



**ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA**

Dependencia: Secretaría de Hacienda

Procedimiento: SH/LPE/079/2018 BIS
Tec. y Eco.

ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO SH/LPE/079/2018 BIS, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES PARA PLAZAS DE COBRO, REQUERIDOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA, PARA QUE SEA NORMADO A TRAVÉS DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO.

En la Ciudad de Chihuahua, siendo las 13:00 horas del día 16 de Noviembre de 2018, en sesión ordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado, estando presentes la Ing. Carolina Córdova Rascón Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado, la Lic. Daniela Paulina González Pazos, Representante de la Coordinación Administrativa y de Servicios de la Secretaría de Hacienda, el Arq. Carlos Alonso Gutiérrez Montoya, Representante de la Unidad de Mantenimiento del Departamento de Carreteras de Cuotas de la Secretaría de Hacienda, la Lic. Erika Hernández Magallanes, Representante de la Dirección de Programación, Control de Pagos y Seguimiento Financiero de Inversiones de la Secretaría de Hacienda, el Lic. Genaro Verdugo Armenta, Representante de la Dirección Jurídica de la Secretaría de Hacienda y la Lic. Ana Marcela Miranda Alvidrez, Secretaría Técnica y encargada del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua. Evento que se realiza en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Hacienda, ubicada en el séptimo piso del Edificio Héroes de Reforma con domicilio en Av. Venustiano Carranza número 601 de esta Ciudad, se hacen constar los siguientes hechos del procedimiento adquisitivo con fundamento en los Artículos 51 fracción I, 61 y 62 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

HECHOS:

Siendo la hora y fecha establecidas en las bases, se da inicio al acto de recepción y apertura de propuestas técnicas y económicas de la Licitación Pública número **SH/LPE/079/2018 BIS**, por lo que se realiza la toma de lista de asistencia a los licitantes que adquirieron en tiempo y forma las bases respectivas, haciendo constar que se encuentran presentes los siguientes licitantes:

LICITANTE	REPRESENTANTE
GRUPO SIMOSOL, S.A. DE C.V.	GABRIEL HERNÁNDEZ VIDAL
CONSORCIO EMPRESARIAL ADPL, SAPI DE C.V.	LUIS FERNANDO LUPERCIO MOYA
SOLUCIONES ENERGÉTICAS JEA, S.A. DE C.V.	MARTÍN ALEJANDRO CHAPARRO OCHOA
SIGMA COMERCIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	HUMBERTO LUCERO ESTRADA
SUNIT SAPI, DE C.V.	SALVADOR IVAN DE LA ORTA NAVARRETE

Hecho lo anterior, se solicita al licitante que realice la entrega del sobre que contiene la propuesta técnica y económica. Acto seguido se inicia con la apertura de los sobres que contienen las propuestas técnicas, a efecto de verificar si las mismas cumplen cuantitativamente con los requisitos solicitados en las bases y sus anexos, y en su caso aceptarse para su revisión detallada, quedando de la siguiente forma:

LICITANTE	PROPUESTA TÉCNICA
GRUPO SIMOSOL, S.A. DE C.V.	Se acepta su propuesta técnica para revisión detallada, con fundamento en el Artículo 61 fracción III y 62 de la Ley de la Materia.
CONSORCIO EMPRESARIAL ADPL, SAPI DE C.V.	Se acepta su propuesta técnica para revisión detallada, con fundamento en el Artículo 61 fracción III y 62 de la Ley de la Materia.



**ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA**

Dependencia: Secretaría de Hacienda

Procedimiento: SH/LPE/079/2018 BIS
Tec. y Eco.

SOLUCIONES ENERGÉTICAS JEA, S.A. DE C.V.	Se acepta su propuesta técnica para revisión detallada, con fundamento en el Artículo 61 fracción III y 62 de la Ley de la Materia.
SIGMA COMERCIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	Se acepta su propuesta técnica para revisión detallada, con fundamento en el Artículo 61 fracción III y 62 de la Ley de la Materia.
SUNIT SAPI, DE C.V.	Se acepta su propuesta técnica para revisión detallada, con fundamento en el Artículo 61 fracción III y 62 de la Ley de la Materia.

Acto seguido se procede a la apertura del sobre que contiene las propuestas económicas de los licitantes cuya propuesta técnica fue recibida para revisión detallada, leyéndose los siguientes importes:

PROPUESTA ECONÓMICA	
LICITANTE	GRUPO SIMOSOL, S.A. DE C.V.
PARTIDA	MONTO TOTAL CON I.V.A.
UNO	\$1'603,057.33
DOS	\$1'917,089.99

Lo anterior de conformidad con los precios unitarios que se desprenden de su propuesta económica la cual forma parte de la presente acta.

PROPUESTA ECONÓMICA	
LICITANTE	CONSORCIO EMPRESARIAL ADPL, SAPI DE C.V.
PARTIDA	MONTO TOTAL CON I.V.A.
UNO	\$1'783,142.52
DOS	\$2'158,257.71

Lo anterior de conformidad con los precios unitarios que se desprenden de su propuesta económica la cual forma parte de la presente acta.

PROPUESTA ECONÓMICA	
LICITANTE	SOLUCIONES ENERGÉTICAS JEA, S.A. DE C.V.
PARTIDA	MONTO TOTAL CON I.V.A.
UNO	\$1'368,682.51
DOS	\$1'698,742.84

Lo anterior de conformidad con los precios unitarios que se desprenden de su propuesta económica la cual forma parte de la presente acta.

PROPUESTA ECONÓMICA	
LICITANTE	SIGMA COMERCIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.
PARTIDA	MONTO TOTAL CON I.V.A.
UNO	\$1'421,000.00
DOS	\$1'780,600.00

GABEZ

28



**ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA**

Dependencia: Secretaría de Hacienda

Procedimiento: SH/LPE/079/2018 BIS
Tec. y Eco.

Lo anterior de conformidad con los precios unitarios que se desprenden de su propuesta económica la cual forma parte de la presente acta.

PROPUESTA ECONÓMICA	
LICITANTE	SUNIT SAPI, DE C.V.
PARTIDA	MONTO TOTAL CON I.V.A.
UNO	\$1'313,604.03
DOS	\$1'729,980.38

Lo anterior de conformidad con los precios unitarios que se desprenden de su propuesta económica la cual forma parte de la presente acta.

Una vez aceptadas las propuestas para revisión detallada, se comunica a los participantes que el acto de fallo se realizará el día **27 de Noviembre del presente a las 10:00 horas**, en esta misma sala de juntas, siendo optativa la asistencia de los licitantes.

No habiendo nada más que hacer constar, ni observar al procedimiento licitatorio y su normatividad, se da por terminada la presente y firman para su constancia de común acuerdo los que en ella intervienen.

**POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
PODER EJECUTIVO DEL ESTADO**

Ing. Carolina Córdova
Rascón, Presidente del Comité de
Adquisiciones, Arrendamientos y
Servicios del Poder Ejecutivo del Estado

Lic. Daniela Paulina González Pazos
Representante de la Coordinación Administrativa
y de Servicios de la Secretaría de Hacienda

Arq. Carlos Alonso Gutiérrez Montoya
Representante de la Unidad de Mantenimiento
del Departamento de Carreteras de Cuotas de la
Secretaría de Hacienda

Lic. Erika Hernández Magallanes
Representante de la Dirección de Programación,
Control de Pagos y Seguimiento Financiero de
Inversiones de la Secretaría de Hacienda

Lic. Genaro Verdugo Armenta
Representante de la Dirección Jurídica de la
Secretaría de Hacienda

Lic. Ana Marcela Miranda Alvidrez
Secretaría Técnica y encargada del Comité de
Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del
Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua



**ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA**

Dependencia: Secretaría de Hacienda

Procedimiento: SH/LPE/079/2018 BIS
Tec. y Eco.

LICITANTES

LICITANTE	REPRESENTANTE
GRUPO SIMOSOL, S.A. DE C.V.	 GABRIEL HERNÁNDEZ VIDAL
CONSORCIO EMPRESARIAL ADPL, SAPI DE C.V.	 LUIS FERNANDO LUPERCIO MOYA
SOLUCIONES ENERGÉTICAS JEA, S.A. DE C.V.	 MARTÍN ALEJANDRO CHAPARRO OCHOA
SIGMA COMERCIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	 HUMBERTO LUCERO ESTRADA
SUNIT SAPI, DE C.V.	 SALVADOR IVÁN DE LA ORTA NAVARRETE
SARAHÍ GÓMEZ ESQUIVEL	 OBSERVADOR
PLINIO ERNESTO CASTRO LÓPEZ	 OBSERVADOR

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO SH/LPE/0792018 BIS, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES PARA PLAZAS DE COBRO, REQUERIDOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA.



COMITÉ DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO

16 NOV 2018

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SECRETARÍA DE HACIENDA. LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018BIS ADMINISTRACIÓN 2016-2021 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES, REQUERIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA

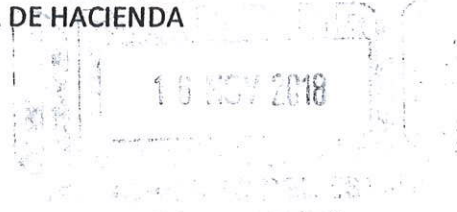
PLAZA DE COBRO ZAVALZA

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO DEL MATERIAL COTIZADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
UNO	180 PANELES SOLARES POLI CRISTALINOS CATALOGADO TIER ONE 330W, 1956X992X40 MM (12 AÑOS DE GARANTÍA EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y GARANTÍA DE GENERACIÓN MÍNIMA DEL 80% DESPUÉS DE LOS 25 AÑOS DE USO, NOCT: ENERGÍA P _{MAX} (WP) 238.4 (CON PROTECCIÓN FALLA A TIERRA) O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	Pieza	Panel Solar Marca QCELL POWER 330 W, Modelo L-G5 330 W, Catalogado Calidad Tier One, 1960x991x35 mm, Garantía 12 años en defectos de Fabricación y Garantía de generación mínima del 83% despues de 25 años de uso	\$437,126.98	\$ 437,126.98
	3 INVERSORES SYMO O SNAP INVERTER DE 17.5-31,0 kWp, 480 V 2MPPT, NEMA 4X, MONITOREO INTEGRADO INALÁMBRICO (GARANTÍA MÍNIMA DE 5 AÑOS EN FABRICACIÓN), TEMPERATURA DE OPERACIÓN -40°C +60°C, INTERRUPTIÓN FALLA DE ARCO EN CIRCUITI (AFCI) CERTIFICACIONES: UL, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2008, ANSI/IEEE C62.41, FCC PART 15 A & B, NEC ARTICLE 690, C22.2 NO. 107.1-01, UL1699B ISSUE 2 -2013, CSA TIL M-07 ISSUE 1 -2013, NEC 2014, O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	Pieza	Inversor Marca FRONIUS Modelo SYMO 17.5-3 480 V 2 MPPT monitoreo integrado inalámbrico	\$237,671.62	\$ 237,671.62
	SISTEMA DE MONTAJE PARA PANELES SOLARES FABRICADO CON ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 4X4 CM, PATAS HNO8, ARANDELAS, TUERCAS RESORTE, END CLAMPS Y MID CLAMS, TOPES, TORNILLOS ALLEM, TORNILLOS 3/8 X 2 1/2, TAQUJETES EXPANSIÓN Z Y DEMAS PIEZAS DE CONEXIÓN, HERRAJES, ANCLAJE, SOPORTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN A PISO CON CONCRETO FC 200 KG/CM2, KIT DE MATERIALES ESPECIALIZADOS PARA LA SUJECIÓN DE PANELES.	Pieza	Sistema de Montaje para Paneles Solares Fabricado con Acero Galvanizado Calibre 14 Modelo 4x4 cms solido marca ARGOS, accesorios y demas material necesario para su correcta instalación	\$150,733.44	\$ 150,733.44
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CABLEADO, COPLES, TUBERIA CONDUIT, CAJAS, TUBERÍA PVC, SISTEMA DE TIERRA, CONECTORES, REDUCCIONES, CURVAS, COPLES, VARILLAS COBRIZADAS, VARILLAS PARA TIERRA, REGISTROS TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) CAJAS CONDULET OCE PARA INTERPERIE DE PASO DE 1-1/4 O 1-1/2, NECESARIAS, CONECTORES ZAPATA MECÁNICA PARA TIERRA ENTRE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS, CAJA MOLDEADA.	Pieza	Cableado Marca ARGOS calibres 2,8,10,12, 1/0, 2/0, AWG, tuberías, coples, curvas, reducciones, cajas Marca ARGOS y de mas accesorios para la correcta instalación y funcionamiento	\$128,123.42	\$ 128,123.42
	170 METROS LINEALES DE MALLA CICLÓNICA DE 2 MTS DE ALTURA C11 CON POSTE BASE DE 2 1/2 FIJADO A TIERRA CON CONCRETO DE 200 KG/CM2, CON POSTE LINEAL DE 2" CADA 3 MTS, BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" Y RETENIDAS DE 1 1/2" CASA 6 MTS, CON PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACCESO DE 4 MTS, CON 3 LINEAS DE PÚAS SUPERIORES.	Metros Lineales	MALLA CICLÓNICA MODELO C11, MARCA MALLAS DE CHIHUAHUA	\$107,686.77	\$ 107,686.77
	INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA, INTERCONECTADOS A LA RED PLAZA SALAZA, (LLAVE EN MANO), INCLUYE 120 ML DE ALIMENTADOR PRINCIPAL SUBTERRÁNEO CON TUBO PVC DE 3" CON CABLE 4/0 EN ALUMINIO PARA CRUCE DE CARRETERA, VOLTAJE DE GENERACIÓN E INTERCONEXIÓN CON LA RED TRIFÁSICA 220 V.	Pieza	Transformador seco 75 KVA de 440 V a 220 V 75T125H, Tubo PVC Marca ARGOS, Cable de Aluminio Marca Viakon	\$264,113.58	\$ 264,113.58
	SOLICITUD Y PAGO DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD DE PERITAJE DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UVIE", INSPECCIÓN DE INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UI" Y TODO LO NECESARIO PARA LA ELABORACIÓN DE CONTRATO ANTE C.F.E.	Servicio	INSPECTORES Y VERIFICADORES ASOSIADOS	\$ 56,490.16	\$ 56,490.16
	SubTotal				
IVA					\$ 221,111.36
Total (Moneda Nacional IVA incluido)					\$1,603,057.33

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SECRETARIA DE HACIENDA. LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018BIS ADMINISTRACIÓN 2016-2021 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES, REQUERIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA



- El valor de las propuestas se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.
- El licitante ganador deberá facturar de manera desglosada, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado.

ATENTAMENTE

Representante Legal
JOSÉ REFUGIO CABRERA VELDUCEA
REPRESENTANTE LEGAL

Licitante
GRUPO SIMOSOL, SA DE C.V
ING. JOSÉ REFUGIO CABRERA VELDUCEA



16 NOV 2018
SECRETARÍA DE HACIENDA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SECRETARÍA DE HACIENDA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018BIS ADMINISTRACIÓN 2016-2021 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES, REQUERIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA

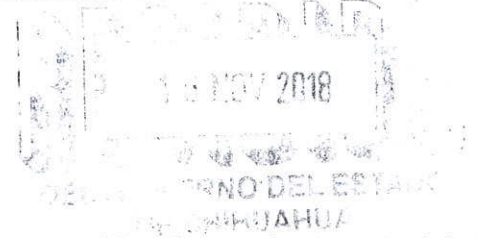
PARTIDA	PLAZA DE COBRO VILLA AHUMADA	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO DEL MATERIAL COTIZADO	PRECIO	PRECIO TOTAL
				UNITARIO	MONEDA
CONCEPTO				MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
DOS	255 PANELES SOLARES POLI CRISTALINOS CATALOGADO TIER ONE 330W, 1956X992X40 MM (12 AÑOS DE GARANTÍA EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y GARANTÍA DE GENERACIÓN MÍNIMA DEL 80% DESPUÉS DE LOS 25 AÑOS DE USO, NOCT: ENERGÍA PMAX (WP) 238.4 (CON PROTECCIÓN FALLA A TIERRA) O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	Pieza	Panel Solar Marca QCELL POWER 330 W, Modelo L-G5 330 W, Catalogado Calidad Tier One, 1960x991x35 mm, Garantía 12 años en defectos de Fabricación y Garantía de generación mínima del 83% despues de 25 años de uso	\$593,883.58	\$ 593,883.58
	3 INVERSORES SYMO O SNAP INVERTER DE 17.5-31,0 kWp, 480 V 2MPPT, NEMA 4X, MONITOREO INTEGRADO INALÁMBRICO (GARANTÍA MÍNIMA DE 5 AÑOS EN FABRICACIÓN), TEMPERATURA DE OPERACIÓN -40°C +60°C, INTERRUPTIÓN FALLA DE ARCO EN CIRCUITO (AFCI) CERTIFICACIONES: UL, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2008, ANSI/IEEE C62.41, FCC PART 15 A & B, NEC ARTICLE 690, C22.2 NO. 107.1-01, UL1699B ISSUE 2 -2013, CSA TIL M-07 ISSUE 1 -2013, NEC 2014, O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	Pieza	Inversor Marca FRONIUS Modelo SYMO 24.0-31, 0 kWp 480 V 2 MPPT monitoreo integrado inalámbrico	\$211,723.20	\$ 211,723.20
	SISTEMA DE MONTAJE PARA PANELES SOLARES FABRICADO CON ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 4X4 CM, PATAS HNO8, ARANDELAS, TUERCAS RESORTE, END CLAMPS Y MID CLAMS, TOPES, TORNILLOS ALLEM, TORNILLOS 3/8 X 2 1/2, TAQUETES EXPANSIÓN Z Y DEMAS PIEZAS DE CONEXIÓN, HERRAJES, ANCLAJE, SOPORTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN A PISO CON CONCRETO FC 200 KG/CM2, KIT DE MATERIALES ESPECIALIZADOS PARA LA SUJECIÓN DE PANELES.	Pieza	Sistema de Montaje para Paneles Solares Fabricado con Acero Galvanizado Calibre 14 Modelo 4x4 cms solido marca ARGOS, accesorios y demas material necesario para su correcta instalación	\$204,787.44	\$ 204,787.44
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CABLEADO, COPLÉS, TUBERÍA CONDUIT, CAJAS, TUBERÍA PVC, SISTEMA DE TIERRA, CONECTORES, REDUCCIONES, CURVAS, COPLÉS, VARILLAS COBRIZADAS, VARILLAS PARA TIERRA, REGISTROS TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) CAJAS CONDULET OCE PARA INTERPERIE DE PASO DE 1-1/4 O 1-1/2, NECESARIAS, CONECTORES ZAPATA MECÁNICA PARA TIERRA ENTRE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS, CAJA MOLDEADA.	Pieza	Cableado Marca ARGOS calibres 2,8,10,12, 1/0, 2/0, AWG, tuberías, coples, curvas, reducciones, cajas Marca ARGOS y de mas accesorios para la correcta instalación y funcionamiento	\$174,069.32	\$ 174,069.32
	160 METROS LINEALES DE MALLA CICLÓNICA DE 2 MTS DE ALTURA C11 CON POSTE BASE DE 2 1/2 FIJADO A TIERRA CON CONCRETO DE 200 KG/CM2, CON POSTE LINEAL DE 2" CADA 3 MTS, BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" Y RETENIDAS DE 1 1/2" CASA 6 MTS, CON PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACCESO DE 4 MTS, CON 3 LINEAS DE PÚAS SUPERIORES.	Metros lineales	MALLA CICLÓNICA MODELO C11, MARCA MALLAS DE CHIHUAHUA	\$107,686.77	\$ 107,686.77
	INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA, INTERCONECTADOS A LA RED PLAZA VILLA AHUMADA, (LLAVE EN MANO), VOLTAJE DE GENERACIÓN E INTERCONEXIÓN CON LA RED TRIFÁSICA 220 V.	Pieza	Transformador seco 75 KVA de 440 V a 220 V 75T125H	\$304,023.31	\$ 304,023.31
	SOLICITUDA Y PAGO DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD DE PERITAJE DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UVIE", INSPECCIÓN DE INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UI" Y TODO LO NECESARIO PARA LA ELABORACIÓN DE CONTRATO ANTE C.F.E.	Servicio	INSPECTORES Y VERIFICADORES ASOCIADOS	\$ 56,490.16	\$ 56,490.16
	SubTotal				
IVA					\$ 264,426.20
Total (Moneda Nacional IVA Incluido)					\$1,917,089.99

de
 G
 O
 M
 A
 S
 S
 T
 R
 A
 D
 O
 S
 S
 E
 C
 R
 E
 T
 A
 R
 Í
 A
 D
 E
 H
 A
 C
 I
 E
 N
 D
 A
 S
 I
 M
 O
 S
 O
 L



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SECRETARIA DE HACIENDA. LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018BIS ADMINISTRACIÓN 2016-2021 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES, REQUERIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA

ANEXO "DOS" Chihuahua, Chihuahua a 13 del mes de Noviembre de 2018.
PROPUESTA ECONÓMICA HOJA 1 DE 3 SEGUNDA PARTE



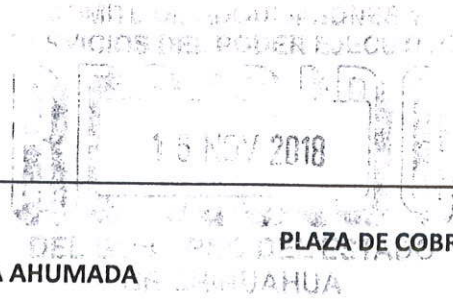
- El valor de las propuestas se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.
- El licitante ganador deberá facturar de manera desglosada, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado.

ATENTAMENTE

Representante Legal
JOSÉ REFUGIO CABRERA VELDUCEA
REPRESENTANTE LEGAL


Licitante
GRUPO SIMOSOL, SA DE C.V
ING. JOSÉ REFUGIO CABRERA VELDUCEA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, EJECUCIÓN EN PARALELO



PARTIDA	CONCEPTO	PLAZA DE COBRO	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO COTIZADO	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
DOS	255 paneles solares policristalinos catalogado tier one 330w, 1956 x 992 x 40mm (12 años de garantía en defectos de fabricación y garantía de generación mínima del 80% después de los 25 años de uso, noct: energía pmax (wp) 238.4 (con protección a falla a tierra) o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	VILLA AHUMADA	Pieza	CANADIAN SOLAR	\$ 3,137.01	\$ 799,937.04
	3 inversores symo o snap inverter de 17.5 - 31,0 kwp, 480 v 2mppt, nema 4x, monitoreo integrado inalámbrico (garantía mínima de 5 años en fabricación), temperatura de operación -40°C - +60°C, interrupción falla de arco en circuiti (afci) certificaciones: ul , ieee 1547-2003, ieee 1547.1-2008, ansi/ieec c62.41, fcc part 15 a & b, nec article 690, c22. 2 no. 107.1-01, ul1699b issue 2 -2013, csa til m-07 issue 1 -2013, nec 2014, o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	VILLA AHUMADA	Pieza	FRONIUS SYMO LITE	\$ 74,003.55	\$ 222,010.66
	Sistema de montaje para paneles solares fabricado con acero galvanizado calibre 14 de 4 x 4 cm, patas hn08, arandelas, tuercas resorte, end clamps y mid clams, topes, tornillos allen, tornillos 3/8 x 2 1/2, taquetes expansión z y demás piezas de conexión, herrajes, anclaje, soportes para su correcta instalación a piso con concreto f'c 200 kg/cm2, kit de materiales especializados para la sujeción de paneles.	VILLA AHUMADA	Pieza	ANCLO	\$ 242,304.85	\$ 242,304.85
	Instalación eléctrica (cableado, coples, tubería conduit, cajas, tubería pvc, sistema tierra, conectores, reducciones, curvas, coples, varillas cobrizadas, varillas para tierra, registros, tapas y todo lo necesario para su correcta instalación) cajas conduit oce para intemperie de paso de 1 1/4 o 1-1/2, necesarias, conectores zapata mecánica para tierra entre módulos fotovoltaicos, interruptores termo magnético, caja moldeada.	VILLA AHUMADA	Pieza	RYMCO, ANCLO, VYAKON	\$ 110,308.45	\$ 110,308.45
	160 metros lineales de malla ciclónica de 2 mts. De altura c 11 con poste base de 2 1/2 fijado a tierra con concreto de 200 kg/cm2, con poste lineal de 2" cada 3 mts, barra superior de 1 1/2" y retenidas de 1 1/2" cada 6 mts, con puerta doble abatible de acceso de 4 mts, con 3 líneas de púas superiores.	VILLA AHUMADA	Metros Lineales	ACEROS NACIONALES	\$ 608.76	\$ 97,400.99
	instalación de paneles solares y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, interconectados a la red plaza Villa Ahumada, (llave en mano), voltaje de generación e interconexión con la red trifásica 220 v.	VILLA AHUMADA	Pieza	CONDUCTORES DEL NORTE, DEPLA, IUSA, ADS MEXICANA	\$ 339,105.00	\$ 339,105.00
	Solicitud y pago de medidor bidireccional, unidad de peritaje de verificación de la instalación eléctrica de interconexión denominada como "UVIE", inspección de la interconexión denominada como "UI" y todo lo necesario para la elaboración de contrato ante C.F.E.	VILLA AHUMADA	Servicio	IUSA	\$ 49,500.00	\$ 49,500.00
	SUBTOTAL					\$ 1,860,566.99
IVA:					\$ 297,690.72	
TOTAL (Moneda Nacional IVA incluido):					\$ 2,158,257.71	

- El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato
- El licitante ganador deberá de facturar de manera desglosada, por concepto y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado


CONSORCIO EMPRESARIAL ADPL, S.A.P.I. DE C.V.


LIC. LUIS FERNANDO LUPERICIO MOYA
 REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the word 'AC' and various initials and signatures.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE HACIENDA
LICITACION PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018 BIS
ADMINISTRACIÓN 2016-2021

PARTIDA	CONCEPTO PLAZA DE COBRO VILLA AHUMADA	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO COTIZADO	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
DOS	255 paneles solares policristalinos catalogados tier one 320w-1956 x 992 x 40 mm (12 años de garantía en defectos de fabricación y garantía de generación mínima del 80% después de los 25 años de uso, noct: energia pmax (wp) 238.4 (con protección a falla a tierra) o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	255 Piezas	RISEN MODELO RS72-6-330P	\$2,665.87	\$679,796.85
	3 inversores symo o snap inverter de 17.5 - 31,0 kwp, 480v 2 mppt, nema 4x, monitoreo integrado inalámbrico (garantía mínima de 5 años en fabricación), temperatura de operación -40°C - +60°C, interrupcion falla de arco en circuiti (afci) certificaciones: ul, ieee 1547-2003, ieee 1547.1-2008, ansi/ieee c62.41, fcc part 15 a & b, nec article 690, c22. 2 no. 107.1-01, ul1699b issue 2 - 2013, csa til m-07 Issue 1 - 2013, nec 2014, o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	3 Piezas	FRONIUS SYMO-24.0-3 480	\$62,832.00	\$188,496.00
	sistema de montaje para paneles solares fabricado con acero galvanizado calibre 14 de 4 x 4 cm, patas hn08, arandelas, tuercas resorte, end clamps y mid clamps, topes, tornillos allen, tornillos 3/8 x 2 1/2, taquetes expansión z y demás piezas de conexión, herrajes, anclaje, soportes para su correcta instalación a piso con concreto, f 'c 200 kg/cm2, kit de materiales especializados para la sujeción de paneles	1 Pieza	ANCLO	\$151,066.08	\$151,066.08

SC

SC

[Handwritten signature]

6/2/21

[Handwritten signatures and initials]

		Sustainable Energy		
Instalación eléctrica (cableado, coples, tubería conduit, cajas, tubería pvc, sistema tierra, conectores, reducciones, curvas, coples, varillas cobrizadas, varillas para tierra, registros, tapas y todo lo necesario para su correcta instalación) cajas conduit oce para intemperie de paso de 1-1/4 o 1-1/2, necesarias, conectores, zapata mecánica para tierra entre módulos fotovoltaicos, interruptores termo magnético, caja moldeada.	1 Pieza	GENERICO	\$113,299.56	\$113,299.56
160 metros lineales de malla ciclónica de 2 mts de altura c 11 con poste base de 2 1/2 fijado a tierra con concreto de 200 kg/cm2, con poste lineal de 2" cada 3 mts, barra superior de 1 1/2 " y retenidas de 1 1/2 " cada 6 mts, con puerta doble abatible de acceso de 4 mts, con 3 líneas de púas superiores.	1 Lote	GENERICO	\$60,775.00	\$60,775.00
Instalación de paneles solares y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha; interconectados a la red plaza villa ahumada (llave en mano), voltaje de generación e interconexión con la red trifásica 220 v.	1 Pieza	EC-0586	\$205,000.00	\$205,000.00
solicitud y pago de medidor bidireccional, unidad de peritaje de verificación de la instalación eléctrica de interconexión denominada como "UVIE", inspección de la interconexión denominada como "UI" y todo lo necesario para la elaboración de contrato ante C.F.E.	1 Servicio	UI/UVIE	\$66,000.00	\$66,000.00
SUBTOTAL				\$1,464,433.49
I.V.A				\$234,309.35
TOTAL (MONEDA NACIONAL IVA INCLUIDO)				\$1,698,742.84

AC

- El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.
- El licitante ganador deberá facturar de manera desglosada, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado.

SOLUCIONES ENERGETICAS JEA S.A DE C.V

NOMBRE DE LA EMPRESA

Martin Alejandro Chaparro Ochoa
MARTIN ALEJANDRO CHAPARRO OCHOA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'D' at the top, '50X' in the middle, and several other illegible signatures and initials.

Handwritten signature in blue ink at the bottom center.

SolarPro
Sustainable Energy

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE HACIENDA
LICITACION PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018 BIS
ADMINISTRACIÓN 2016-2021

16 NOV 2018

ANEXO "DOS"
PROPUESTA ECONOMICA

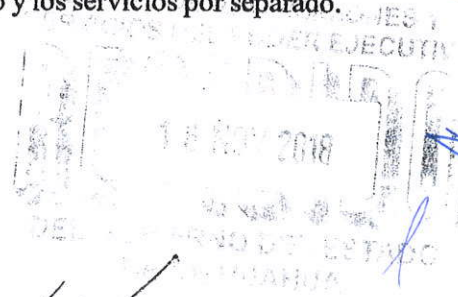
PARTIDA	CONCEPTO PLAZA DE COBRO SALVALZA	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO COTIZADO	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
UNO	180 paneles solares policristalinos catalogado tier one 330w, 1956 x 992 x 40 mm (12 años de garantía en defectos de fabricación y garantía de generación mínima del 80% después de los 25 años de uso, noct: energía pmax (wp) 238.4 (con protección a falla a tierra) o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	180 Piezas	RISEN MODELO RSM72-6- 330P	\$2,665.87	\$479,856.60
	3 inversores symo o snap inverter de 17.5 - 31,0 kwp, 480v 2mppt, nema 4x, monitoreo integrado (garantía mínima de 5 años en fabricación), temperatura de operación -40°C - +60°C, interrupción falla de arco en circuiti (afci) certificaciones: ul, ieee 1547-2003, ieee 1547.1-2008, ansi/ieee c62.41, fcc part 15 a & b, nec article 690, c22. 2 no. 107.1-01, ul1699b issue 2 - 2013, csa til m-07 issue 1 - 2013, nec 2014, o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	3 Piezas	FRONIUS SYMO 20.0-3 480	\$62,607.60	\$187,822.80
	Sistema de montaje para paneles solares fabricado con acero galvanizado calibre 14 de 4 x 4 cm., patas hn08, arandelas, tuercas resorte, end clamps y mid clamps, topes, tornillos allen, tornillos 3/8 x 2 1/2, taquetes expansión z y demás piezas de conexión, herrajes, anclajes, soportes para su correcta instalación a piso con concreto, f' c 200 kg/cm2 kit de materiales especializados para la sujecion de paneles.	1 Pieza	ANCLO	\$103,403.52	\$103,403.52
	Instalación eléctrica (cableado, coples, tubería conduit, cajas, tubería pvc, sistema tierra, conectores, reducciones, curvas, coples, varillas cobrizadas, varillas para tierra, registros, tapas y todo lo necesario para su correcta instalación) cajas conduit oce para intemperie de paso de 1-1/4 o 1-1/2, necesarias, conectores, zapata mecánica para	1 Pieza	GENERICO	\$96,940.80	\$96,940.80

AC
 SH
 CA
 GX


C. M. H.

tierra entre módulos fotovoltaicos, interruptores termo magnético, caja moldeada.				
170 mts lineales de malla ciclónica de 2 mts de altura c 11 con poste base de 2 ½ fijado a tierra con concreto de 200 kg/cm2, con poste lineal de 2" cada 3 mts, barra superior de 1 ½" y retenidas de 1 ½" cada 6 mts, con puerta doble abatible de acceso de 4 mts, con 3 líneas de púas superiores.	1 Lote	GENERICO	\$58,575.00	\$58,575.00
Instalación de paneles solares y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, interconectados a la red plaza savalza, (llave en mano). incluye 120 ml de alimentador principal subterráneo con tubo de pvc de 3" con cable 4/0 en aluminio para cruce de carretera, voltaje de generación de interconexión con la red trifásica 220 v.	1 Pieza	EC-0586	\$188,330.00	\$188,330.00
solicitud y pago de medidor bidireccional, unidad de peritaje de verificación de la instalación eléctrica de interconexión denominada como "UVIE", inspección de la interconexión denominada como "UI" y todo lo necesario para la elaboración de contrato ante C.F.E.	1 Servicio	UI/UVIE	\$65,000.00	\$65,000.00
SUBTOTAL			\$1,179,898.72	
I.V.A			\$188,783.79	
TOTAL (MONEDA NACIONAL IVA INCLUIDO)			\$1,368,682.51	

- El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.
- El licitante ganador deberá facturar de manera desglosada, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado.



SOLUCIONES ENERGETICAS JEA S.A DE C.V

NOMBRE DE LA EMPRESA

Martin Alejandro Chaparro Ochoa
MARTIN ALEJANDRO CHAPARRO OCHOA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten mark

Handwritten initials and signatures: AC, CA, OX, and others.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE HACIENDA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018 BIS
ADMINISTRACIÓN 2016-2021

ANEXO "DOS"
PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CONCEPTO PLAZA DE COBRO SAVALZA	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO COTIZADO	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
UNO	180 paneles solares policristalinos catalogado tier one 330w, 1956 x 992 x 40mm (12 años de garantía en defectos de fabricación y garantía de generación mínima del 80% después de los 25 años de uso, noct: energía pmax (wp) 238.4 (con protección a falla a tierra) o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	Pieza	RISEN		\$1,225,000
	3 inversores symo o snap inverter de 17.5 - 31.0 kwp, 480v 2mppt, nema 4x, monitoreo integrado inalámbrico (garantía mínima de 5 años en fabricación), temperatura de operación -40°C - +60°C, interrupción falla de arco en circuiti (afci) certificaciones: ul , ieee 1547-2003, ieee 1547.1-2008, ansi/ieee c62.41, fcc part 15 a & b, nec article 690, c22. 2 no. 107.1-01, ul1699b issue 2 -2013, csa til m-07 issue 1 -2013, nec 2014, o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	Pieza	FRONIUS		
	Sistema de montaje para paneles solares fabricado con acero galvanizado calibre 14 de 4 x 4 cm, patas hn08, arandelas, tuercas resorte, end clamps y mid clams, topes, tornillos allen, tornillos 3/8 x 2 1/2, taquetes expansión z y demás piezas de conexión, herrajes, anclaje, soportes para su correcta instalación a piso con concreto f'c 200 kg/cm2, kit de materiales especializados para la sujeción de paneles.	Pieza			
	Instalación eléctrica (cableado, coples, tubería conduit, cajas, tubería pvc, sistema tierra, conectores, reducciones, curvas, coples, varillas cobrizadas, varillas para tierra, registros, tapas y todo lo necesario para su correcta instalación)cajas condulet oce para interperie de paso de 1-1/4 o 1-1/2, necesarias, conectores zapata mecánica para tierra entre módulos fotovoltaicos, interruptores termo magnético, caja moldeada.	Pieza			
	170 metros lineales de malla ciclónica de 2 mts de altura c 11 con poste base de 2 1/2 fijado a tierra con concreto de 200 kg/cm2, con poste lineal de 2" cada 3 mts, barra superior de 1 1/2" y retenidas de 1 1/2" cada 6 mts, con puerta doble abatible de acceso de 4 mts, con 3 líneas de púas superiores.	Metros Lineales			
	instalación de paneles solares y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, interconectados a la red plaza Savalza, (llave en mano), incluye 120 ml de alimentador principal subterráneo con tubo de pvc de 3" con cable 4/0 en aluminio para cruce de carretera, voltaje de generación e interconexión con la red trifásica 220 v.	Pieza			
	Solicitud y pago de medidor bidireccional, unidad de peritaje de verificación de la instalación eléctrica de interconexión denominada como "UVIE" , Inspección de la interconexión denominada como "UI" y todo lo necesario para la elaboración de contrato ante C.F.E.	Servicio			
SUBTOTAL				\$1,225,000	
IVA:				\$ 196,000	
TOTAL (Moneda Nacional IVA incluido):				\$1,421,000	

- El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.
- El licitante ganador deberá facturar de manera desglosada, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado.

SIGMA COMERCIO Y CONSULTORIA S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA

RAMON HUMBERTO LUCERO ESTRADA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE HACIENDA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/079/2018 BIS
ADMINISTRACIÓN 2016-2021**

PARTIDA	CONCEPTO PLAZA DE COBRO VILLA AHUMADA	UNID AD	MARCA Y/O MODELO COTIZADO	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
DOS	255 paneles solares policristalinos catalogado tier one 330w, 1956 x 992 x 40mm (12 años de garantía en defectos de fabricación y garantía de generación mínima del 80% después de los 25 años de uso, noct. energía pmax (wp) 238.4 (con protección a falla a tierra) o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	Piez a	RISEN		\$1,535,000
	3 inversores symo o snap inverter de 17.5 - 31,0 kwp, 480v 2mppt, nema 4x, monitoreo integrado inalámbrico (garantía mínima de 5 años en fabricación), temperatura de operación -40°C - +60°C, interrupción falla de arco en circuiti (afci) certificaciones: ul, ieee 1547-2003, ieee 1547.1-2008, ansi/ieee c62.41, fcc part 15 a & b, nec article 690, c22. 2 no. 107.1-01, ul1699b issue 2 -2013, csa til m-07 issue 1 -2013, nec 2014, o los necesarios para la capacidad propuesta por el licitante.	Piez a	FRONIUS		
	Sistema de montaje para paneles solares fabricado con acero galvanizado calibre 14 de 4 x 4 cm, patas hn08, arandelas, tuercas resorte, end clamps y mid clams, topes, tornillos allen, tornillos 3/8 x 2 1/2, taquetes expansión z y demás piezas de conexión, herrajes, anclaje, soportes para su correcta instalación a piso con concreto f'c 200 kg/cm2, kit de materiales especializados para la sujeción de paneles.	Piez a			
	Instalación eléctrica (cableado, coples, tubería conduit, cajas, tubería pvc, sistema tierra, conectores, reducciones, curvas, coples, varillas cobrizadas, varillas para tierra, registros, tapas y todo lo necesario para su correcta instalación)cajas conduit oce para interperie de paso de 1-1/4 o 1-1/2, necesarias, conectores zapata mecánica para tierra entre módulos fotovoltaicos, interruptores termo magnético, caja moldeada.	Piez a			
	160 metros lineales de malla ciclónica de 2 mts de altura c 11 con poste base de 2 1/2 fijado a tierra con concreto de 200 kg/cm2, con poste lineal de 2" cada 3 mts, barra superior de 1 1/2" y retenidas de 1 1/2" cada 6 mts, con puerta doble abatible de acceso de 4 mts, con 3 líneas de púas superiores.	Metr os Line ales			
	Instalación de paneles solares y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, interconectados a la red plaza Villa Ahumada, (llave en mano), voltaje de generación e interconexión con la red trifásica 220 v.	Piez a			
	Solicitud y pago de medidor bidireccional, unidad de peritaje de verificación de la instalación eléctrica de interconexión denominada como "UVIE", Inspección de la interconexión denominada como "UI" y todo lo necesario para la elaboración de contrato ante C.F.E.	Servi cio			
SUBTOTAL				\$1,535,000	
IVA:				\$ 245,600	
TOTAL (Moneda Nacional IVA incluido):				\$1,780,600	

- El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.
- El licitante ganador deberá facturar de manera desglosada, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado.

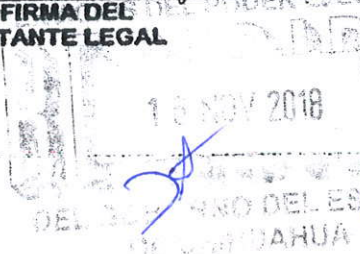
SIGMA COMERCIO Y CONSULTORIA S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA

RAMON HUMBERTO LUCERO ESTRADA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



SECRETARÍA DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
Y SERVICIOS

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

Ing. Gabriel Gerardo Ortiz
Hernan y Samperio
Director General
Teléfono
614.439-4050



Sunit S.A.P.I. de C.V.
Blvd. Ortiz Mena # 2029
Fracc. Vermont
C.P. 31214,
Chihuahua, Chih.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE HACIENDA
LICITACIÓN PÚBLICA SH/LPE/079/2018 BIS
ADMINISTRACION 2016-2021

CONCEPTO PLAZA DE COBRO SAVALZA	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO COTIZAD O	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.
180 PANELES SOLARES POLI CRISTALINOS CATALOGO TIER ONE 330W, 1956 X 992 X 40mm (12 AÑOS DE GARANTIA EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y GARANTÍA DE GENERACION MINIMA DEL 80% DESPUES DE LOS 25 AÑOS DE USO, NOCT: ENERGIA PMAX (WP) 238.4 (CON PROTECCION A FALLA A TIERRA), O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PIEZA	MARCA: SERAPHIM, MODELO: SRP-6PA- 330W	\$ 3,054.91	\$ 549,883.80
3 INVERSORES SYMO O SNAP INVERTER DE 17.5-31.0 KWp, 480V 2 MPPT, NEMA 4X, MONITOREO INTEGRADO (GARANTIA MINIMA DE 5 AÑOS EN FABRICACION), TEMPERATURA DE OPERACIÓN -40°C-+60°C, INTERRUPTOR FALLA DE ARCOEN CIRCUITO (AFCI) CERTIFICACIONES: UL, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2008, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, NEC Article 690, C22.2 No. 107.1-01, UL 1699 Issue 2-2013, CSA TIL M-07 Issue 1-2013, NEC 2014), O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PIEZA	MARCA: FRONIUS MODELO: SYMO 17.5- 3480	\$ 54,862.03	\$ 164,586.09
SISTEMA DE MONTAJE PARA PANELES SOLARES FABRICADO CON ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 4 X 4 CM, PATAS HNO8, ARANDELAS, TUERCAS RESORTE, END CLAMPS Y MID CLAMP, TOPES, TORNILLOS ALLEN, TORNILLOS 3/8 X 2 1/2, TAQUETES DE EXPANSIÓN Y DEMAS PIEZAS DE CONEXION, HERRAJES, ANCLAJES, SOPORTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN A PISO CON CONCRETO F' C 200 KG/CM2, KIT DE MATERIALES ESPECIALIZADOS PARA LA SUJECIÓN DE PANELES.	PIEZA	MARCA: ANCLIO MODELO: VARIOS	\$120,783.96	\$ 120,783.96
INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CABLEADO, COPLES, TUBERÍA CONDUIT, CAJAS, TUBERIA PVC, SISTEMA DE TIERRA, CONECTORES, REDUCCIONES, CURVAS, COPLES, VARILLAS COBRIZADAS, VARILLAS PARA TIERRA, REGISTROS, TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) CAJAS CONDULETS PARA INTEMPERIE DE PASO DE 1-1/4 Ó 1-1/2, NECESARIAS, CONECTORES ZAPATA MECÁNICA PARA TIERRA ENTRE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, CAJA MOLDEADA.	PIEZA	VARIAS	\$ 95,931.00	\$ 95,931.00
170 MTS. LINEALES DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS DE ALTURA CON POSTE BASE DE 2 1/2 FIJADO A TIERRA CON CONCRETO DE 200 KG/CM2, CON POSTE LINEAL DE 2" CADA 3 MTS, BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" Y RETENIDAS DE 1 1/2" CADA 6 MTS, CON PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACCESO DE 4 MTS, CON 3 LINEAS DE PÚAS SUPERIORES.	METROS LINEALES	MARCA: PRO MALLA	\$ 427.78	\$ 72,722.60
INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA, INTERCONECTADOS A LA RED PLAZA SAVALZA, (LLAVE EN MANO), INCLUYE 120 ML DE ALIMENTADOR PRICIPAL SUBTERRANEO CON TUBO PVC DE 3" CON CABLE 4/0 EN ALUMINIO PARA CRUCE DE CARRETERA, VOLTAJE DE GENERACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA RED TRIFÁSICA 220 V.	PIEZA	VARIAS	\$ 78,509.82	\$ 78,509.82
SOLICITUD Y PAGO DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD DE PERITAJE DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UVIE", INSPECCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UI" Y TODO LO NECESARIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO ANTE C.F.E.	SERVICIO	VARIAS	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
SUBTOTAL			\$	1,132,417.27
IVA:			\$	181,186.76
TOTAL (MONEDA NACIONAL IVA INCLUIDO)			\$	1,313,604.03

- * El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecera fijo durante la vigencia del contrato
- * El licitante ganador debera facturar de manera desglozad, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado

ATENTAMENTE.

SUNIT, S.A.P.I. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA

GABRIEL GERARDO ORTIZ HERNAN Y SAMPERIO
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

COMITE DE ADQUISICIONES Y
SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO
16 NOV 2018
DEL GOBIERNO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

AC
S
G
C
G
X
A
M

Ente

Ing. Gabriel Gerardo Ortiz
 Hernan y Samperio
 Director General
 Teléfono
 614.439-4050



Sunit S.A.P.I. de C.V.
 Blvd. Ortiz Mena # 2029
 Fracc. Vermont
 C.P. 31214,
 Chihuahua, Chih.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
 SECRETARIA DE HACIENDA
 LICITACIÓN PÚBLICA SH/LPE/079/2018 BIS
 ADMINISTRACION 2016-2021

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	MARCA Y/O MODELO COTIZADO	PRECIO UNITARIO MONEDA NACIONAL SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL MONEDA NACIONAL SIN I.V.A
DOS	255 PANELES SOLARES POLICRISTALINOS CATALOGADO TIER ONE 330W, 1956 X 992 X 40mm (12 AÑOS DE GARANTIA EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y GARANTÍA DE GENERACION MINIMA DEL 80% DESPUES DE LOS 25 AÑOS DE USO, NOCT:ENERGIA PMAX (WP) 238.4 (CON PROTECCION A FALLA A TIERRA), O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PIEZA	MARCA: SERAPHIM, MODELO: SRP-6PA-330W	\$ 3,054.91	\$ 779,002.05
	3 INVERSORES SNAP INVERTER DE 24,0-31,0 KWP, 480V 2 MPPT, NEMA 4X, MONITOREO INTEGRADO (GARANTIA MINIMA DE 5 AÑOS EN FABRICACION), TEMPERATURA DE OPERACIÓN -40°C-+60°C, INTERRUPCION FALLA DE ARCO EN CIRCUITO (AFCI) CERTIFICACIONES: UL, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2008, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, NEC Article 690, C22.2 No. 107.1-01, UL 1699 Issue 2-2013, CSA TIL M-07 Issue 1-2013, NEC 2014), O LOS NECESARIOS PARA LA CAPACIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PIEZA	MARCA: FRONIUS MODELO: SYMO 24.0 -3 480	\$ 55,379.45	\$ 166,138.34
	SISTEMA DE MONTAJE PARA PANELES SOLARES FABRICADO CON ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 4X 4 SOLIDO, PATAS HNO8, ARANDELAS, TUERCAS RESORTE, END CLAMPS Y MID CLAMP, TOPEs, TORNILLOS ALLEN, TORNILLOS 3/8 X 2 1/2, TAQUETES DE EXPANSIÓN 2 Y DEMAS PIEZAS DE CONEXION, HERRAJES, ANCLAJES, SOPORTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN TIERRA, KIT DE MATERIALES ESPECIALIZADOS PARA LA SUJECIÓN DE PANELES.	PIEZA	MARCA: ANCLLO MODELO: VARIOS	\$171,111.85	\$ 171,111.85
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CABLEADO, COPLES, TUBERÍA CONDUIT, CAJAS, TUBERÍA PVC, SISTEMA DE TIERRA, CONECTORES, REDUCCIONES, CURVAS, COPLES, VARILLAS COBRIZADAS, VARILLAS PARA TIERRA, REGISTROS, TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) CAJAS CONDULETS PARA INTEMPERIE DE PASO DE 1-1/4 Ó 1-1/2, NECESARIAS, CONECTORES ZAPATA MECÁNICA PARA TIERRA ENTRE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, CAJA MOLDEADA.	PIEZA	VARIAS	\$145,444.02	\$ 145,444.02
	160 MTS. LINEALES DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS DE ALTURA CON POSTE BASE DE 2 1/2 FIJADO A TIERRA CON CONCRETO DE 200 KG/CM2, CON POSTE LINEAL DE 2" CADA 3 MTS, BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" Y RETENIDAS DE 1 1/2" CADA 6 MTS, CON PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACCESO DE 4 MTS, CON 3 LINEAS DE PUEAS SUPERIORES	METROS LINEALES	MARCA: PRO MALLA	\$ 427.78	\$ 68,444.80
	INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA, INTERCONECTADOS A LA RED PLAZA VILLA AHUMADA (LLAVE EN MANO), VOLTAJE DE GENERACIÓN E INTERCONEXIÓN CON LA RED TRIFÁSICA 220 V.	PIEZA	VARIAS	\$111,221.34	\$ 111,221.34
	SOLICITUD DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL, UNIDAD DE PERITAJE DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE INTERCONEXIÓN DENOMINADA "UVIE", INSPECCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DENOMINADA COMO "UI" Y TODO LO NECESARIO PARA LA ELABORACIÓN DE CONTRATO ANTE C..F.E.	SERVICIO	VARIAS	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
SUBTOTAL				\$ 1,491,362.40	
IVA				\$ 238,617.98	
TOTAL (MONEDA NACIONAL IVA INCLUIDO)				\$ 1,729,980.38	

* El valor de la propuesta se expresa en moneda nacional y permanecera fijo durante la vigencia del contrato
 * El licitante ganador debera facturar de manera desglozad, por concepto, y no de manera global, de manera tal que se identifique el costo de cada producto y los servicios por separado

ATENTAMENTE.

SUNIT, S.A.P.I. DE C.V.
 NOMBRE DE LA EMPRESA
 R.F.C. SUNIT0722KZ1

GABRIEL GERARDO ORTIZ HERNAN Y SAMPERIO
 NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

SUNIT S.A.P.I. DE C.V.
 Blvd Ortiz Mena # 2029, Quintas del Sol,
 Chihuahua, Chih., Tel. 439 4052

CRUZ

Handwritten signatures and initials in blue ink.