

DICTAMEN RESOLUTIVO TÉCNICO

PCAD/CCJ/SAL/01/2024

SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO DE LA CCJ SALTILLO

15/03/2024

EMPRESAS PARTICIPANTES:

- 1.- DESELCI, S. A. DE C. V.
- 2.- SERVANDO GUTIÉRREZ VILLARREAL
- 3.- EDIFICACIONES Y DISEÑOS CLÁSICOS DE MONTERREY, S. A. DE C. V.

CLAVE:	CONCEPTOS ALCANCES TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANT.	EMPRESAS		
				1	2	3
MSF.01A	ALCANCES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO INSPECCIÓN Y REVISIÓN A INVERSORES DE CORRIENTE, MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, CAJAS DE COMBINACIÓN, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO ALUMBRADO, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, FUSIBLES, ELECTRODO VARILLA DE TIERRA FÍSICA Y ESTRUCTURAS DE MONTAJE PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, ASÍ COMO LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS, MATERIALES E INSUMOS DE LIMPIEZA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, ANDAMIOS, ESCALERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ETC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN, P.U.O.C.T.					
	EL PRIMER EVENTO INCLUIRÁ LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: MSF.01 AL MSF.16					
MSF.01	INSPECCIÓN CON CÁMARA TERMOGRÁFICA Y MANTENIENDO A MICROINVERSORES DE CORRIENTE, MARCA APS, MODELO YC1000-3	PZA	10.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.02	INSPECCIÓN CON CÁMARA TERMOGRÁFICA Y MANTENIMIENTO AL TABLERO PRINCIPAL, INCLUYE ANÁLISIS TERMO-GRÁFICO DE CLEMAS, CONEXIONES Y CONDUCTORES, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO ALUMBRADO, MARCA SQUARE´D, 220/127 VOLTS, 3 FASES, 4 HILOS. EQUIPADOS CON 3 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 3 X 40 A. MODELO QOB340.	PZA	1.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.03	INSPECCIÓN CON CÁMARA TERMOGRÁFICA A EQUIPO ELÉCTRICO, INCLUYE: 1 MÓDULO FOTOVOLTAICO POR CADA STRING Ó CADENA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE LOS 10 INVERSORES. ESTO SEGÚN EL DIAGRAMA ELÉCTRICO. EN CADA VISITA SE CAMBIA EL MÓDULO DEL "STRING" Ó CADENA. QUE SE ANALIZA.	PZA	14.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE



Suprema Corte de Justicia de la Nación

CLAVE:	CONCEPTOS ALCANCES TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANT.	EMPRESAS		
				1	2	3
MSF.04	INSPECCIÓN VISUAL DEL ESTADO DE LOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, MARCA AMERISOLAR, MODELO AS-6P30, 280W, CONEXIONES ELÉCTRICAS, INTEGRIDAD MECÁNICA DE EQUIPOS Y SUS INSTALACIONES (CANALIZACIONES, CHAROLAS, SOPORTERÍA, CANALIZACIONES, ZANJAS, PASOS, ETC.	PZA	40.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.05	CAJA DE COMBINACIÓN,	PZA	3.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.06	FUSIBLES Y/O INTERRUPTORES	PZA	18.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.07	ELECTRODO VARILLA DE TIERRA FÍSICA, MARCA ERICO	PZA	1.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.08	INSPECCIÓN VISUAL DEL ESTADO DE LAS ESTRUCTURAS DE MONTAJE PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, MARCA SCHLETTER, MODELO WIND SAFE, MONTAJE A SUELO CON ATERRIZAJE A TIERRA Y SUS SUJETADORES.	PZA	9.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.09	CONCENTRADOR DE DATOS, MARCA APS	PZA	1.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.10	MANTENIMIENTO A MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, MARCA AMERISOLAR, MODELO AS-6P30, 280W, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE VIDRIO CON AGUA, REVISION DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS	PZA	40.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.11	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO, MARCA APSYSTEMS, MODELO ECU-R, INCLUYE: COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y CONFIGURACION, MATERIALES DE FIJACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO INTEGRAL, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.C.T.	PZA	1.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.12	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE PROTECTOR DE SOBRETENSION, "SPD" SURGE PROTECTIVE DEVICE DE 20 KA DE CORRIENTE NOMINAL, 40 KA DE CORRIENTE MAX. 275 VC, MODELO 2CTB815704R2600, MARCA ABB, INCLUYE: COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.C.T.	PZA	3.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE



Suprema Corte de Justicia de la Nación

CLAVE:	CONCEPTOS ALCANCES TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANT.	EMPRESAS		
				1	2	3
MSF.13	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE #16, DE 4.30 metros x 1.00 metro, CON UN CONTRA MARCO PARA PODER FIJAR LAS LÁMINAS, DE 4.30 metros x 1.00 metro, CON TRAVESAÑOS A CADA METRO Y UNA BASE DE 30.00 cm., DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 25 x 25 cm, (1 x 1 pulgada), INCLUYE: COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN, CORTES Y SOLDADURA, PIJAS, TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.C.T.	PZA	7.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.14	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE #16, DE 6.50 metros x 1.00 metro, CON UN CONTRA MARCO PARA PODER FIJAR LAS LÁMINAS, DE 4.30 metros x 1.00 metro, CON TRAVESAÑOS A CADA METRO Y UNA BASE DE 30.00 cm., DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 25 x 25 cm, (1 x 1 pulgada), INCLUYE: COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN, CORTES Y SOLDADURA, PIJAS, TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.C.T.	PZA	2.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.15	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE MOJONERAS DE CONCRETO 40X20X20 CMS CON SUS VARILLA CORRUGADA DE ANCLAJE, FIJADOS Y/O ANCLADOS A LA LOSA INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.C.T.	PZA	38.00	SÍ CUMPLE	NO CUMPLE/ ERROR EN CONCEPTO Y NÚMERO DE PIEZAS	SÍ CUMPLE



Suprema Corte de Justicia de la Nación

CLAVE:	CONCEPTOS ALCANCES TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANT.	EMPRESAS		
				1	2	3
MSF.16	DESMANTELAMIENTO DE PROTECTOR DE SOBRETENSION EXISTENTE, "SPD" SURGE PROTECTIVE DEVICE DE 20 KA DE CORRIENTE NOMINAL, 40 KA DE CORRIENTE MAX. 275 VC, MODELO 2CTB815704R2600, MARCA ABB, INCLUYE, DESINSTALACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.C.T.	PZA	3.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
	EL SEGUNDO EVENTO INCLUIRÁ LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: MSF.17 AL MSF.18					
MSF.17	MANTENIMIENTO A MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, MARCA AMERISOLAR, MODELO AS-6P30, 280W, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE VIDRIO CON AGUA, REVISION DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS.	PZA	40.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.18	INSPECCIÓN CON CÁMARA TERMOGRÁFICA A EQUIPO ELÉCTRICO, INCLUYE: 1 MÓDULO FOTOVOLTAICO POR CADA STRING Ó CADENA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE LOS 10 INVERSORES. ESTO SEGÚN EL DIAGRAMA ELÉCTRICO. EN CADA VISITA SE CAMBIA EL MÓDULO DEL "STRING" Ó CADENA. QUE SE ANALIZA.	PZA	14.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
	EL TERCER EVENTO INCLUIRÁ LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: MSF.19 AL MSF.20					
MSF.19	MANTENIMIENTO A MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, MARCA AMERISOLAR, MODELO AS-6P30, 280W, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE VIDRIO CON AGUA, REVISION DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS.	PZA	40.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.20	INSPECCIÓN CON CÁMARA TERMOGRÁFICA A EQUIPO ELÉCTRICO, INCLUYE: 1 MÓDULO FOTOVOLTAICO POR CADA STRING Ó CADENA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE LOS 10 INVERSORES. ESTO SEGÚN EL DIAGRAMA ELÉCTRICO. EN CADA VISITA SE CAMBIA EL MÓDULO DEL "STRING" Ó CADENA. QUE SE ANALIZA.	PZA	14.00	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.MRT	SE CUMPLE EN EL ENVÍO DE LA PROPUESTA CON EL PUNTO 1 DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO			SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE
MSF.MRT	SE CUMPLE EN EL ENVÍO DE LA PROPUESTA CON EL PUNTO 2 DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO			SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE



CLAVE:	CONCEPTOS ALCANCES TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANT.	EMPRESAS		
				1	2	3
MSF.MRT	SE CUMPLE EN EL ENVÍO DE LA PROPUESTA CON EL PUNTO 3.1, 3.2, 3.3 Y 3.4 INCLUIDOS EN EL PUNTO 3 DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO.			SÍ CUMPLE	CUMPLE PARCIALMENTE 3.1 Y NO INCLUYE 3.3 Y 3.4	CUMPLE PARCIALMENTE 3.1 Y NO INCLUYE 3.3 Y 3.4
MSF.MRT	SE CUMPLE EN EL ENVÍO DE LA PROPUESTA CON EL PUNTO 11 DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO.			SÍ CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MSF.MRT	SE CUMPLE EN EL ENVÍO DE LA PROPUESTA CON EL PUNTO 12 DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO			SÍ CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MSF.MRT	SE CUMPLE EN EL ENVÍO DE LA PROPUESTA CON EL PUNTO 13 DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO			SÍ CUMPLE	SÍ CUMPLE	NO CUMPLE
DICTAMEN RESOLUTIVO TÉCNICO DE LAS EMPRESAS QUE COTIZARON CONFORME A LOS ALCANCES TÉCNICOS PARA LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN SALTILLO SE DETERMINA:				TÉCNICAMENTE FAVORABLE	TÉCNICAMENTE NO FAVORABLE	TÉCNICAMENTE NO FAVORABLE

ELABORÓ

LIC. MARÍA DE LOURDES HERNÁNDEZ MANZANO
ENLACE ADMINISTRATIVO DE LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN
SALTILLO

REVISÓ

MTRO. ROBERTO GIACOMÁN GIDI
DIRECTOR DE LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN
SALTILLO