

CUADERNILLO DE EVIDENCIAS

Requisición:221273

Fecha:06/10/2022

Departamento / Área requirente: C.D.I.No. 10 DEL MAR

Partida Presupuestal:5660



Gobierno de
Zapopan

DIF Zapopan
Av Laureles #1151
Colonia Unidad FOVISSSTE
Zapopan Jalisco, México
Tel. 33 3836 3444
www.difzapopan.gob.mx

Descripción del bien	Unidad de medida	Cantidad
CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 12 KILOWATTS QUE INCLUYE: 22 PANELES DE 550 WATTS DE GENERACION DUAL CADA UNO, INVERSOR CENTRAL DE 12 KILOWATTS, GESTORIA ANTE CFE, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS .(UVIE)UNIDAD DE INSPECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS. (UIIE) PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRICA. FOTOVOLTAICA PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS, MANTENIMIENTO POR 1 AÑO ,CANALIZACION EN TUBERIA CONDUIT PESADA PARA EXTERIOR SISTEMA CERTIFICADO DE MONTAJE DE PANELES,MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	1

Fundamento: De conformidad con lo dispuesto por el artículo 34, 35, 36 Y 37 del Reglamento de Compras, Arrendamientos y Enajenaciones del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Zapopan Jalisco y el artículo 13 de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, se establecen las siguientes especificaciones para la presente adquisición.



DIF

Zapopan

- I. Verificación de la existencia de los bienes, arrendamientos o servicios y de los proveedores a nivel municipal, local, nacional o internacional.

Los bienes se encontraron en el municipio de Zapopan.



Gobierno de
Zapopan

DIF Zapopan
Av Laureles #1151
Colonia Unidad FOVISSSTE
Zapopan Jalisco, México
Tel. 33 3836 3444
www.difzapopan.gob.mx

- II. Identificación de bienes y servicios sustituibles

SISTEMA DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 12 KILOWATTS QUE INCLUYE: 22 PANELES DE 550 WATTS DE GENERACION DUAL CADA UNO, INVERSOR CENTRAL DE 12 KILOWATTS, GESTORIA ANTE CFE, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS.(UVIE)UNIDAD DE INSPECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS. (UIIE) PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRICA. FOTOVOLTAICA PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS, MANTENIMIENTO POR 1 AÑO, CANALIZACION EN TUBERIA CONDUIT PESADA PARA EXTERIOR SISTEMA CERTIFICADO DE MONTAJE DE PANELES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION.





Gobierno de
Zapopan

DIF Zapopan

Av Laureles #1151
Colonia Unidad POVISSSTE
Zapopan Jalisco, México
Tel. 33 3836 3444
www.difzapopan.gob.mx

III. Identificación de procesos alternativos, tales como la renta u otros.
NO APLICA

IV. El precio máximo, el precio mínimo y la medida de precios de los bienes:

PARA ACREDITAR ESTE PUNTO VERIFICAR RESULTADOS EN ESTUDIO DE MERCADO QUE SE ADJUNTA.

V. Especificaciones:

LA LIQUIDACION DEL SISTEMA SERA HECHA UNA VEZ EL SISTEMA ESTE ARRANCANDO Y PUESTO EN MARCHA.

Para la presente compra se considera la posibilidad de asignar las partidas a proveedores distintos de acuerdo a las condiciones de costo beneficio.

Los participantes deberán de cumplir con lo siguiente:

BASTA CON CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DESCRITAS EN LA REQUISICION.

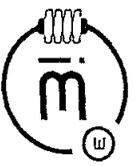
La garantía mínima para los presentes bienes, será de:

CONTRA DEFECTO DE FABRICACION.

VI. Condiciones de pago:

ANTICIPO





INGENIERIA ESPECIALIZADA EN EFICIENCIA ENERGETICA
S.A. DE C.V.
RFC:IEE2108271S2

PROYECTO: DIF ZAPOPAN GUARDERIA
ATENCIÓN: COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
LUGAR: BLVD LA ESPUELA No.91 COL. LAURELES CHAB

CLAVE: 441091205510 SERV CFE
FECHA: 5 de octubre de 2022
VIGENCIA: CONTRATO Y OBRA

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
	CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 12 KILOWATTS			\$ 519,680.00
1	CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 12 KILOS WATTS INVERSOR CENTRAL, CON PANELES DE 550 WATTS DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS: -CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA PARA CUBRIR DEMANDA ENERGETICA DE GUARDERIA BLVD LA ESPUELA -INVERSOR CENTRAL DE 12 KW. -22 PANELES DE 550 WATTS CON GENERACION DUAL CADA UNO. -INSTALACION MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. -GESTORIA ANTE CFE Y MEDIDOR. NO INCLUYE: PAGOS DE APORTACIONES QUE PUDIERA GENERAR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE) PARA EL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF) ZAPOPAN, JALISCO. -UIIE/UVIE (UNIDAD DE INSPECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS) -PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRICA FOTOVOLTAICA, PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS. -PRIMER MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA AL AÑO INCLUIDO	PZA	1	\$ 448,000.00
SUBTOTAL				\$ 448,000.00
IVA				\$ 71,680.00
TOTAL				\$ 519,680.00

- Se solicita 70% anticipo y finiquito 30% al finalizar obra.
- Tiempo de entrega de obra 2 meses a partir del primer pago. El tiempo de entrega no incluye los tiempos de CFE



DISTRIBUIDOR DE SUMINISTROS,
TRANSFORMACION E INGENIERIA S.A DE C.V

REPUBLICA 1368 Col. S.L

CP 44700 GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO

www.equipossolares.com

Tel: 3311331046

COTIZACION

4203-12478

SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 22 PANELES 12
KWP.

Fecha: 20/10/2022 Vence: 31/10/2022

Vendedor: MIGUEL ACOSTA

distringa@gmail.com;

m.acosta@equipossolares.com

Atención:
DIF ZAPOPAN

Sector Libertad | Guadalajara, Jalisco | C.P. 44700 | Tel: 33-11331046

Ptda	Cant	Unid	Producto/Descripción	P.U.	Importe
1	22	PZA	SOLAREVER/ LONGI /JINKO PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS DE 550 WATTS, CON TECNOLOGÍA HALF CUT, CLASE A GARANTIAS DE 12 AÑOS VS DEFECTOS DE FABRICA Y VIDA ÚTIL DE MÁS DE 25 AÑOS.		
2	2	PZA	Solis-GR1P6K-S6 INVERSOR SOLIS DE 6kW a 220V, 2 MPPT, 2 FASES, INCL. DC DISCONNECT.		
3	22	PZA	BAS ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO.		
4	1	PZA	CC CENTRO DE CARGA Y PASTILLA TERMICA		
5	2	LOTE	CABAWG CABLE DE CONEXIÓN ENTRE INVERSORES Y CENTRO DE CARGA.		
6	1	PZA	SIS-MAN MANO DE OBRA INSTALACION EQUIPOS Y TRAMITES ANTE CFE.		
7	1	LOTE	TUB3/4 TUBERIA DE 3/4" PARED GRUESA PARA EXTERIORES DEL CABLEADO DE PANELES A CENTRO DE CARGA HASTA 20 MTS. Y CÁBSOL		
8	1	LOTE	CABLE SOLAR PARA CONEXIÓN DE PANELES A INVERSOR		
9	1	LOTE	SIS-MAN MANTENIMIENTO AL AÑO DE INSTALACIÓN		
10	1	LOTE	UV UNIDADES VERIFICADORES DE CFE Y MEDIDOR BIDIRECCIONAL		

Notas:

Los precios son exclusivos para esta cotización.
Condiciones de pago: 60% anticipo, 20% a la entrega del equipo Y 20% al arrancar el equipo.
El alcance cubre únicamente los conceptos que se muestran en esta cotización.
No incluye habilitar alimentación de 100/220 VAC, requerido para los equipos, se llegara a su centro de carga.
Precios en Dólares Americanos (USD) al tipo de cambio de la fecha de pago.
Tiempo de entrega de 8 a 12 SEMANAS.

Subtotal:	\$14,570.00
IVA (16%):	\$2,331.20
Total:	\$16,901.20
Moneda:	USD

INFORMACION TOMADA DEL RECIBO DE CFE RMU: CONSUMO KWH BIMESTRAL TARIFA.

T.C. 20.2
MONEDA NACIONAL \$341,404.24

SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPÁN JALISCO.
SERVICIO: AV LAURELES #1151, COL. E.J. FOVISSTE ZAPOPÁN.

Zapopan Jalisco a 24 de octubre de 2022

CENTRAL DE 12.0 KILOWATTS DE INVERSOR CENTRAL DE 12.0 KW, CON PANELES DE 550 WATTS CON TECNOLOGÍA HALF-CUT.

DESCRIPCIÓN	CAN.	UNI.	IMPORTE
PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 550Wp, 10 AÑOS DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y 25 AÑOS DE VIDA ÚTIL (SALIDA DE POTENCIA). LR5-72HPH550.	22	PZ	\$286,000.00
INVERSOR 12.0KW A 220V, MONOFÁSICO 220Vol 2F, DC DISCONNECT, 10 AÑOS DE GARANTÍA.	1	PZ	
SSFV-ROQE-01 SERVICIO DE INSTALACIÓN DE MÓDULO FOTOVOLTAICO ACORDE A LA NOM- SEDE -2012, EN LOS CUALES SE OTORGARAN 3 AÑOS DE GARANTÍA, INCLUYENDO TRAMITES DE INTERCONEXIÓN UVIE, UNIDAD DE INSPECCIÓN, PROYECTO ELÉCTRICO CON PLANOS Y DIAGRAMAS UNIFILARES, INSTALACIÓN, CABLEADO SOLAR Y CABLEADO THWLS, TUBERÍA CONDUIT ROSCADA A LOS CENTROS DE CARGA, PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN DC Y AC PARA DESCONEXIÓN DE SISTEMA, CONEXIÓN A TIERRA FISCA, MONTAJE, RIEL DE ALUMINIO PLP-UNIRACK (UL), TORNILLERÍA DE INOX Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA.	1	LOTE	
SUB TOTAL			\$286,000.00
IVA			\$45,760.00
TOTAL, MX			\$331,760.00

CONDICIONES DE PAGO Y PROPUESTA ECONÓMICA:

- Anticipo 50%, el resto a contra entrega. IVA incluido.
 - Cualquier trabajo o material no considerado en el presupuesto se cobra por separado.
 - Mantenimiento incluido sin costo el primer año, incluye captación de uso y mantenimiento al sistema el primer año sin costo al personal de la dependencia.
 - Garantías acordes a términos y condiciones del fabricante.
 - ** La generación se toma en base a la insolación promedio de la zona, que es de 5.8 hrs. Menos 20% de pérdidas por transmisión, conversión, desfase de la propiedad con el sur y contaminación garantizando la generación de 25 años al 85 % con su respectiva degradación anual. (la generación puede variar de acuerdo con las condiciones climáticas de cada región).
 - *** Se considera una instalación sobre azotea plana, Superficie Total de instalación de 55 metros cuadrados en paneles, tiempo de instalación de 10 días naturales, la presente cotización tendrá una vigencia de 10 días.
 - **** En la presente propuesta se incluye la tramitología ante CFE, se incluye el costo de la unidad de inspección y la UVIE, el medidor, la variación de potencia contratada puede generar un costo adicional, los paneles cotizados pueden intercambiarse por marcas TIER 1 de la misma capacidad, precio y calidad.
- Ing. Luis Francisco Quevedo Flores Cel: 33 3508 5902- f.quevedo@corporativoroqe.com.mx