectar cables a paneles. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Se incluyen los trabajos de adaptación de la estructura existente a los paneles, incluso la instalación de los elementos de fijación que estén defectuosos	
		TOTAL PARTIDA.....	**166,85**
02.01.02	**ud**	**Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 40004-T 40 kW**	
		Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 40004-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Potencia máxima: 40000 W. Dimensiones: 270x600x400mm Peso: 42 kg. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4.420,00**
02.01.03	**ud**	**Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 8002-T 8 kW**	
		Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 8002-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Potencia máxima: 8000 W. Dimensiones: 175x550x410mm Peso: 23 kg. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.096,00**
02.01.04	**ud**	**Controlador energía Salicru 6B2OR000004**	
		Suministro e instalación de controlador de energía (energy manager) modelo SLC ENERGY MANAGER de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Se trata de un dispositivo que permite una correcta gestión de la generación de energía (incluso bloqueo de vertido de excedentes), ofreciendo las funciones de medición, regulación, decisión, comunicación y monitorizado de datos analíticos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**995,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02		**CUADROS ELÉCTRICOS**	
02.02.01	**ud**	**Adaptación cuadro eléctrico corriente alterna**	
		Trabajos de adaptación del cuadro eléctrico de alterna existente a la nueva instalación según a los esquemas que se recogen en proyecto. Se tratará de aprovechar el cuadro existente instalando aquellas protecciones eléctricas adicionales que resulten necesarias. Se incluye la instalación de toda aparamenta adicional que resulte necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**500,00**
02.02.02	**ud**	**Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación vertido**	
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación para vertido). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.544,84**
02.02.03	**ud**	**Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación autoconsumo**	
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación de autoconsumo). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**932,66**
02.03		**CABLEADO Y CANALIZACIONES**	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01	**ml**	**Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x10 mm2**	
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x10 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.	
		TOTAL PARTIDA.....	**5,40**
02.03.02	**ml**	**Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x16 mm2**	
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x16 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.	
		TOTAL PARTIDA.....	**6,72**
02.03.03	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x50 mm2**	
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x50 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.	
		TOTAL PARTIDA.....	**10,11**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.04	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x25 mm2**	

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x25 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

TOTAL PARTIDA..... 7,22

02.03.05	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x16mm2**	

Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x16mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

TOTAL PARTIDA..... 5,07

02.03.06	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x6mm2**	

Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x6mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

TOTAL PARTIDA..... 3,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.07	**ml**	**Tubo PVC con alma metálica 20 mm**	

Suministro e instalación de tubo de pvc con alma metálica de 20 mm de diámetro nominal para instalación en exterior en la cubierta del edificio con las siguientes características:
- Exentos de halógenos (no emiten gases tóxicos ni corrosivos).
- Baja emisión de humos.
- No propagador de la llama según une 60695-2-4.
- 320 N de aplastamiento según norma une 61386
- Resistencia de impacto de 2 julios según une 61386-1.
- Temperaturas de trabajo: -5º / 90º.

Se incluyen pasamuros y la realización y tapado de rozas en paredes de ladrillo y de hormigón, abrazaderas, racores de conexión y pp de cajas de registro de pvc.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

TOTAL PARTIDA..... 9,19

02.03.08	**ml**	**Bandeja aislante perforada 200x100 mm**	

Suministro e instalación de bandeja aislante perforada dimensiones 100x200, incluso soportes cada 1 m, tornillería, uniones, borne de puesta a tierra cada 3,00 m y demás accesorios. Incluso sujeciones, soportes y anclajes de acero galvanizado con pintura epoxi gris, piezas especiales (curvas, tés, cambios de nivel, etc..) Y cualquier elemento necesario para la correcta sujeción de la bandeja. Medida la longitud ejecutada. Incluye pasamuros y pp de aperturas en pared para paso de bandeja y piezas especiales como: Cambios de nivel, derivaciones en t, uniones entre tramos, tapas finales, uniones esquinas, tapas de derivación y curvas planas, y accesorios de montaje o piezas especiales.
Incluye suministro e instalación de cable de 1x16 mm2 desnudo de puesta a tierra en la bandeja.
Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.

TOTAL PARTIDA..... 61,56

02.03.09	**ud**	**Conexión con CGBT existente**	

Conexión con la red de suministro eléctrico existente en la sala de instalaciones eléctricas existente en la planta baja del edificio. Se conectará con el cuadro eléctrico general de distribución de baja tensión. Se incluye la instalación del interruptor magnetotérmico general de 25 A y resto de protecciones reflejadas en planos y los que sean necesarias.
Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico.
Medida la unidad totalmente ejecutada.

TOTAL PARTIDA..... 698,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.10	**ud**	**Conexión con la red de vertido existente**	
		Conexión con la instalación existente para el vertido de la energía eléctrica a la red de la empresa distribuidora. Se conectará con el contador de energía o el equipo existente para ello Se incluye la instalación de todas las protecciones en planos y los que sean necesarias. Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.125,85**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		**VARIOS**	
03.01	**ud**	**Documentación fin de obra**	
		Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad baja tensión realizada según pliego de condiciones generales e instrucciones de la d.F., Comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (autocad) según indicaciones de la d.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la d.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la d.F.). - Documentación final de obra: Pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 Copias aprobadas por la d.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. Ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.	
		TOTAL PARTIDA.....	**265,84**
03.02	**ud**	**Legalización de la instalación eléctrica**	
		Legalización de la instalación eléctrica de producción fotovoltaica y de consumo realizada en industria. Realización de proyecto eléctrico, certificado de instalación eléctrica firmado por instalador eléctrico, certificado de dirección de obra firmado por técnico competente y presentado ante industria. Todos los trámites necesario hasta la correcta legalización de la instalación. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.	
		TOTAL PARTIDA.....	**568,45**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 GESTIÓN DE RESIDUOS

04.01 UD GESTIÓN DE RESIDUOS

Canon de recogida, transporte y deposito en gestor de residuos de tierras y roca. Canon de vertido y transporte de tierras y roca, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.P. De esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la contrata el vertedero y aprobar este por parte de la dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.

TOTAL PARTIDA..... 9.604,94

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		**SEGURIDAD Y SALUD**	
05.01	**ud**	**SEGURIDAD Y SALUD**	
		1 Ud. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, con los materiales y medicamentos de más frecuente uso para atender los primeros auxilios de un accidentado, incluyendo el armario adecuado que pueda contener los elementos a disposición del servicio técnico de seguridad y salud, detallados en el punto correspondiente a la asistencia sanitaria. Totalmente colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.608,07**

Donostia – San Sebastián, Diciembre 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

Por MEIK

Fdo.: Joseba Arregui Amilibia
Ingeniero Industrial
(Colegiado nº: 3410)

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de instalación fotovoltaica para vertido y autoconsumo en el edificio Belartza de Donostia - San Sebastián

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**TRABAJOS PREVIOS**							
01.01	**pa Retirada instalación existente**							
	Trabajos de retirada de los paneles existentes y de las estructuras existentes del extremo norte que no se van a utilizar. - Carga, transporte y descarga en vertedero autorizado de los materiales a retirar. - Pago del canon de vertido y mantenimiento del vertedero autorizado siempre que sea necesario el traslado de algún tipo de material. - Se incluyen los medios auxiliares necesarios para el transporte de los elementos a retirar También incluye los permisos, canon de vertido, y apilado y precauciones necesarias para garantizar la seguridad, así como los trabajos de clasificación y acopio, así como todo el material y maquinaria necesarios para la ejecución de las actuaciones.							
	Total	1				1,00		
						1,00	3.200,00	3.200,00
01.02	**pa Revisión estructuras a utilizar**							
	Trabajos de revisión de las estructuras metálicas y de los lastres de homrigón, y en su caso limpieza o subsanación de defectos detectados. Se incluyen los trabajos de adaptación de las estructuras a los nuevos paneles. Se incluye también los trabajos de limpieza de la cubierta para asegurar la correcta sujeción de los equipos.							
	Total	1				1,00		
						1,00	800,00	800,00
	TOTAL 01							**4.000,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**FOTOVOLTAICA**							
02.01	**EQUIPOS**							
02.01.01	**ud Panel fotovoltaico DMEGC DM600M10T-B72HSW 600 W**							
	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico modelo DM600M10T-B72HSW 600 W de la marca DMEGC o equivalente en calidad y precio. Tipo de célula: Tipo N monocristalino 144 (6x24) Potencia pico 600 W. Dimensiones: 1134x2278x30 mm Peso: 31,8 kg Eficiencia máxima: 23,2 %. Se incluye conector aéreo multicontacto hembra y macho para conectar cables a paneles. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Se incluyen los trabajos de adaptación de la estructura existente a los paneles, incluso la instalación de los elementos de fijación que estén defectuosos							
	Paneles para vertido inversor 1	84				84,00		
	Paneles para vertido inversor 2	84				84,00		
	Paneles para autoconsumo inversor 3	21				21,00		
						189,00	166,85	31.534,65
02.01.02	**ud Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 40004-T 40 kW**							
	Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 40004-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Potencia máxima: 40000 W. Dimensiones: 270x600x400mm Peso: 42 kg. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.							
	Instalación para vertido	2				2,00		
						2,00	4.420,00	8.840,00
02.01.03	**ud Inversor fotovoltaico Salicru EQX2 8002-T 8 kW**							
	Suministro e instalación de inversor trifásico modelo EQX2 8002-T de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Potencia máxima: 8000 W. Dimensiones: 175x550x410mm Peso: 23 kg. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.							
	Instalación para autoconsumo	1				1,00		
						1,00	2.096,00	2.096,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.04	**ud Controlador energía Salicru 6B2OR000004**							
	Suministro e instalación de controlador de energía (energy manager) modelo SLC ENERGY MANAGER de la marca Salicru o equivalente en calidad y precio. Se trata de un dispositivo que permite una correcta gestión de la generación de energía (incluso bloqueo de vertido de excedentes), ofreciendo las funciones de medición, regulación, decisión, comunicación y monitorizado de datos analíticos.							
	Instalación para autoconsumo	1				1,00		
						1,00	995,00	995,00
	TOTAL 02.01							**43.465,65**
02.02	**CUADROS ELÉCTRICOS**							
02.02.01	**ud Adaptación cuadro eléctrico corriente alterna**							
	Trabajos de adaptación del cuadro eléctrico de alterna existente a la nueva instalación según a los esquemas que se recogen en proyecto. Se tratará de aprovechar el cuadro existente instalando aquellas protecciones eléctricas adicionales que resulten necesarias. Se incluye la instalación de toda aparamenta adicional que resulte necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.							
	Cuadro protecciones AC	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
02.02.02	**ud Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación vertido**							
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación para vertido). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.							
	Sala instalaciones	2				2,00		
						2,00	1.544,84	3.089,68
02.02.03	**ud Cuadro eléctrico protecciones corriente continua instalación autoconsumo**							
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico dc fabricado en material aislante para alojar las protecciones eléctricas y de sobretensiones indicadas en el esquema unifilar (para proteger los strings correspondientes a la instalación de autoconsumo). Se incluye la instalación de regletas terminales, cinta aislante, tornillería y otros elementos auxiliares necesarios. Se dispondrá de un espacio de reserva del 30%. Construido según REBT y normas UNE. Incluye instalación y pruebas con todos los elementos, medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sala instalaciones	1				1,00		
						1,00	932,66	932,66
	TOTAL 02.02							**4.522,34**

02.03 CABLEADO Y CANALIZACIONES

02.03.01 ml Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x10 mm2

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x10 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

INVERSOR 1						
String 1.1	2	88,50		177,00		
String 1.2	2	82,10		164,20		
String 1.3	2	75,60		151,20		
String 1.4	2	69,20		138,40		
String 1.5	2	67,50		135,00		
String 1.6						
INVERSOR 2						
String 2.1	2	121,60		243,20		
String 2.2	2	114,90		229,80		
String 2.3	2	108,20		216,40		
String 2.4	2	101,50		203,00		
String 2.5	2	94,60		189,20		
String 2.6	2	73,90		147,80		
Varios	200			200,00		
				2.195,20	5,40	11.854,08

02.03.02 ml Cable H1Z2Z2-K 1.500V 1x16 mm2

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento h1z2z2-k 1500 v, de 1x16 mm2 de sección de colores rojo y negro en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Unióon entre módulos, cuadro dc e inversor.
Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.

INVERSOR PARA AUTOCONSUMO						
String 3.1	2	144,00		288,00		
String 3.2	2	150,70		301,40		
Varios	50			50,00		
				639,40	6,72	4.296,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.03	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x50 mm2**							
	Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x50 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.							
	Conexión cuadro protecciones - vertido a red	4	10,00			40,00		
						40,00	10,11	404,40
02.03.04	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x25 mm2**							
	Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre con aislamiento rz1-k 0,6/1 kv, de 1x25 mm2 de sección en instalación bajo tubo de pvc empotrado en pared o instalado en superficie desde, incluso p.P. De piezas especiales, p.P. De medios auxiliares,racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.							
	Conexiones en interior inversor 1	4	10,00			40,00		
	Conexiones en interior inversor 2	4	10,00			40,00		
	Tierra conexión con vertido	1	10,00			10,00		
						90,00	7,22	649,80
02.03.05	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x16mm2**							
	Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x16mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.							
	Tierra conexiones interior	1	15,00			15,00		
						15,00	5,07	76,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.06	**ml Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x6mm2**							
	Suministro e instalación de cable de cobre rz1-k 0,6/1kv 1x6mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento rz1-k, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./P. De cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando. Incluso pp de piezas especiales, pp de medios auxiliares, racores, bornas, terminales, identificación, sujeción, enhebrado, pasamuros, conexión y pequeño material. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Medida la unidad terminada y probada. Se incluye el transporte de material cualquiera que sea la distancia.							
	Conexión inversor autoconsumo a CGBT	5	10,00			50,00		
						50,00	3,35	167,50
02.03.07	**ml Tubo PVC con alma metálica 20 mm**							
	Suministro e instalación de tubo de pvc con alma metálica de 20 mm de diámetro nominal para instalación en exterior en la cubierta del edificio con las siguientes características: - Exentos de halógenos (no emiten gases tóxicos ni corrosivos). - Baja emisión de humos. - No propagador de la llama según une 60695-2-4. - 320 N de aplastamiento según norma une 61386 - Resistencia de impacto de 2 julios según une 61386-1. - Temperaturas de trabajo: -5º / 90º. Se incluyen pasamuros y la realización y tapado de rozas en paredes de ladrillo y de hormigón, abrazaderas, racores de conexión y pp de cajas de registro de pvc. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.							
	STRINGS	24	22,60			542,40		
	Varios	1	100,00			100,00		
						642,40	9,19	5.903,66
02.03.08	**ml Bandeja aislante perforada 200x100 mm**							
	Suministro e instalación de bandeja aislante perforada dimensiones 100x200, incluso soportes cada 1 m, tornillería, uniones, borne de puesta a tierra cada 3,00 m y demás accesorios. Incluso sujeciones, soportes y anclajes de acero galvanizado con pintura epoxi gris, piezas especiales (curvas, tés, cambios de nivel, etc..) Y cualquier elemento necesario para la correcta sujeción de la bandeja. Medida la longitud ejecutada. Incluye pasamuros y pp de aperturas en pared para paso de bandeja y piezas especiales como: Cambios de nivel, derivaciones en t, uniones entre tramos, tapas finales, uniones esquinas, tapas de derivación y curvas planas, y accesorios de montaje o piezas especiales. Incluye suministro e instalación de cable de 1x16 mm2 desnudo de puesta a tierra en la bandeja. Se incluye pp de los medios de elevación y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.							
	Bandeja por cubierta	125				125,00		
	Varios	20				20,00		
						145,00	61,56	8.926,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.09	**ud Conexión con CGBT existente**							
	Conexión con la red de suministro eléctrico existente en la sala de instalaciones eléctricas existente en la planta baja del edificio. Se conectará con el cuadro eléctrico general de distribución de baja tensión. Se incluye la instalación del interruptor magnetotérmico general de 25 A y resto de protecciones reflejadas en planos y los que sean necesarias. Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico. Medida la unidad totalmente ejecutada.							
	Instalación para autoconsumo	1				1,00		
						1,00	698,45	698,45
02.03.10	**ud Conexión con la red de vertido existente**							
	Conexión con la instalación existente para el vertido de la energía eléctrica a la red de la empresa distribuidora. Se conectará con el contador de energía o el equipo existente para ello Se incluye la instalación de todas las protecciones en planos y los que sean necesarias. Se incluyen todos los elementos, accesorios y actuaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso corte del suministro eléctrico.							
	Instalación para vertido	1				1,00		
						1,00	1.125,85	1.125,85
	TOTAL 02.03							**34.102,76**
	TOTAL 02							**82.090,75**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**VARIOS**							
03.01	**ud Documentación fin de obra**							
	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad baja tensión realizada según pliego de condiciones generales e instrucciones de la d.F., Comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (autocad) según indicaciones de la d.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la d.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la d.F.). - Documentación final de obra: Pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 Copias aprobadas por la d.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. Ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.							
	Total	1				1,00		
						1,00	265,84	265,84
03.02	**ud Legalización de la instalación eléctrica**							
	Legalización de la instalación eléctrica de producción fotovoltaica y de consumo realizada en industria. Realización de proyecto eléctrico, certificado de instalación eléctrica firmado por instalador eléctrico, certificado de dirección de obra firmado por técnico competente y presentado ante industria. Todos los trámites necesario hasta la correcta legalización de la instalación. Incluidos los gastos generales y beneficio industrial en el precio unitario.							
	Total	1				1,00		
						1,00	568,45	568,45
	TOTAL 03							**834,29**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
04.01	**UD GESTIÓN DE RESIDUOS**							
	Canon de recogida, transporte y deposito en gestor de residuos de tierras y roca. Canon de vertido y transporte de tierras y roca, procedentes principalmente de la realización de catas, canalización de telecomunicaciones y arquetas proyectadas, levante de pavimento y cunetas, así como limpiezas de infraestructuras existentes, incluso gestión de dichos residuos, canon de vertido, transporte a vertedero y p.P. De esponjamiento. Se deberá indicar por parte de la contrata el vertedero y aprobar este por parte de la dirección, así como la justificación de mediciones mediante los correspondientes albaranes.							
						1,00	9.604,94	9.604,94
	TOTAL 04							**9.604,94**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**SEGURIDAD Y SALUD**							
05.01	**ud SEGURIDAD Y SALUD**							
	1 Ud. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, con los materiales y medicamentos de más frecuente uso para atender los primeros auxilios de un accidentado, incluyendo el armario adecuado que pueda contener los elementos a disposición del servicio técnico de seguridad y salud, detallados en el punto correspondiente a la asistencia sanitaria. Totalmente colocado.							
						1,00	2.608,07	2.608,07
	TOTAL 05							**2.608,07**
	TOTAL							**99.138,05**

Donostia – San Sebastián, Diciembre 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

Por MEIK

Fdo.: Joseba Arregui Amilibia
Ingeniero Industrial
(Colegiado nº: 3410)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de instalación fotovoltaica para vertido y autoconsumo en el edificio Belartza de Donostia - San Sebastián

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	TRABAJOS PREVIOS	4.000,00
2	FOTOVOLTAICA	82.090,75
3	VARIOS	834,29
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.604,94
5	SEGURIDAD Y SALUD	2.608,07
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**99.138,05**
	21% IVA	20.818,99
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**119.957,04**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

, 16 de enero 2026.

Donostia – San Sebastián, Diciembre 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

Por MEIK

Fdo.: Joseba Arregui Amilibia
Ingeniero Industrial
(Colegiado nº: 3410)