

# DIF

## Zapopan

### CUADERNILLO DE EVIDENCIAS

Requisición:221272

Fecha:06/10/2022

Departamento / Área requirente: C.D.I.No. 2 Pablo Casals

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](http://www.difzapopan.gob.mx)

Descripción del bien	Unidad de medida	Cantidad
SISTEMA DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 6 KILOWATTS QUE CONSISTE EN : 11 PANELES DE 550 WATTS DE GENERACION DUAL CADA UNO, INVERSOR CENTRAL DE 6 KILOWATTS, GESTORIA ANTE CFE, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS . PROYECTO DE INGENERIA ELECTRICA FOTOVOLTAICA, PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS. SISTEMA CERTIFICADO DE MONTAJE PARA PANELES, CANALIZACION EN TUBERIA CONDUIT PESADA PARA USO EN INTERPERIE. MANTENIMIENTO INCLUIDO POR UN AÑO INCLUIDO, 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](http://www.difzapopan.gob.mx)

- II. Identificación de bienes y servicios sustituibles  
SISTEMA DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 6 KILOWATTS  
QUE CONSISTE EN 11 PANELES DE 550 WATTS DE  
GENERACION DUAL CADA UNO. INVERSOR CENTRAL DE 6  
KILOWATTS.  
GESTIA ANTE CFE, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD  
VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.  
PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRICA FOTOVOLTAICA PLANOS  
Y DIAGRAMAS ELECTRICOS.  
SISTEMA CERTIFICADO DE MONTAJE PARA PANELES,  
CANALIZACION EN TUBERIA CONDUIT, PESADA PARA USO EN  
INTERPERIE.  
MANTENIMIENTO INCLUIDO POR UN AÑO INCLUIDO MANO DE  
OBRA ESPECIALIZADA.  
SUMINISTRO E INSTALACION.



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



Gobierno de  
**Zapopan**

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

PARA ACREDEITAR 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.

DIF Zapopan  
Av Laureles #1151  
Colonia Unidad FOVISSSTE  
Zapopan Jalisco, México  
Tel. 33 3836 3444  
[www.difzapopan.gob.mx](http://www.difzapopan.gob.mx)

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





Gobierno de  
**Zapopan**

DIF Zapopan  
Av. Laureles #1151  
Colonia Unidad FOVISSSTE  
Zapopan Jalisco, México  
Tel. 33 3836 3444  
[www.difzapopan.gob.mx](http://www.difzapopan.gob.mx)

Firmas:



**Alejandro Acosta Castillo**  
Director de Administración y Finanzas



**Felipe de Jesús García Andrade**  
Jefe Depto. de Servicios Generales





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: RAMON CORONA No.220 COL. LOMAS DEL BATYAN C.P. 45190**

**CLAVE: 431100900255 SERV CFE**  
**FECHA: 5 de octubre de 2022**  
**VIGENCIA: CONTRATO Y OBRA**

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
1	CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 6 KILOWATTS ACUERDO A LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS: -CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA PARA CUBRIR DEMANDA ENERGETICA DE GUARDERIA RAMON CORONA -INVERSOR CENTRAL DE 6 KW. -11 PANELES DE 550 WATTS CON GENERACION DUAL CADA UNO. -INSTALACION MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. -GESTORIA ANTE CFE. 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. -LIVIE (UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS) -PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRICA FOTOVOLTAICA, PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS. -PRIMER MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA AL AÑO INCLUIDO	PZA	1	\$ 219,000.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 219,000.00</b>
<b>IVA</b>				<b>\$ 35,040.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 254,040.00</b>

- 1.- Se solicita 70% anticipo y finiquito 30% al finalizar obra.
- 2.- 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 D E C.V

REPUBLICA 1368 Col. S.L  
CP 44700 GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO  
www.equipossolares.com  
Tel: 3311331046

# COTIZACION

4203-12479

SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 11 PANELES 6  
KWP.

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

Vendedor: MIGUEL ACOSTA

[distringsa@gmail.com](mailto:distringsa@gmail.com);

[m.acosta@equipossolares.com](mailto:m.acosta@equipossolares.com)

Atención:  
DIF ZAPOPAN

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

Ptlda	Cant	Unid	Producto/Descripción	P.U.	Importe
1	11	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	1	PZA	Solis-GR1P6K-S6 INVERSOR SOLIS DE 6kW a 220V, 2 MPPT, 2 FASES, INCL. DC DISCONNECT.		
3	11	PZA	BAS ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO.		
4	1	PZA	CC CENTRO DE CARGA Y PASTILLA TERMICA		
5	1	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		
8	1	LOTE	CÁBSOL 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:	\$8,410.00
IVA (16%):	\$1,345.60
Total:	\$9,755.60
Moneda:	USD

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

T.C. 20.2  
MONEDA NACIONAL \$197,063.12

**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 6.0 KILOWATTS DE INVERSOR CENTRAL DE 6.0 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.	11	PZ	\$143,000.00
INVERSOR 6.0KW A 220V, MONOFÁSICO 220V o 1 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	
<b>SUB TOTAL</b>			<b>\$143,000.00</b>
<b>IVA</b>			<b>\$22,880.00</b>
<b>TOTAL, MX</b>			<b>\$165,880.00</b>

**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 27 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](mailto:f.quevedo@corporativoroqe.com.mx)