DOCUMENTO 4:
PRESUPUESTO

Firmado digitalmente por PEREZ APARICIO DAVID - 76031935F
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-76031935F, givenName=DAVID, sn=PEREZ APARICIO, cn=PEREZ APARICIO DAVID - 76031935F
Fecha: 2020.02.19 18:48:59 +01'00'

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 1/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 2/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C01 ALDEHUELA DEL JERTE						
MF330INT1	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W						
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%						
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.						
	Módulos FV	6				6,00	
							6,00
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT						
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.						
	String 1	1	24,00			24,00	
							24,00
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV						
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.						
	CPC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 3/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV2KW	ud INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W						
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 2 kW	1				1,00	
							1,00
IME001	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo monitorización	1				1,00	
							1,00
LINVCPMON	m. LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT						
	Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC1	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 2x16 A						
	• Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00
LCPEXMON	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT						
	Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a Cuadro Existente	1	2,00			2,00	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 4/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA						
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.						
		1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 5/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C02 GARGÜERA						
MF330INT2	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W						
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%						
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.						
	Modulos FV	8				8,00	
							8,00
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT						
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.						
	String 1	1	26,00			26,00	
							26,00
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV						
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.						
	CPC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 6/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV3KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W						
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 3 kW	1				1,00	
							1,00
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo de monitorizacion	1				1,00	
							1,00
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC4	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 4x16 A						
	• Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 7/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a Cuadro Existente	1	18,00			18,00	
							18,00
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA						
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.						
		1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 8/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO C03 MALPARTIDA DE CÁCERES
SUBCAPÍTULO C03.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - CASA DE CULTURA

MF330INT31 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Módulos FV String 1	15			15,00	
Módulos FV String 2	15			15,00	
					30,00

U06BCAT012 m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.

String 1	1	57,00	57,00	
String 2	1	57,00	57,00	
				114,00

CPC2 ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CPC 1	1		1,00	
				1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 9/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV10KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 10.000 W						
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 10.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 10 kW	1				1,00	
							1,00
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo de monitorización	1				1,00	
							1,00
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC3	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 4x26 A						
	• Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 10/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a Cuadro General Edificio	1	2,00			2,00	
							2,00
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA						
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.						
		2				2,00	
							2,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 11/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO C03.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - AYUNTAMIENTO

MF330TRA32 ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura en cubierta transitable, soportes y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Módulos FV String 1	8			8,00	
Módulos FV String 2	8			8,00	
					16,00

U06BCAT012 m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.

String 1	1	44,00	44,00	
String 2	1	44,00	44,00	
				88,00

CPC2 ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CPC	1		1,00	
				1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 12/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV5KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 5.000 W						
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 5.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 5 kW	1				1,00	
							1,00
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo de monitorizacion	1				1,00	
							1,00
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC4	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 4x16 A						
	• Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a Cuadro General Edificio	1	24,00			24,00	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 13/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							24,00
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA						
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.						
		2				2,00	
							2,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 14/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C04 ROBLEDILLO DE LA VERA						
MF330INT4	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W						
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%						
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.						
	Módulos FV	7				7,00	
							7,00
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT						
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.						
	String 1	1	22,00			22,00	
							22,00
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV						
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.						
	CPC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 15/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV3KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W						
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 3 kW	1				1,00	
							1,00
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo de monitorizacion	1				1,00	
							1,00
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inversor-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC4	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 4x16 A						
	• Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 16/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT						
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a cuadro existente	1	2,00			2,00	
							2,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 17/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO C06 VALDEOBISPO
SUBCAPÍTULO C06.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-AYUNTAMIENTO

MF330INT61 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Módulos FV String 1	7			7,00	
Módulos FV String 2	7			7,00	
					14,00

LCCFVINV m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

String 1	1	33,00	33,00	
String 2	1	33,00	33,00	
				66,00

CPC2 ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CPC	1		1,00	
				1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 18/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV4KWM	ud INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 4.000 W						
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 4.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 4 kW	1				1,00	
							1,00
IME001	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo monitorización	1				1,00	
							1,00
LINVCPMON	m. LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT						
	Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC2	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 2x20 A						
	• Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 19/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LCPEXMON	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT						
	Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a Cuadro Existente	1	2,00			2,00	
							2,00
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA						
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.						
		1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 20/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO C06.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-CENTRO MÉDICO						
MF330INT62	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W						
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%						
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.						
	Módulos FV	8				8,00	
							8,00
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT						
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.						
	String 1	1	29,00			29,00	
							29,00
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV						
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.						
	CPC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 21/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INV2KW	ud INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W						
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Inversor 2 kW	1				1,00	
							1,00
IME001	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0						
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.						
	Equipo monitorización	1				1,00	
							1,00
LINVCPMON	m. LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT						
	Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00	
							5,00
CPAC1	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV						
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)						
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:						
	• Protección magnetotérmica de 2x16 A						
	• Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA						
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2						
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.						
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.						
	Cuadro AC	1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 22/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LCPEXMON	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT						
	Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.						
	Linea a Cuadro Existente	1	12,00			12,00	
							12,00
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA						
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.						
		1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 23/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA						
GESTR	ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA						
	Partida a justificar de gestión de los residuos generados durante la construcción de las obras. Según Anejo de gestión de residuos.						
		1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 24/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS	ud MEDIDAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida a justificar para el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud conforme al estudio básico de seguridad y salud, incluyendo todos los EPI´s y protecciones colectivas necesarias, andamios, redes, ssñalización,...						
		1				1,00	
							1,00

En Cáceres Enero de 2020

Firmado: David Pérez Aparicio
Ingeniero Industrial
Nº de Colegiado: 600

SOLARIA Energías Renovables S.L.
C.I.F.: B-10346153
C/ San Antón nº 9, 3º
Tfno.: 927 22 23 73 Fax: 927 22 76 68

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 25/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 26/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 ALDEHUELA DEL JERTE			
MF330INT1	Ud	MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W	428,99
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado. Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01% Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.	
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
LCCFVINV	m.	RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT	15,33
		(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.	
		QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV	150,18
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
INV2KW	ud	INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W	914,23
		Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		NOVECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 27/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IME001	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0	415,94

Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.

CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LINVCPMON	m.	LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT	17,87

Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CPAC1	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV	248,73

(Cuadro corriente alterna de baja tensión)
Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:

- Protección magnetotérmica de 2x16 A
- Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA
- Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2
- Armario con puerta opaca y cierre con llave.

y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

LCPEXMON	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT	17,87

Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	227,61

Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 28/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C02 GARGÜERA

MF330INT2	Ud	MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W	458,69

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

LCCFVINV	m.	RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT	15,33

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV	150,18

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CIENTO CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 29/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INV3KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W	968,76

Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0	479,18

Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66

Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CPAC4	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV	457,60

(Cuadro corriente alterna de baja tensión)
Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:

- Protección magnetotérmica de 4x16 A
- Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA
- Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2
- Armario con puerta opaca y cierre con llave.

y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66

Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 30/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	227,61

Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 31/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 MALPARTIDA DE CÁCERES			
SUBCAPÍTULO C03.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - CASA DE CULTURA			
MF330INT31	Ud	MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W	516,79

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U06BCAT012	m	RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT	19,44

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CPC2	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV	172,98

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 32/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INV10KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 10.000 W	2.868,12

Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 10.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0	479,18

Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66

Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CPAC3	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV	460,76

(Cuadro corriente alterna de baja tensión)
Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:

- Protección magnetotérmica de 4x26 A
- Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA
- Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2
- Armario con puerta opaca y cierre con llave.

y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66

Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 33/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	227,61

Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 34/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO C03.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - AYUNTAMIENTO

MF330TRA32 ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W — 382,27

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura en cubierta transitable, soportes y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

U06BCAT012 m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT — 19,44

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CPC2 ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV — 172,98

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

INV5KW ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 5.000 W — 1.881,01

Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 5.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 35/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0	479,18
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66
		Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.	
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CPAC4	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV	457,60
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66
		Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.	
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	227,61
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 36/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C04 ROBLEDILLO DE LA VERA

MF330INT4	Ud	MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W	269,00

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

LCCFVINV	m.	RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT	15,33

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV	150,18

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CIENTO CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

INV3KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W	968,76

Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 37/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0	479,18

Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66

Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CPAC4	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV	457,60

(Cuadro corriente alterna de baja tensión)
Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:

- Protección magnetotérmica de 4x16 A
- Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA
- Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2
- Armario con puerta opaca y cierre con llave.

y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT	24,66

Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 38/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 VALDEOBISPO			
SUBCAPÍTULO C06.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-AYUNTAMIENTO			
MF330INT61	Ud	MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W	455,40

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

LCCFVINV	m.	RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT	15,33

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CPC2	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV	172,98

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 39/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INV4KWM	ud	INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 4.000 W	1.597,66

Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 4.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IME001	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0	415,94

Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.

CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LINVCPMON	m.	LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT	17,87

Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CPAC2	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV	199,22

(Cuadro corriente alterna de baja tensión)
Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:

- Protección magnetotérmica de 2x20 A
- Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA
- Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2
- Armario con puerta opaca y cierre con llave.

y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

LCPEXMON	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT	17,87

Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 40/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	227,61
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 41/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO C06.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-CENTRO MÉDICO

MF330INT62	Ud	MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W	537,40

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

LCCFVINV	m.	RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT	15,33

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV	150,18

Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.

CIENTO CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

INV2KW	ud	INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W	914,23

Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NOVECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 42/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IME001	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0 Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes. CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	415,94
LINVCPMON	m.	LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT. DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,87
CPAC1	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV (Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 2x16 A • Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares. DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	248,73
LCPEXMON	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT. DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,87
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación. DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 43/101 FIRMADO POR: DAVID PEREZ APARICIO
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA			
GESTR	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA Partida a justificar de gestión de los residuos generados durante la construcción de las obras. Según Anejo de gestión de residuos.	152,58

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 44/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellas bajo ningún pretexto de error u omisión

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD			
SYS	ud	MEDIDAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD	495,64
		Partida a justificar para el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud conforme al estudio básico de seguridad y salud, incluyendo todos los EPI´s y protecciones colectivas necesarias, andamios, redes, ssñalización,...	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

En Cáceres Enero de 2020

Firmado: David Pérez Aparicio
Ingeniero Industrial
Nº de Colegiado: 600

Soluciones Energéticas Renovables
SOLARIA Energías Renovables S.L.
C.I.F.: B-10346153
C/ San Antón nº 9, 3º
Tfno.: 927 22 23 73 Fax: 927 22 76 68

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 45/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 46/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C01 ALDEHUELA DEL JERTE

MF330INT1 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		169,01
Resto de obra y materiales		207,13
Suma la partida		420,58
Costes indirectos	2,00%	8,41
TOTAL PARTIDA		428,99

LCCFVINV m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		9,04
Resto de obra y materiales		5,99
Suma la partida		15,03
Costes indirectos	2,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		15,33

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 47/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV		
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		138,20
		Suma la partida		147,24
		Costes indirectos	2,00%	2,94
		TOTAL PARTIDA		150,18
INV2KW	ud	INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W		
		Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		887,26
		Suma la partida		896,30
		Costes indirectos	2,00%	17,93
		TOTAL PARTIDA		914,23
IME001	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0		
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		398,74
		Suma la partida		407,78
		Costes indirectos	2,00%	8,16
		TOTAL PARTIDA		415,94

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 48/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPMON	m.	LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT		
		Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
			Mano de obra	6,28
			Resto de obra y materiales	11,24
			Suma la partida	17,52
			Costes indirectos 2,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	17,87
CPAC1	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 2x16 A • Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
			Mano de obra	9,04
			Resto de obra y materiales	234,81
			Suma la partida	243,85
			Costes indirectos 2,00%	4,88
			TOTAL PARTIDA	248,73
LCPEXMON	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT		
		Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
			Mano de obra	6,28
			Resto de obra y materiales	11,24
			Suma la partida	17,52
			Costes indirectos 2,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	17,87

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 49/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		Suma la partida.....	223,15
		Costes indirectos 2,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA.....	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 50/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C02 GARGÜERA

MF330INT2 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		195,08
Resto de obra y materiales		210,18
Suma la partida		449,70
Costes indirectos	2,00%	8,99
TOTAL PARTIDA		458,69

LCCFVINV m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		9,04
Resto de obra y materiales		5,99
Suma la partida		15,03
Costes indirectos	2,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		15,33

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 51/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV		
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		138,20
		Suma la partida		147,24
		Costes indirectos	2,00%	2,94
		TOTAL PARTIDA		150,18
INV3KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W		
		Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		940,72
		Suma la partida		949,76
		Costes indirectos	2,00%	19,00
		TOTAL PARTIDA		968,76
IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0		
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		460,74
		Suma la partida		469,78
		Costes indirectos	2,00%	9,40
		TOTAL PARTIDA		479,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 52/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66
CPAC4	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		439,59
		Suma la partida		448,63
		Costes indirectos	2,00%	8,97
		TOTAL PARTIDA		457,60
LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD40
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 53/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		Suma la partida.....	223,15
		Costes indirectos 2,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA.....	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 54/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C03 MALPARTIDA DE CÁCERES
SUBCAPÍTULO C03.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - CASA DE CULTURA

MF330INT31 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		255,37
Resto de obra y materiales		206,85
Suma la partida		506,66
Costes indirectos	2,00%	10,13
TOTAL PARTIDA		516,79

U06BCAT012 m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		12,05
Resto de obra y materiales		7,01
Suma la partida		19,06
Costes indirectos	2,00%	0,38
TOTAL PARTIDA		19,44

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 55/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CPC2	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV			
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		160,55
			Suma la partida		169,59
			Costes indirectos	2,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA		172,98
INV10KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 10.000 W			
		Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 10.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		2.802,84
			Suma la partida		2.811,88
			Costes indirectos	2,00%	56,24
			TOTAL PARTIDA		2.868,12
IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0			
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		460,74
			Suma la partida		469,78
			Costes indirectos	2,00%	9,40
			TOTAL PARTIDA		479,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 56/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66
CPAC3	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x26 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		442,69
		Suma la partida		451,73
		Costes indirectos	2,00%	9,03
		TOTAL PARTIDA		460,76
LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 57/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		Suma la partida.....	223,15
		Costes indirectos 2,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA.....	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 58/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO C03.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - AYUNTAMIENTO

MF330TRA32 ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura en cubierta transitable, soportes y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		59,86
Resto de obra y materiales		270,47
Suma la partida		374,77
Costes indirectos	2,00%	7,50
TOTAL PARTIDA		382,27

U06BCAT012 m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		12,05
Resto de obra y materiales		7,01
Suma la partida		19,06
Costes indirectos	2,00%	0,38
TOTAL PARTIDA		19,44

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 59/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CPC2	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV			
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		160,55
			Suma la partida		169,59
			Costes indirectos	2,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA		172,98
INV5KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 5.000 W			
		Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 5.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		1.835,09
			Suma la partida		1.844,13
			Costes indirectos	2,00%	36,88
			TOTAL PARTIDA		1.881,01
IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0			
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		460,74
			Suma la partida		469,78
			Costes indirectos	2,00%	9,40
			TOTAL PARTIDA		479,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 60/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66
CPAC4	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		439,59
		Suma la partida		448,63
		Costes indirectos	2,00%	8,97
		TOTAL PARTIDA		457,60
LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD40 FIRMADO POR: DAVID PEREZ APARICIO
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 61/101

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		Suma la partida.....	223,15
		Costes indirectos 2,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA.....	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 62/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C04 ROBLEDILLO DE LA VERA

MF330INT4 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		12,98
Resto de obra y materiales		206,31
Suma la partida		263,73
Costes indirectos	2,00%	5,27
TOTAL PARTIDA		269,00

LCCFVINV m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		9,04
Resto de obra y materiales		5,99
Suma la partida		15,03
Costes indirectos	2,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		15,33

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 63/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV		
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		138,20
		Suma la partida		147,24
		Costes indirectos	2,00%	2,94
		TOTAL PARTIDA		150,18
INV3KW	ud	INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W		
		Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		940,72
		Suma la partida		949,76
		Costes indirectos	2,00%	19,00
		TOTAL PARTIDA		968,76
IME002	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0		
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		460,74
		Suma la partida		469,78
		Costes indirectos	2,00%	9,40
		TOTAL PARTIDA		479,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 64/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPTRI	ud	LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66
CPAC4	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		439,59
		Suma la partida		448,63
		Costes indirectos	2,00%	8,97
		TOTAL PARTIDA		457,60
LCPEXTRI	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT		
		Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
		Mano de obra		6,28
		Resto de obra y materiales		17,90
		Suma la partida		24,18
		Costes indirectos	2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		24,66

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD40
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 65/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C06 VALDEOBISPO
SUBCAPÍTULO C06.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-AYUNTAMIENTO

MF330INT61 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		196,57
Resto de obra y materiales		205,46
Suma la partida		446,47
Costes indirectos	2,00%	8,93
TOTAL PARTIDA		455,40

LCCFVINV m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		9,04
Resto de obra y materiales		5,99
Suma la partida		15,03
Costes indirectos	2,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		15,33

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 66/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CPC2	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV		
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		160,55
		Suma la partida		169,59
		Costes indirectos	2,00%	3,39
		TOTAL PARTIDA		172,98
INV4KWM	ud	INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 4.000 W		
		Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 4.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		1.557,29
		Suma la partida		1.566,33
		Costes indirectos	2,00%	31,33
		TOTAL PARTIDA		1.597,66
IME001	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0		
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.		
		Mano de obra		9,04
		Resto de obra y materiales		398,74
		Suma la partida		407,78
		Costes indirectos	2,00%	8,16
		TOTAL PARTIDA		415,94

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 67/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPMON	m.	LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT		
		Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
			Mano de obra	6,28
			Resto de obra y materiales	11,24
			Suma la partida	17,52
			Costes indirectos 2,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	17,87
CPAC2	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 2x20 A • Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
			Mano de obra	9,04
			Resto de obra y materiales	186,27
			Suma la partida	195,31
			Costes indirectos 2,00%	3,91
			TOTAL PARTIDA	199,22
LCPEXMON	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT		
		Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
			Mano de obra	6,28
			Resto de obra y materiales	11,24
			Suma la partida	17,52
			Costes indirectos 2,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	17,87

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 68/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		Suma la partida.....	223,15
		Costes indirectos 2,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA.....	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 69/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO C06.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-CENTRO MÉDICO

MF330INT62 Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.

Características del módulo:
Potencia máxima (Wp) 330 W
Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V
Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A
Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A
Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V
Eficiencia 17,01%

Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.

Mano de obra		44,44
Maquinaria		274,67
Resto de obra y materiales		207,75
Suma la partida		526,86
Costes indirectos	2,00%	10,54
TOTAL PARTIDA		537,40

LCCFVINV m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT

(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor)
Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.

Mano de obra		9,04
Resto de obra y materiales		5,99
Suma la partida		15,03
Costes indirectos	2,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		15,33

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 70/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CPC1	ud	CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV			
		Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		138,20
			Suma la partida		147,24
			Costes indirectos	2,00%	2,94
			TOTAL PARTIDA		150,18
INV2KW	ud	INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W			
		Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		887,26
			Suma la partida		896,30
			Costes indirectos	2,00%	17,93
			TOTAL PARTIDA		914,23
IME001	ud	EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0			
		Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.			
			Mano de obra		9,04
			Resto de obra y materiales		398,74
			Suma la partida		407,78
			Costes indirectos	2,00%	8,16
			TOTAL PARTIDA		415,94

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 71/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
LINVCPMON	m.	LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT		
		Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
			Mano de obra	6,28
			Resto de obra y materiales	11,24
			Suma la partida	17,52
			Costes indirectos 2,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	17,87
CPAC1	ud	CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV		
		(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 2x16 A • Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.		
			Mano de obra	9,04
			Resto de obra y materiales	234,81
			Suma la partida	243,85
			Costes indirectos 2,00%	4,88
			TOTAL PARTIDA	248,73
LCPEXMON	ud	LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT		
		Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.		
			Mano de obra	6,28
			Resto de obra y materiales	11,24
			Suma la partida	17,52
			Costes indirectos 2,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	17,87

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 72/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYUALB	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA	
		Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.	
		Suma la partida.....	223,15
		Costes indirectos 2,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA.....	227,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 73/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

GESTR ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

Partida a justificar de gestión de los residuos generados durante la construcción de las obras. Según Anejo de gestión de residuos.

Suma la partida		149,59
Costes indirectos	2,00%	2,99
TOTAL PARTIDA		152,58

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 74/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- El contratista concesionario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y las únicas aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, en su caso.
Los precios del presente Cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD

SYS ud MEDIDAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

Partida a justificar para el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud conforme al estudio básico de seguridad y salud, incluyendo todos los EPI´s y protecciones colectivas necesarias, andamios, redes, ssñalización,...

Mano de obra		7,96
Resto de obra y materiales		477,96
Suma la partida		485,92
Costes indirectos	2,00%	9,72
TOTAL PARTIDA		495,64

En Cáceres Enero de 2020

Firmado: David Pérez Aparicio
Ingeniero Industrial
Nº de Colegiado: 600

Soluciones Energéticas Renovables
SOLARIA Energías Renovables S.L.
C.I.F.: B-10346153
C/ San Antón nº 9, 3º
Tfno.: 927 22 23 73 Fax: 927 22 76 68

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 75/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 76/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C01 ALDEHUELA DEL JERTE								
MF330INT1	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Módulos FV	6				6,00			
							6,00	428,99	2.573,94
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	24,00			24,00			
							24,00	15,33	367,92
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC	1				1,00			
							1,00	150,18	150,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 77/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV2KW	ud INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W								
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 2 kW	1				1,00			
							1,00	914,23	914,23
IME001	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo monitorización	1				1,00			
							1,00	415,94	415,94
LINVCPMON	m. LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT								
	Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	17,87	89,35
CPAC1	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 2x16 A • Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	248,73	248,73
LCPEXMON	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT								
	Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a Cuadro Existente	1	2,00			2,00			
							2,00	17,87	35,74

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 78/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA								
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.								
		1				1,00			
							1,00	227,61	227,61

TOTAL CAPÍTULO C01 ALDEHUELA DEL JERTE 5.023,64

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 79/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C02 GARGÜERA								
MF330INT2	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Modulos FV	8				8,00			
							8,00	458,69	3.669,52
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	26,00			26,00			
							26,00	15,33	398,58
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC	1				1,00			
							1,00	150,18	150,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 80/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV3KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W								
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 3 kW	1				1,00			
							1,00	968,76	968,76
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo de monitorizacion	1				1,00			
							1,00	479,18	479,18
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	24,66	123,30
CPAC4	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	457,60	457,60

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 81/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a Cuadro Existente	1	18,00			18,00			
							18,00	24,66	443,88
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA								
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.								
		1				1,00			
							1,00	227,61	227,61

TOTAL CAPÍTULO C02 GARGÜERA 6.918,61

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 82/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C03 MALPARTIDA DE CÁCERES								
	SUBCAPÍTULO C03.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - CASA DE CULTURA								
MF330INT31	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Módulos FV String 1	15				15,00			
	Módulos FV String 2	15				15,00			
							30,00	516,79	15.503,70
U06BCAT012	m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	57,00			57,00			
	String 2	1	57,00			57,00			
							114,00	19,44	2.216,16
CPC2	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC 1	1				1,00			
							1,00	172,98	172,98

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 83/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV10KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 10.000 W								
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 10.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 10 kW	1				1,00			
							1,00	2.868,12	2.868,12
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo de monitorización	1				1,00			
							1,00	479,18	479,18
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	24,66	123,30
CPAC3	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x26 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	460,76	460,76

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 84/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a Cuadro General Edificio	1	2,00			2,00			
							2,00	24,66	49,32
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA								
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.								
		2				2,00			
							2,00	227,61	455,22

TOTAL SUBCAPÍTULO C03.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES 22.328,74

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 85/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C03.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES - AYUNTAMIENTO								
MF330TRA32	ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura en cubierta transitable, soportes y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Módulos FV String 1	8				8,00			
	Módulos FV String 2	8				8,00			
							16,00	382,27	6.116,32
U06BCAT012	m RED MODULOS FV-INVERSOR CC 2x6mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento bajo tubo de 25mm de grosor con sus codos y manguitos, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	44,00			44,00			
	String 2	1	44,00			44,00			
							88,00	19,44	1.710,72
CPC2	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC	1				1,00			
							1,00	172,98	172,98

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 86/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV5KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 5.000 W								
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 5.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 5 kW	1				1,00			
							1,00	1.881,01	1.881,01
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo de monitorizacion	1				1,00			
							1,00	479,18	479,18
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	24,66	123,30
CPAC4	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	457,60	457,60

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 87/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a Cuadro General Edificio	1	24,00			24,00			
							24,00	24,66	591,84
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA								
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.								
		2				2,00			
							2,00	227,61	455,22

TOTAL SUBCAPÍTULO C03.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES 11.988,17

TOTAL CAPÍTULO C03 MALPARTIDA DE CÁCERES..... 34.316,91

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 88/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C04 ROBLEDILLO DE LA VERA								
MF330INT4	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Módulos FV	7				7,00			
							7,00	269,00	1.883,00
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	22,00			22,00			
							22,00	15,33	337,26
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC	1				1,00			
							1,00	150,18	150,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 89/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV3KW	ud INVERSOR TRIFÁSICO CONEXIÓN A RED, 3.000 W								
	Inversor trifásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 3.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 3 kW	1				1,00			
							1,00	968,76	968,76
IME002	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo de monitorizacion	1				1,00			
							1,00	479,18	479,18
LINVCPTRI	ud LÍNEA INVERSOR-CPAC TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea Trifásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 4x4 mm2+TT CA 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inversor-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	24,66	123,30
CPAC4	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 4x16 A • Protección diferencial de 4x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	457,60	457,60

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 90/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCPEXTRI	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE TRIFASICA 4x4 mm2+TT								
	Línea trifásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 4x4 mm2 CA +TT 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a cuadro existente	1	2,00			2,00			
							2,00	24,66	49,32

TOTAL CAPÍTULO C04 ROBLEDILLO DE LA VERA..... 4.448,60

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 91/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C06 VALDEOBISPO								
	SUBCAPÍTULO C06.1 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-AYUNTAMIENTO								
MF330INT61	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo:								
	Potencia máxima (Wp) 330 W								
	Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V								
	Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A								
	Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A								
	Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V								
	Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Módulos FV String 1	7				7,00			
	Módulos FV String 2	7				7,00			
							14,00	455,40	6.375,60
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	33,00			33,00			
	String 2	1	33,00			33,00			
							66,00	15,33	1.011,78
CPC2	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC	1				1,00			
							1,00	172,98	172,98

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050UL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 92/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050UL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV4KWM	ud INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 4.000 W								
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 4.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 4 kW	1				1,00			
							1,00	1.597,66	1.597,66
IME001	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo monitorización	1				1,00			
							1,00	415,94	415,94
LINVCPMON	m. LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT								
	Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	17,87	89,35
CPAC2	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión)								
	Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos:								
	• Protección magnetotérmica de 2x20 A								
	• Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA								
	• Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2								
	• Armario con puerta opaca y cierre con llave.								
	y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	199,22	199,22

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 93/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCPEXMON	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT								
	Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a Cuadro Existente	1	2,00			2,00			
							2,00	17,87	35,74
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA								
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.								
		1				1,00			
							1,00	227,61	227,61

TOTAL SUBCAPÍTULO C06.1 DEPENDENCIAS..... 10.125,88

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 94/101 FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C06.2 DEPENDENCIAS MUNICIPALES-CENTRO MÉDICO								
MF330INT62	Ud MÓDULO SOLAR FV CÉLULAS DE SILICIO POLICRISTALINO 330 W								
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, incluida la estructura soporte y medios para su izado a cubierta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Características del módulo: Potencia máxima (Wp) 330 W Tensión a máxima potencia (Vmp) 37,30 V Intensidad a máxima potencia (Imp) 8.85 A Intensidad de cortocircuito (Isc) 9.16 A Tensión en circuito abierto (Voc) 45.9 V Eficiencia 17,01%								
	Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio tecnico: La potencia pico total instalada sera igual o superior a la prevista en proyecto.								
	Módulos FV	8				8,00			
							8,00	537,40	4.299,20
LCCFVINV	m. RED TRENZ.S/FACHADA MÓDULOS FV-INVERSOR CC 2x6 mm2+TT								
	(Cableado de continua desde el Cuadro General de Protecciones de Continua hasta el inversor) Suministro e instalación del cableado de corriente continua (P+N+TT), formada por cable H1Z2Z2 con conductores de cobre de 6 mm² de sección unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 1,8kV DC, 0.6/1KV AC, para funcionamiento trenzado sobre cubierta y fachada. Incluso soportes sobre fachada SF-20, p/p de accesorios, piezas especiales.								
	String 1	1	29,00			29,00			
							29,00	15,33	444,57
CPC1	ud CUADRO PROTEC. CC INSTALACIÓN FV								
	Cuadro de protección para instalación fotovoltaica, formado por caja de proteciones de CC, de doble aislamiento con los elementos necesarios para proteger la instalación. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. Según REBT.								
	CPC	1				1,00			
							1,00	150,18	150,18

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 95/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INV2KW	ud INVERSOR MONOFÁSICO CONEXIÓN A RED, 2.000 W								
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia nominal de entrada 2.000 W, eficiencia máxima 98%, con carcasa de aluminio para su instalación en interior o exterior, interruptor de corriente continua, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485 y Ethernet, regulador digital de corriente sinusoidal, preparado para instalación en carril. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Inversor 2 kW	1				1,00			
							1,00	914,23	914,23
IME001	ud EQUIPO MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA E INYECCIÓN 0								
	Sistema de monitorización para autoconsumo directo sin baterías con inyección 0 a la red de distribución de la Cía. suministradora y preparado para conectar a la red con excedentes.								
	Equipo monitorización	1				1,00			
							1,00	415,94	415,94
LINVCPMON	m. LÍNEA INVERSOR-CPAC MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT								
	Línea monofásica desde inversor a cuadro de protecciones AC, formada por cable de cobre de 2x4 mm2+TT Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea Inv-CPAC	1	5,00			5,00			
							5,00	17,87	89,35
CPAC1	ud CUADRO PROTEC. AC INSTALACION FV								
	(Cuadro corriente alterna de baja tensión) Suministro e instalación de cuadro de mando AC con protecciones formado por armario empotrable para alojamiento protecciones eléctricas frente a contactos directos e indirectos: • Protección magnetotérmica de 2x16 A • Protección diferencial de 2x25 A y 30 mA • Protección contra sobretensiones transitorias Tipo 2 • Armario con puerta opaca y cierre con llave. y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, medios auxiliares.								
	Cuadro AC	1				1,00			
							1,00	248,73	248,73
LCPEXMON	ud LÍNEA A CUADRO EXISTENTE MONOFÁSICA 2x4 mm2+TT								
	Línea monofásica desde protecciones AC a cuadro general del edificio, formada por cable de cobre de 3x4 mm2 Cca 1000 V RZ1-K (AS), libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, baja emisión de humos, reducida emisión de calor, bajo desprendimiento de gotas/partículas incandescentes, baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos., con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.								
	Linea a Cuadro Existente	1	12,00			12,00			
							12,00	17,87	214,44

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 96/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AYUALB	ud AYUDA DE ALBAÑILERIA								
	Partida Alzada de ayuda de Albañileria para realizar cueles de paredes y techos, instalación de inversores, cuadros de protecciones y todos lo equipos necesarios para el funcionamiento de la instalación.								
		1				1,00			
							1,00	227,61	227,61

TOTAL SUBCAPÍTULO C06.2 DEPENDENCIAS..... 7.004,25

TOTAL CAPÍTULO C06 VALDEOBISPO..... 17.130,13

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 97/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA								
GESTR	ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA								
	Partida a justificar de gestión de los residuos generados durante la construcción de las obras. Según Anejo de gestión de residuos.								
		1				1,00			
							1,00	152,58	152,58
	TOTAL CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA.....								152,58

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 98/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS	ud MEDIDAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Partida a justificar para el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud conforme al estudio básico de seguridad y salud, incluyendo todos los EPI´s y protecciones colectivas necesarias, andamios, redes, ssñalización,...								
						1	1,00		
							1,00	495,64	495,64
	TOTAL CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD.....								495,64
	TOTAL.....								68.486,11

En Cáceres Enero de 2020

Firmado: David Pérez Aparicio
Ingeniero Industrial
Nº de Colegiado: 600

Soluciones Energéticas Renovables
SOLARIA Energías Renovables S.L.
C.I.F.: B-10346153
C/ San Antón nº 9, 3º
Tfno.: 927 22 23 73 Fax: 927 22 76 68

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 99/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO GENERAL

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 100/101 FIRMADO POR:
DAVID PEREZ APARICIO

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
C01	ALDEHUELA DEL JERTE		5.023,64	7,34
C02	GARGÜERA		6.918,61	10,10
C03	MALPARTIDA DE CÁCERES		34.316,91	50,11
-C03.1	-DEPENDENCIAS MUNICIPALES - CASA DE CULTURA	22.328,74		
-C03.2	-DEPENDENCIAS MUNICIPALES - AYUNTAMIENTO	11.988,17		
C04	ROBLEDILLO DE LA VERA		4.448,60	6,50
C06	VALDEOBISPO		17.130,13	25,01
-C06.1	-DEPENDENCIAS MUNICIPALES-AYUNTAMIENTO	10.125,88		
-C06.2	-DEPENDENCIAS MUNICIPALES-CENTRO MÉDICO	7.004,25		
C08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA		152,58	0,22
C09	SEGURIDAD Y SALUD		495,64	0,72

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		68.486,11
13,00 % Gastos generales	8.903,19	
6,00 % Beneficio industrial	4.109,17	
SUMA DE G.G. y B.I.		13.012,36
21,00 % I.V.A.		17.114,68
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		98.613,15
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		98.613,15

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

En Cáceres Enero de 2020

Firmado: David Pérez Aparicio
Ingeniero Industrial
Nº de Colegiado: 600

Soluciones Energéticas Renovables
SOLARIA Energías Renovables S.L.
C.I.F.: B-10346153
C/ San Antón nº 9, 3º
Tfno.: 927 22 23 73 Fax: 927 22 76 68

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O FECHA: 25/02/2020 13:07 PÁGINA: 101/101 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP00AO70G02EHD09050OUL9BO5JPD4O
DAVID PEREZ APARICIO