



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
REMANENTES DE RECURSOS FEDERALES DE EJERCICIOS ANTERIORES (2022)
(PARTICIPACIONES)
EJERCICIO FISCAL DE LA CONTRATACIÓN 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO"

ACTA No. SAFIN-0900/2025

ESTADO: Campeche
MUNICIPIO: Campeche
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

CONCEPTO: Suministro e instalación de un sistema fotovoltaico.

CONTRATO: 155/2025
CONVENIO: 014/2025

FECHA: 26 de septiembre de 2025
FECHA: 24 de octubre de 2025

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los quince días del mes de diciembre del año dos mil veinticinco, se hace constar que se recibieron de conformidad el sistema fotovoltaico con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Grupo Constructor Construcasa, S.A. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: X NOMBRE: M. en C. Biol. Jocelyn Duran Murrieta
GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: Titular de la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y Energía del Estado de Campeche.
GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y Energía del Estado de Campeche.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
CAPÍTULO 4000 - Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas

Partida	Cant	Unidad de medida	Concepto/descripción	Precio unitario	Importe
1	1	Lote	Suministro e instalación de un sistema fotovoltaico en la escuela primaria Venustiano Carranza de la localidad de Isla Aguada, en el municipio de Carmen. Suministro y colocación de panel solar 615 W monocristalino LONGI; inversor 25 kW, trifásico. GROWATT MAC 25KTL3-XL; caja de conexión y protección para arreglos fotovoltaicos, gabinete con barras de distribución de terminales ABB DBL 80-125, interruptor para protección de corriente directa y alterna. MERZ MDC1A-040-600-3V-3STR-OVP-Exel; conectores MC4 (positivo y negativo) PV ACCESSORIES PV-10PC8-1500 , cable fotovoltaico calibre 8 VIAKON Cable de Cobre, Fotovoltaico PV, XLPE, 2000 V, 90°C, sistema de canalización de tubo conduit, tierra física con electrodo, centro de carga con interruptor para protección de corriente alterna del	\$498,638.00	\$498,638.00

1

Calle 8 Núm 325, entre Calle 63 y Circuito Baluartes, Col. Centro C.P. 24000, San Francisco de Campeche
(981) 81 192 00 Ext. 33616 drmadqfederales@campeche.gob.mx

Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad,
Cambio Climático y Energía del Estado de Campeche.

2

Calle 8 Núm 325, entre Calle 63 y Circuito Baluartes, Col. Centro C.P. 24000, San Francisco de Campeche
(981) 81 192 00 Ext. 33616 drmadqfederales@campeche.gob.mx



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
REMANENTES DE RECURSOS FEDERALES DE EJERCICIOS ANTERIORES (2022)
(PARTICIPACIONES)
EJERCICIO FISCAL DE LA CONTRATACIÓN 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO"

ACTA No. SAFIN-0900/2025

		sistema fotovoltaico, bases de concreto de 25 cm, interruptor general con gabinete de 250 A para la instalación eléctrica; soporte solar base aluminio con perfil de aluminio para 30 módulos con inclinación de 20 grados ALUMINEXT; Unidad verificadora de la instalación eléctrica y sistema fotovoltaico y Unidad de Inspección (UVIE Y UI); INCLUYE: materiales, accesorios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
			Subtotal	\$498,638.00
			16% I.V.A.	\$79,782.08
			Gran total	\$578,420.08

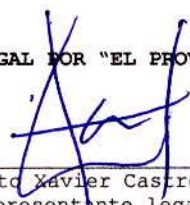
Una vez verificados los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en los bienes y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

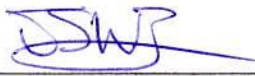
El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la Dirección de Seguimiento y Evaluación recibe los bienes a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"


C. Humberto Xavier Castro Rodríguez
Representante legal de
Grupo Constructor Construcasa, S.A. de C.V.

RECIBE POR "EL ESTADO"


Dr. Jorge Sergio Narro Ríos
Director General de Energía Sostenible de la
Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad,
Cambio Climático y Energía del Estado de Campeche.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
REMANENTES DE RECURSOS FEDERALES DE EJERCICIOS ANTERIORES (2022)
(PARTICIPACIONES)
EJERCICIO FISCAL DE LA CONTRATACIÓN 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO"

ACTA No. SAFIN-0900/2025

ANEXO ÚNICO

Suministro e instalación de un sistema fotovoltaico en la escuela primaria Venustiano Carranza de la localidad de Isla Aguada, en el municipio de Carmen.

CONCEPTO	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 615W
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PANELES FOTOVOLTAICOS MARCA LONGI 615W MONO-CRYSTALLINE TOPCON, MODELO LR7-72HTH-615M, EFICIENCIA 22.6%, PESO 28.5 KG, DIMENSIONES 2382X1134X30MM, VOC 52.42V, VMP 44.18V, ISC 14.80A, IMP 13.81A, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE VOLTAJE CIRCUITO ABIERTO -0.23%/°C, COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE CORRIENTE CORTO CIRCUITO +0.050%/°C, TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN DE LA CELDA 45°C ±2°C, CERTIFICACIONES: IEC 61215, IEC 61730, UL 61730, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, CERTIFICACIÓN TÜV. GARANTÍA DE MATERIALES, SUMINISTRO Y PROCESO 15 AÑOS, GARANTÍA TOTAL DE PRODUCCIÓN 25 AÑOS.
MARCA	LONGI
MODELO	LONGI LR8-6HGD-615M
GARANTÍA	12 AÑOS DE MATERIALES Y 30 AÑOS DE PRODUCCIÓN

CONCEPTO	INVERSOR
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DATOS DE ENTRADA POTENCIA FV MÁXIMA RECOMENDADA 37500W; VOLTAJE DE ARRANQUE 200V; VOLTAJE NOMINAL 550V; RANGO DE VOLTAJE DE MPPT: 200-800V; NÚMERO DE CADENAS POR MPPT: 2/2/2/2; MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA 32A; MÁXIMA CORRIENTE CORTOCIRCUITO 40A; POTENCIA NOMINAL DE SALIDA 25000W; INCLUYE MONITOREO.
MARCA	GROWATT
MODELO	GROWATT MID 25KTL3-XL2.
GARANTÍA	10 AÑOS

CONCEPTO	CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GABINETE DE PLÁSTICO CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, LIBRE DE CORROSIÓN Y RESISTENTE AL POVO, TAPA DE ACRÍLICO PARA FÁCIL VISUALIZACIÓN; DESCONECTADOR, DOS POLOS, 1000VCC DE 25A, SISTEMA ROTATORIO, TERMINAL DE PUESTA A TIERRA; SUPRESOR DE PICOS RESPUESTA <25NS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE CONTINUA, 3 POLOS (POSITIVO, NEGATIVO Y TIERRA), INDICADOR DE STATUS, MONTAJE TIPO RIEL DIN; FUSIBLES PARA POSITIVO Y NEGATIVO, 1000VCC, PROTEGE CONTRA CORRIENTES REVERSIBLES 15A. TEMPERATURA -20°C A 70°C.
MARCA	PCE MERZ
MODELO	MDC1A-040-600-3V-3STR-OVP-Exel
GARANTÍA	1 AÑO

CONCEPTO	PROTECCIÓN CORRIENTE ALTERNA CON GABINETE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3 FASES, 250A, 50KA, 800V, 8KV, 50/60HZ; GABINETE FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO, RECUBIERTO CON PINTURA POLYESTER EN POLVO HORNEADA, SECADA A ALTA TEMPERATURA PARA MEJOR ADHERENCIA, USO EXTERIOR, TORNILLOS TROPICALIZADOS
MARCA	ABB
MODELO	XT3N 250 TMG 250-750 3p F F



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
REMANENTES DE RECURSOS FEDERALES DE EJERCICIOS ANTERIORES (2022)
(PARTICIPACIONES)
EJERCICIO FISCAL DE LA CONTRATACIÓN 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO"

ACTA No. SAFIN-0900/2025

CONCEPTO	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CONFORME A NORMA NMX-J-535-ANCE-2008, ACERO AL CARBON, LAMINA ROLADA EN FRIO ASTM-A-366 / LAMINA ROLADA EN CALIENTE ASTM-A-569, GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EXTERIOR, RECUBRIMIENTO INTERNO TIPO ESMALTE, ZINC ALTA PUREZA (99.9%) ASTM-B6.
MARCA	JUPITER

CONCEPTO	CABLE FOTOVOLTAICO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CABLE DE COBRE FOTOVOLTAICO VIAKON, XLPE, 2000V, 90°C, NO PROPAGACION DE FLAMA, AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA LIBRE DE METALES PESADOS (ROHS) Y RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA. CALIBRE 8 WG.
MARCA	VIAKON
MODELO	VIAK-C8-XLPE
GARANTIA	5 AÑOS

CONCEPTO	CONECTORES FOTOVOLTAICOS MC4
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TENSION NOMINAL 1500V, CORRIENTE NOMINAL 50A, RESISTENCIA 0.5Ω, ALEACION DE COBRE ESTAÑADO, IP67, RANGO DE TEMPERATURA -40°C A + 90°C.
MARCA	PV ACCESSORIES
MODELO	PV-10PC8
GARANTIA	5 AÑOS

CONCEPTO	SISTEMA DE MONTAJE PARA PANELES
DESCRIPCION	SISTEMA DE MONTAJE PARA PANELES SOLARES SOBRE RIELES A 0° SUJETADOS POR TORNILLERIA AUTOTALADRANTE A ESTRUCTURA METALICA PTR INCLUYE ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA INSTALACION.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PERFIL DE ALUMINIO NXT-RX, MATERIAL ALUMINIO 6105T5, 28.10X50X23.36MM, ABRAZADERA UNIVERSAL PARA PANEL CON MARCO ALUMINIO 6005-75 Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE 304, 50X50X25.6MM, SOPORTE NXT-LFOOT, NEOPRENO, MATERIAL DE ALUMINIO 6105T5, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, 95.40X7.8MM., BASES DE CONCRETO 25 CM DE ALTURA.
MARCA	ALUMINEXT
MODELO	SISTEMA NEXT-RAIL 0°
GARANTIA	25 AÑOS

CONCEPTO	UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACION ELECTRICA Y UNIDAD INSPECTORA ELECTRICA
DESCRIPCION	SERVICIO PROFESIONAL DE DICTAMEN DE VERIFICACION E INSPECCION PARA SERVICIOS DE ALTA TENSION Y LUGARES DE CONCENTRACION PUBLICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APLICACIÓN DE NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM-001-SEDE-2012, INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-007-ENER-2014 Y EFICIENCIA ENERGETICA NOM-013-ENER-2013.
MARCA	N/A
MODELO	N/A