

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No AD/CC/026-A/2022



Departamento Solicitante: Servicios Generales  
 Fecha: 12 de Agosto del 2022  
 Solicitudes de Aprovisionamiento: 220605

**SELECCIÓN DEL PROVEEDOR QUE ABASTECERÁ LA "CENTRAL DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA" PARA ESTE SISTEMA DIF ZAPOPAN.**

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN EFICIENCIA ENERGETICA S.A. DE C.V.	DISTRING S.A DE C.V.	CORPORATIVO INTEGRAL Y SUSTENTABLE ROQE DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	INTELIPROYECTOS SUSTENTABLES DE OCCIDENTE S. DE R.L. DE C.V.
<b>Contacto:</b> Nohemi Gómez Casillas	<b>Contacto:</b> Miguel Acosta Angulo	<b>Contacto:</b> Luis Francisco Quevedo Flores	<b>Contacto:</b> Zayn Garnica García
<b>Domicilio:</b> Ambar 2527 Col. Residencial Victoria, Guadalajara, Jalisco	<b>Domicilio:</b> Republica 1368 S.L. Guadalajara , Jalisco.	<b>Domicilio:</b> Almeria 985 Zapopan jalisco.	<b>Domicilio:</b> av. Vocan del colli 2197 Colli urbano Zapopan Jalisco
<b>R. F. C.:</b> IEE210827152	<b>R. F. C.:</b> DIS111102QWA	<b>R. F. C.:</b> CIS201009G18	<b>R. F. C.:</b> ISO160818252
<b>Tel :</b> 3316700424	<b>Tel :</b> 3311331046	<b>Tel :</b> 3316521765	<b>Tel :</b> 3320008828
<b>Número de registro padrón de proveedores:</b> P-15002	<b>Número de registro padrón de proveedores:</b> P- en tramite	<b>Número de registro padrón de proveedores:</b> P-15001	<b>Número de registro padrón de proveedores:</b> P- en tramite
<b>Condiciones de pago:</b> 50 % de anticipo y 50 % al finalizar la obra	<b>Condiciones de pago:</b> 50 % de anticipo y 50 % al finalizar la obra	<b>Condiciones de pago:</b> 50 % de anticipo y 50 % al finalizar la obra	<b>Condiciones de pago:</b> 50 % de anticipo y 50 % al finalizar la obra
<b>Garantía escrita:</b> 25 Años de generación fotovoltaica siguiendo los protocolos de mantenimiento adecuados. En daño por causas atmosféricas, eléctricas de la red local, vandalismo u otro factor externo a los de la operación según el fabricante la garantía quedará anulada.	<b>Garantía escrita:</b> Se garantiza la operación de los sistemas por mas de 20 años	<b>Garantía escrita:</b> Paneles 10 años contra defecto de fabricación y 25 años por potencia lineal.	<b>Garantía escrita:</b> 12 años en equipos y 25 años en potencia lineal
<b>Tiempo de entrega:</b> 3 meses a partir del 1er pago,. El tiempo de entrega no incluye los tiempos de CFE.	<b>Tiempo de entrega:</b> 60-90 Dias establecido en el plan de trabajo	<b>Tiempo de entrega:</b> 30 días hábiles acorde a un plan de ejecución.	<b>Tiempo de entrega:</b> 60 días
<b>Aceptación de retención de 5 al millar:</b> Si	<b>Aceptación de retención de 5 al millar:</b> No	<b>Aceptación de retención de 5 al millar:</b> Si	<b>Aceptación de retención de 5 al millar:</b> No
<b>Servicio de mantenimiento:</b> Si, primer mantenimiento y limpieza al año incluido.	<b>Servicio de mantenimiento:</b> Si, el primer año de operación sin costo.	<b>Servicio de mantenimiento:</b> No especifica	<b>Servicio de mantenimiento:</b> 3 eventos de mantenimiento preventivo con vigencia de 18 meses.
<b>Capacitación:</b> Si, al personal para mantenimientos y limpiezas preventivas impartido por un agente capacitador externo certificado ante STPS	<b>Capacitación:</b> Si, para operación y monitoreo del sistema, incluida.	<b>Capacitación:</b> No especifica	<b>Capacitación:</b> si , para el personal en el que se incluyen rutinas de mantenimiento y su periodicidad, aspectos de seguridad, para certificar el servicio continuo y la operación optima del sistema.
<b>Total de su cotización:</b> \$1,413,273.33 iva incluido	<b>Total de su cotización:</b> \$1,476,488.60 iva incluido	<b>Total de su cotización:</b> \$1,522,942.54 iva incluido	<b>Total de su cotización:</b> \$1,539,465.12 iva incluido

Una vez evaluadas las propuestas presentadas por los licitantes, considerando elementos y características señaladas, tal y como señalan las bases, el Comité de Adquisiciones, aprueba la compra con el proveedor : Número 1 **INGENIERIA ESPECIALIZADA EN EFICIENCIA ENERGETICA S.A. DE C.V.** por un total de: **\$1,413,273.33 IVA Incluido (UN MILLÓN CUATROCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 33/100M.N.)**

CON VOZ Y VOTO

KARLA GUILLERMINA SEGURA JUÁREZ  
 DIRECTORA GENERAL DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

ANTONIO BAUTISTA GALINDO  
 CAMARA NACIONAL DE COMERCIO, SERVICIOS Y TURISMO DE GUADALAJARA

BRICIO BALDEMAR RIVERA OROZCO  
 CONSEJO DE CÁMARAS INDUSTRIALES DEL ESTADO DE JALISCO

JOSE GUADALUPE PÉREZ MEJÍA  
 CENTRO EMPRESARIAL DE JALISCO SINDICATO PATRONAL

SILVIA JACQUELIN MARTIN DEL CAMPO PARTIDA  
 COMCE DE OCCIDENTE A.C.

JACOBO EFRAIN CABRERA PALOS  
 CONSEJO AGROALIMENTARIO DE JALISCO

ALEJANDRO ACOSTA CASTILLO  
 DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

MA. GUADALUPE TRINIDAD CASTELLANOS  
 DIRECTORA DEL JURIDICO SISTEMA DIF ZAPOPAN

GABRIEL NÉSTOR CÁRDENAS GALVÁN  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

GUILLERMO LOZA GARCILATA  
 DIRECTOR DE SERVICIOS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

RAMSES DE JESUS ASCENCIO RIOS  
 DIRECTOR DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

CON VOZ

JUAN CARLOS RAZO MARTINEZ  
 CONTRALORIA CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

ARMANDO VILLALOBOS GONZALEZ  
 CONTRALOR DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

CESAR RICARDO GARCIA GARCIA  
 TITULAR JURIDICO DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

MARTHA PATRICIA QUIÑONEZ PÉREZ  
 SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/026-A/2022 "CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA"



Departamento Solicitante: Servicios Generales  
 Fecha: 12 de Agosto del 2022  
 Solicitudes de Aprovisionamiento: 220605

		INGENIERIA ESPECIALIZADA EN EFICIENCIA ENERGETICA S.A. DE C.V.	DISTRING S.A DE C.V.	CORPORATIVO INTEGRAL Y SUSTENTABLE ROQUE DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	INTELI PROYECTOS SUSTENTABLES DE OCCIDENTE S. DE R.L. DE C.V.
CARACTERISTICAS TECNICAS COTIZADAS					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS				
1	<p>CENTRAL DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 KILOWATTS DE INVERSOR CENTRAL, CON PANELES DE 540 WATTS DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SE REQUIERE DE UNA CENTRAL DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA ADECUADA PARA CUBRIR EL 85% DE LA DEMANDA ENERGETICA DE OFICINAS GENERALES.</li> <li>• SE REQUIERE UN INVERSOR CENTRAL DE 60 KILOWATTS.</li> <li>• EL SISTEMA DEBERA TENER PANELES DE 540 WATTS CADA UNO CON GENERACIÓN DUAL.</li> <li>• SE DEBERA INCLUIR LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN.</li> <li>• SE DEBERAN INCLUIR LOS TRAMITES PERTINENTES ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.</li> <li>• SE DEBERÁ INCLUIR PROYECCIÓN CON MATERIALES ELÉCTRICOS ADECUADOS PARA EL SISTEMA Y APEGADOS A LA NORMATIVA VIGENTE.</li> <li>• SE DEBERA INCLUIR EL PROYECTO DE INGENIERIA ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA INCLUYENDO PLANOS Y DIAGRAMAS.</li> </ul>	<p>CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE 60 KILOWATTS INVERSOR CENTRAL, CON 110 PANELES DE 550 WATTS DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CENTRAL DE GENERACION FOTOVOLTAICA PARA CUBRIR EL 85% DE LA DEMANDA ENERGETICA DE OFICINAS CENTRALES.</li> <li>-INVERSOR CENTRAL DE 60 KW.MARCA SOLIS</li> <li>-PANELES DE 550 WATTS CON GENERACION DUAL CADA UNO MARCA LONGI</li> <li>-INSTALACION MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.</li> <li>-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.</li> <li>-UIIE/UVI (UNIDAD DE INSPECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS)</li> <li>-PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRICA FOTOVOLTAICA, PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS.</li> <li>-CAPACITACION AL PERSONAL PARA MANTENIMIENTOS Y LIMPIEZAS PREVENTIVAS (IMPARTIDO POR UN AGENTE CAPACITADOR EXTERNO CERTIFICADO ANTE STPS)</li> <li>-PRIMER MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA AL AÑO INCLUIDO</li> </ul>	<p>110 PANELES SOLARES MCA: SOLAREVER O LONGI MONOCRISTALINOS DE 545 WATTS, CLASE A GARANTIAS DE 12 AÑOS VS DEFECTOS DE FABRICA Y VIDA ÚTIL DE MÁS DE 25 AÑOS.</p> <p>INVERSORES MCA HUAWEI 40 KWP DE CAPACIDAD, TRIFASICO 220V</p> <p>INVERSORES MCA HUAWEI 20 KWP DE CAPACIDAD, TRIFASICO 220V</p> <p>INSTALACIÓN SOBRE LOSA UTILIZANDO ÁNGULO DE ALUMINIO CON DURMIENTES DE CONCRETO Y PERFILERÍA DE PANELES FOTOVOLTAICOS PARA LOS 110 PANELES</p> <p>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN.</p> <p>TRAMITES ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD</p> <p>TUBERIA DE AJUSTE PARA LAS ACOMETIDAS DEL INVERSOR A CENTRO DE CARGA</p> <p>PROYECTO DE INGENIERIA ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA , PLANOS Y DIAGRAMAS.</p>	<p>SE INSTALARÁ UN SISTEMA FOTOVOLTAICO 70.85 KILOWATTS PICO INTEGRADO POR 130 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 545 WATTS CADA UNO, 1 INVERSOR DE CENTRAL MARCA JASOLAR, MODELO JAM72530-545/MR CON CAPACIDAD DE 60 KILO WATTS, MONTADO SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN EL RIEL DE ALUMINIO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA EL MONTAJE DE MÓDULOS, PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN DC/AC, CON LA FINALIDAD DE GENERAR SU CONSUMO PROMEDIO DE 310 KWH DIARIOS SE SUMINISTRARA1 INVERSOR MARCA SOLIS DE 60 KILOWATTS MODELO SOLIS -60K-LV/HV-60 220/480 V• SE DEBERÁ INCLUIR MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN</p> <p>INCLUYE LOS TRAMITES PERTINENTES ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD</p> <p>INCLUYE PROYECCIÓN CON LOS MATERIALES ELÉCTRICOS ADECUADOS PARA EL SISTEMA Y APEGADOS A LA NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>INCLUYE EL PROYECTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA INCLUYENDO PLANOS Y DIAGRAMAS</p>	<p>CENTRAL DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60.49KILOWATTS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 111 PANELES SOLARES MARCA LONGI (TIER 1) DE 545W MONOCRISTALINOS CON TECNOLOGÍA HALF-CUT.</li> <li>- 1 INVERSOR CENTRALMARCA SOLIS GINLONG DE 60KW 220V CON MONITOREO INCLUIDO.</li> <li>- ESTRUCTURA MARCA GO SOLARDE ALUMINIO ANODIZADO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.</li> <li>- MATERIAL ELÉCTRICO PARA CORRIENTE DIRECTA Y CORRIENTE ALTERNA APEGADOS A LA NORMATIVA VIGENTE.</li> <li>- MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y CERTIFICADA.</li> <li>- UVIE, UIIE, MEDIDOR BIDIRECCIONAL.</li> <li>- TRAMITE DE INTERCONEXIÓN ANTE CFE.</li> <li>- 3 EVENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN UN PERIODO DE 18 MESES.</li> </ul> <p>CON UNA GENERACIÓN PROMEDIO MENSUAL GARANTIZADA DE 9,061.73 KILOWATT HORA.</p> <p>CUBRIENDO UN 94.50% DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LAS OFICINAS GENERALES</p>
	SUBTOTAL	\$1,218,339.08	\$1,272,835	\$1,312,881.50	\$1,327,125.10
	I.V.A.	\$194,934.25	\$203,653.60	\$210,061.04	\$212,340.02
	TOTAL	\$1,413,273.33	\$1,476,488.60	\$1,522,942.54	\$1,539,465.12

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.