



PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE CASAS DE LA CULTURA JURÍDICA
CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN CIUDAD JUÁREZ

DICTAMEN RESOLUTIVO TÉCNICO

FECHA: 26/09/2023

IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO: PCCPS-CCJ-JUÁREZ-03-2023

SERVICIO: MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE PARARRAYOS DE LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA.

FUNDAMENTO LEGAL: Con fundamento en los artículos 43, 46, 47, 86, 87 y 88 del Acuerdo General de Administración XIV/2019.

PARTICIPANTES:

- 1.- GRUPO AZTECA CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.
- 2.- CONSTRUCTORA ELÉCTRICA FER, S.A. DE C.V.
- 3.- CARLOS LORENZO MARTÍNEZ BURCIAGA

CLAVE:	CONCEPTOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES		
				Participante 1	Participante 2	Participante 3
SP.01	SERVICIO DE DESINSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION ATMOSFERICA EXISTENTE. INCLUYE MASTIL, BAJANTE, RETENIDAS, PUNTA PARARRAYOS Y TODO LO NECESARIO PARRA SU CORRECTA DESINSTALACION.(CON RECUPERACION)	SERV	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 8.00 MTS DE LONGITUD, COMPATIBLE PARA INSTALARSE CON LA PUNTA DE PARARRAYOS,INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ADAPTADOR PARA PUNTA, DOS NIVELES DE TENSORES (A 3.5 METROS Y A 7 METROS) TENSORES DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 1/8", CON AJUSTADORES PARA TENSIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION DEL MASTIL, ELEMENTOS PARA LA FIJACIÓN DEL CABLE CONECTORES MECANICOS DE ACERO INOXIDABLE 1/8", SEIS (06) DADOS DE CONCRETO 25X25X30CMS CON SUS VARILLA DE ANCLAJE, BIEN FIJADOS Y/O ANCLADOS A LA LOSA , PARA EL ANCLAJE DE LOS SEIS PUNTOS DE RETENIDA,, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA. ASEGURAR QUE LA PUNTA QUEDE 3 MTS SOBRE LA PARTE MAS ALTA DEL EDIFICIO.Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 3 m. DE LONGITUD, COMPATIBLE CON EL DIAMETRO DEL MASTIL, Y CON LA RIGIDEZ MINIMA REQUERIDA PARA LOS ESFUERZOS MECANICOS QUE SE ESTABLECEN EN ESTA, EL MASTL INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ANCLAS ROSCADAS DE 13 MM DE DIAMETRO, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION DE 13 MM DE DIAMETRO, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE PUNTA A MALLA DE TIERRA CON CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS 50 mm², PARA PARARRAYOS, INCLUYE MANO DE OBRA, CABLE DE COBRE DESNUDO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	M	85.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA DE COBRE DE 12X5X0.64 CM. CON DOS BARRENOS PARA TORNILLO DE 3/8" A LOS EXTREMOS, PARA RECIBIR DOS ZAPATAS CON EL CONDUCTOR DE BAJADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁN DE CONSIDERAR EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA MECÁNICA DE COBRE TIPO TERMINAL, DE UN OJILLO PARA PARA SUPERFICIE PLANA, PARA CABLE DE 1 AWG – 4/0 AWG, CATÁLOGO KA28, MCA. BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN, BARRENADO, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	2.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA PROTECTOR ELECTROADMSFERICO-CMCE HOME DE SEERTEC, INCLUYE: MANO DE OBRA, PUNTA PROTECTOR ELECTROADMSFERICO CMCE-HOME DE SERTEC DE ACUERDO AL MANUAL DE INSTALACION, MATERIAL, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

wsnK11Gwds2E03IzV4P3JlJ6SwMj4NlIZYQopWQRus=

CLAVE:	CONCEPTOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES		
				Participante 1	Participante 2	Participante 3
SP.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARED DELGADA GALVANIZADA DE 25 MM DE DIAMETRO MARCA OMEGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	ML	35.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90 PARED DELGADA GALVANIZADA DE 25 MM MARCA OMEGA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	8.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TIPO PESADO 27 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, COPLES, PEGAMENTO, GUIADO, TAQUETES, PIJAS, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	ML	60.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90 DE PVC TIPO PESADO DE 27 MM, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, COPLES, PEGAMENTO, GUIADO, TAQUETES, PIJAS, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	8.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO OMEGA GALVANIZADA PARA TUBO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	40.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL PARARRAYOS, MEDICIONES, LECTURAS Y PARÁMETROS TOMADOS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, ASI COMO LOS DEMAS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (TRANSFORMADOR Y TABLEROS DE DISTRIBUCION), INDICANDO LOS HOMS PARA CADA SISTEMA DE TIERRAS EXISTENTE: INCLUYE; MEDICION DE LA RESISTENCIA A TIERRA DE LA RED DE PUESTA A TIERRA EN CONFORMIDAD DE LA NOM-022-STPS-2015 VIGENTE y/o ACTUALIZADA, CON UNION EQUIPOTENCIAL Y OTRA SIN UNION EQUIPOTENCIAL, INCLUYE. MEDICION CON EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE Y TOLO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA MEDICION. P.U.O.C.T.	SERV	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE MOJONERAS O DADOS DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 0.15X0.20X0.25MTS. PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ARENA, GRAVA, MADERA DE PINO DE TERCERA, CEMENTO, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE ADITIVO FESTER BOND EN TODA EL ÁREA DE CONTACTO CON RENDIMIENTO DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, IMPERMEABILIZANTE IGUAL AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	14.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA DE COPERWELD DE 3 MTS DE LONGITUD 5/8 DE DIAMETRO CON PROTOCOLO CON UNION SOLDABLE DE CABLE 2/0 A VARILLA 5/8 DE COBRE POR TERMOFUSION CON CARGA EXOTERMICA MOLDE GTC-162 CARTUCHO 115, INCLUYE: PRECALENTAR EL MOLDE, MANO DE OBRA, MATERIALES, VARILLA, MOLDES, ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO REDONDO PARA ALUMBRADO (POLIETILENO) 40 CMS C/ TAPA DE CONCRETO DE 30 CM DE DIÁMETRO, EL CUAL SE EMPLEARÁ PARA ELECTRODO DE GRAFITO Y/O VARILLA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1000 mm., A TAPA DEBERAN DE COLOCAR JALADERAS, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL 2/0 COLOCADO EN ZANJA A UNA PROFUNDIDAD ENTRE 60 Y 50 CMS APROXIMADAMENTE SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA Y LA INSTALACIÓN DE LA UNIÓN EQUIPOTENCIAL DEL SITE Y DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR EXISTENTES. INCLUYE MANO DE OBRA, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION COMO P.U.O.C.T.	M	40.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SOLDABLE DE CABLE 2/0 DE COBRE A CABLE 2/0 DE COBRE POR TERMOFUSION CON CARGA EXOTERMICA MOLDE XBM-2G2G CARTUCHO 200 INCLUYE PRECALENTAR EL MOLDE, MANO DE OBRA, MATERIALES, MOLDES ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	2.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SOLDABLE DE CABLE 2/0 A ELECTRODO DE TIERRA POR TERMOFUSION CON CARGA EXOTERMICA MOLDE GTC-162G CARTUCHO 115 INCLUYE PRECALENTAR EL MOLDE, MANO DE OBRA, MATERIALES, MOLDES ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.20	DEMOLICIÓN DEL PISO DE CONCRETO, Y/O LOSETA, HECHO A MANO DE 30 CM. DE ANCHO POR 25 CM DE PROFUNDIDAD CON INTERVENCIÓN DE TODO LO SUFICIENTE Y NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T..	M	10.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CLAVE:	CONCEPTOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES		
				Participante 1	Participante 2	Participante 3
SP.21	DEMOLICIÓN DEL PISO DE TIERRA Y/O CÉSPED (PASTO), HECHO A MANO DE 30 CM. DE ANCHO POR 25 CM DE PROFUNDIDAD CON INTERVENCIÓN DE TODO LO SUFICIENTE Y NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	M	20.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.22	EXCAVACION DE TERRENO TIPO II ROCOSO PARA ZANJA HECHO A MANO DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	20.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.23	RELLENO DE ZANJA CON PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADA AL 90% EN SANJA DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACABADOS EN CONCRETO/MOSAICO SIMILARES A LOS EXISTENTES MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	20.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.24	REPOSICION DE PISO DE TIERRA Y/O CÉSPED (PASTO), ACABADO IGUAL AL EXISTENTE DE 30 CM DE ANCHO POR 15 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	20.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.25	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO CON ESTAMPADO Y/O ACABADO IGUAL AL EXISTENTE DE 30 CM DE ANCHO POR 15 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	10.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.26	SUMINISTRO E INSTALACION INTENSIFICADOR H20HM PARA EL CONDUCTORES Y ELECTRODO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA AL 30% INCLUYE MANO DE OBRA, INTENSIFICADOR, CEPA, ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	15.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL.4 AWG (AISLAMIENTO COLOR VERDE), PARA LA BAJADA Y TERRIZAR ESTRUCTURAS INCLUYE MANO DE OBRA, CONECTOR MECÁNICO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.C.T..	M	85.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 6 AWG (AISLAMIENTO COLOR VERDE), PARA ATERRIZAR RETENIDAS, INCLUYE MANO DE OBRA, CONECTOR MECÁNICO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.C.T.	M	85.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL.8 AWG (SIN AISLAMIENTO), PARA ATERRIZAR MALLAS Y ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA, CONECTOR MECÁNICO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.C.T.	M	100.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA MECÁNICA DE COBRE TIPO TERMINAL, DE UN OJILLO PARA PARA SUPERFICIE PLANA, PARA CABLE DE 14 AWG - 4 AWG, CATÁLOGO KA4C, MCA. BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN, BARRENADO, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	4.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIPARTIDO MECÁNICO DE COBRE PARA CABLE DE 8 AWG - 2 AWG, CATÁLOGO KS23, MCA. BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	8.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MECANICO ALEACIÓN DE COBRE, DE CABLE A CABLE, MARCA BURNDY, CATÁLOGO GK6429, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁN DE CONSIDERAR, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.33	FABRICACION DE BASE O DADO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ DE 0.65x0.65x0.45mts. PARA RECIBIR BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 3 m. DE LONGITUD EXISTENTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, 04 CUATRO ANCLAS ROSCADAS DE 13MM DE DIAMETRO, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION DE 13 MM DE DIAMETRO, ARENA, GRAVA, MADERA DE PINO DE TERCERA, CEMENTO, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACION DE ADITIVO FESTER BOND EN TODA EL AREA DE CONTACTO CON RENDIMIENTO DE ACUERDO A FICHA TECNICA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, IMPERMEABILIZANTE IGUAL AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.34	FABRICACION DE BASE O DADO DE TABIQUE ROJO DE 0.65x0.65x1.05 mts. PARA RECIBIR BASE DECONCRETO Y LA BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 3 m. DE LONGITUD EXISTENTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, CON MORTERO CEMENTO ARENA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACION DE ADITIVO FESTER BOND EN TODA EL AREA DE CONTACTO CON RENDIMIENTO DE ACUERDO A FICHA TECNICA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, IMPERMEABILIZANTE IGUAL AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CLAVE:	CONCEPTOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES		
				Participante 1	Participante 2	Participante 3
SP.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA UNIÓN, MARCA TOTAL GROUND, CATALOGO TG-BUS-G10, 1000 A, 20x5x0.64 cm, DE COBRE CON AISLADORES, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁN DE CONSIDERAR EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SP.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CAJA DE CONEXIONES ELECTRÓNICAS DE 300X250X150 MM, marca Argos, CÓDIGO AEM3025/15PM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR, CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PIJAS, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO MAYOR 45 DIAS NATURALES.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	VIGENCIA DEL PRESUPUESTO DE 30 DIAS NATURALES.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	INDICAR QUE EL PAGO SE REALIZARÁ EN UNA SOLA EXHIBICIÓN, AL TÉRMINO Y ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PROPUESTA TÉCNICA EN IDIOMA ESPAÑOL, EN PAPEL MEBRETADO DEL PARTICIPANTE, SIN TACHADURAS NI ENMENDADURAS Y FIRMADAS.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PROPUESTA TÉCNICA CON LA DESCRIPCIÓN COMPLETA, DETALLADA Y ORDENADA DE LA PARTIDA PROPUESTAL, LA CUAL DEBEN INCLUIR EL MINIMO DE REQUISITOS TÉCNICOS ESPECIFICADOS EN EL ANEXO 1.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ CONTENER EL EQUIPO NECESARIO, ADECUADO Y SUFICIENTE, SEA O NO PROPIO PARA DESARROLLAR LOS SERVICIOS RESPECTIVOS, CONFORME A LO INDICADO EN EL ANEXO 2.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES RESPECTO DE LOS SERVICIOS, ANEXO 3.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	COPIA SIMPLE DE POR LO MENOS DOS INSTRUMENTOS (V.GR. CONTRATOS) DE SERVICIOS IGUALES O SIMILARES QUE AVALEN LA EXPERIENCIA DEL CONCURSANTE EN CUALQUIERA DE LOS 3 AÑOS PREVIOS Y/O 2023.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	TESTIMONIOS DE LOS INSTRUMENTOS EXPEDIDOS POR FEDATARIO PÚBLICO DEBIDAMENTE INSCRITOS ANTE LOS REGISTROS QUE DETERMINE LA LEY EN QUE CONSTEN SU CONSTITUCIÓN, SU REPRESENTANTE LEGAL Y SUS REFORMAS. EN CASO DE PERSONAS FÍSICAS, UNA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA (CREDENCIAL DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL ANTES INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL, CÉDULA PROFESIONAL, PASAPORTE), O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO CON FOTOGRAFÍA EXPEDIDO POR UN ÓRGANO DEL ESTADO MEXICANO.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL EXPEDIDA POR EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	DECLARACIÓN FIRMADA POR EL PARTICIPANTE O SU REPRESENTANTE LEGAL DE QUE NO SE ENCUENTRA IMPEDIDO PARA CONTRATAR. ANEXO 4.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	DOCUMENTO EXPEDIDO, DURANTE EL ÚLTIMO SEMESTRE, POR ALGÚN ÓRGANO DEL ESTADO MEXICANO EN EL CUAL CONSTE EL DOMICILIO LEGAL DEL PARTICIPANTE PARA EFECTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y, EN SU CASO, DE LA RELACIÓN CONTRACTUAL QUE LLEGUE A ESTABLECERSE; (BOLETA PREDIAL, COMPROBANTE DE DERECHOS POR CONSUMO DE AGUA, COMPROBANTE DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXPEDIDO POR LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD). NO SE ACEPTARÁN RECIBOS EXPEDIDOS POR COMPAÑÍAS TELEFÓNICAS, DEPARTAMENTALES, NI BANCOS. SI DICHO DOCUMENTO FUE EXPEDIDO A NOMBRE DE UNA PERSONA DIVERSA AL PARTICIPANTE QUE ACUDE AL PRESENTE PROCEDIMIENTO, PARA CUMPLIR CON ESTE REQUISITO, SERÁ NECESARIO QUE ACREDITE LA EXISTENCIA DEL ACTO JURÍDICO EN VIRTUD DEL CUAL, TIENE LA PROPIEDAD O POSESIÓN DERIVADA DEL INMUEBLE CORRESPONDIENTE VIGENTE A LA FECHA DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	ESCRITO EN EL CUAL MANIFIESTE QUE EN EL DOMICILIO AL QUE SE REFIERE EL PUNTO ANTERIOR RECIBIRÁ TODA CLASE DE NOTIFICACIONES DE LOS ACTOS DERIVADOS DEL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO, INCLUYENDO LOS DERIVADOS DE LA ADJUDICACIÓN CORRESPONDIENTE, E INCLUSO, TODOS LOS RELACIONADOS CON LA CONTRATACIÓN QUE, EN SU CASO, LLEGUE A CELEBRARSE, ANEXO 5.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	LA COTIZACIÓN INCLUIRÁ LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTA COTIZACIÓN COMPRENDE, CONSIDERA Y CUBRE EN ABSOLUTO: LOS ALCANCES QUE SE SEÑALAN EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, ESPECIFICACIONES PARTICULARES, NOTAS IMPORTANTES Y ANOTACIONES DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES SEÑALADAS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN".	DOCTO.	1.00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Conclusión:			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

CLAVE:	CONCEPTOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES		
				Participante 1	Participante 2	Participante 3
	DICTAMEN RESOLUTIVO TÉCNICO:			FAVORABLE	FAVORABLE	FAVORABLE

ELABORÓ

REVISÓ

**MTRO. RAFAEL HUITRÓN GÁMEZ
ENLACE ADMINISTRATIVO DE LA CCJ**

**MTRA. CLAUDIA MURILLO MEDINA
DIRECTORA DE LA CCJ**

wsnK11Gwds2E03IzZv4P3JJ6SwMJ4NIIZYQopWQRus=

DICTAMEN RESOLUTIVO ECONÓMICO

FECHA: 26/09/2023

IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO:

PCCPS-CCJ-JUÁREZ-03-2023

SERVICIO:

MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE PARARRAYOS DE LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA.

FUNDAMENTO LEGAL: Con fundamento en los artículos 43, 46, 47, 95, 96 y 97 del Acuerdo General de Administración XIV/2019.

PARTICIPANTES:

- 1.- GRUPO AZTECA CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.
- 2.- CONSTRUCTORA ELÉCTRICA FER, S.A. DE C.V.
- 3.- CARLOS LORENZO MARTÍNEZ BURCIAGA

CLAVE:	CONCEPTOS/REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES					
				1		2		2	
				UNITARIO	IMPORTE	UNITARIO	IMPORTE	UNITARIO	IMPORTE
SP.01	SERVICIO DE DESINSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION ATMOSFERICA EXISTENTE. INCLUYE MASTIL, BAJANTE, RETENIDAS, PUNTA PARARRAYOS Y TODO LO NECESARIO PARRA SU CORRECTA DESINSTALACION.(CON RECUPERACION)	SERV	1.00	\$ 16,073.01	\$ 16,073.01	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	\$ 3,894.97	\$ 3,894.97
SP.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 8.00 MTS DE LONGITUD, COMPATIBLE PARA INSTALARSE CON LA PUNTA DE PARARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ADAPTADOR PARA PUNTA, DOS NIVELES DE TENSORES (A 3.5 METROS Y A 7 METROS) TENSORES DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 1/8", CON AJUSTADORES PARA TENSION, ELEMENTOS DE FIJACION DEL MASTIL, ELEMENTOS PARA LA FIJACIÓN DEL CABLE CONECTORES MECANICOS DE ACERO INOXIDABLE 1/8", SEIS (06) DADOS DE CONCRETO 25X25X30CMS CON SUS VARILLA DE ANCLAJE, BIEN FIJADOS Y/O ANCLADOS A LA LOSA , PARA EL ANCLAJE DE LOS SEIS PUNTOS DE RETENIDA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA. ASEGURAR QUE LA PUNTA QUEDE 3 MTS SOBRE LA PARTE MAS ALTA DEL EDIFICIO.Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 8,576.38	\$ 8,576.38	\$ 24,104.90	\$ 24,104.90	\$ 88,858.10	\$ 88,858.10
SP.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 3 m. DE LONGITUD, COMPATIBLE CON EL DIAMETRO DEL MASTIL, Y CON LA RIGIDEZ MINIMA REQUERIDA PARA LOS ESFUERZOS MECANICOS QUE SE ESTABLECEN EN ESTA, EL MASTIL INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ANCLAS ROSCADAS DE 13 MM DE DIAMETRO, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION DE 13 MM DE DIAMETRO, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 423.42	\$ 423.42	\$ 2,450.00	\$ 2,450.00	\$ 6,429.98	\$ 6,429.98
SP.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE PUNTA A MALLA DE TIERRA CON CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS 50 mm², PARA PARARRAYOS, INCLUYE MANO DE OBRA, CABLE DE COBRE DESNUDO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	M	85.00	\$ 440.86	\$ 37,473.10	\$ 354.12	\$ 30,100.20	\$ 704.67	\$ 59,898.95
SP.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA DE COBRE DE 12X5X0.64 CM. CON DOS BARRENOS PARA TORNILLO DE 3/8" A LOS EXTREMOS, PARA RECIBIR DOS ZAPATAS CON EL CONDUCTOR DE BAJADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁN DE CONSIDERAR EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 2,753.58	\$ 2,753.58	\$ 1,900.00	\$ 1,900.00	\$ 3,016.75	\$ 3,016.75
SP.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA MECANICA DE COBRE TIPO TERMINAL, DE UN OJILLO PARA PARA SUPERFICIE PLANA, PARA CABLE DE 1 AWG - 4/0 AWG, CATÁLOGO KA28, MCA. BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN, BARRENADO, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	2.00	\$ 433.94	\$ 867.88	\$ 325.00	\$ 650.00	\$ 683.87	\$ 1,367.74
SP.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA PROTECTOR ELECTROADMOSFERICO-CMCE HOME DE SEERTEC, INCLUYE: MANO DE OBRA, PUNTA PROTECTOR ELECTROADMOSFERICO CMCE-HOME DE SERTEC DE ACUERDO AL MANUAL DE INSTALACION, MATERIAL, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, DESPERDICIOS, MERMAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 189,985.44	\$ 189,985.44	\$ 185,400.00	\$ 185,400.00	\$ 196,634.97	\$ 196,634.97
SP.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARED DELGADA GALVANIZADA DE 25 MM DE DIAMETRO MARCA OMEGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	ML	35.00	\$ 156.38	\$ 5,473.30	\$ 137.54	\$ 4,813.90	\$ 208.77	\$ 7,306.95
SP.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90 PARED DELGADA GALVANIZADA DE 25 MM MARCA OMEGA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	8.00	\$ 102.25	\$ 818.00	\$ 290.82	\$ 2,326.56	\$ 180.49	\$ 1,443.92

CLAVE:	CONCEPTOS/REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES					
				1		2		2	
				UNITARIO	IMPORTE	UNITARIO	IMPORTE	UNITARIO	IMPORTE
SP.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TIPO PESADO 27 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, COPLES, PEGAMENTO, GUIADO, TAQUETES, PIJAS, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	ML	60.00	\$ 102.76	\$ 6,165.60	\$ 51.69	\$ 3,101.40	\$ 78.45	\$ 4,707.00
SP.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90 DE PVC TIPO PESADO DE 27 MM, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, COPLES, PEGAMENTO, GUIADO, TAQUETES, PIJAS, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	8.00	\$ 67.62	\$ 540.96	\$ 45.00	\$ 360.00	\$ 68.58	\$ 548.64
SP.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO OMEGA GALVANIZADA PARA TUBO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	40.00	\$ 29.50	\$ 1,180.00	\$ 12.75	\$ 510.00	\$ 46.49	\$ 1,859.60
SP.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL PARARRAYOS, MEDICIONES, LECTURAS Y PARÁMETROS TOMADOS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, ASI COMO LOS DEMAS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (TRANSFORMADOR Y TABLEROS DE DISTRIBUCION), INDICANDO LOS HOMS PARA CADA SISTEMA DE TIERRAS EXISTENTE: INCLUYE; MEDICION DE LA RESISTENCIA A TIERRA DE LA RED DE PUESTA A TIERRA EN CONFORMIDAD DE LA NOM-022-STPS-2015 VIGENTE y/o ACTUALIZADA, CON UNION EQUIPOTENCIAL Y OTRA SIN UNION EQUIPOTENCIAL, INCLUYE. MEDICION CON EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE Y TOLO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA MEDICION. P.U.O.C.T.	SERV	1.00	\$ 9,988.57	\$ 9,988.57	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 18,947.71	\$ 18,947.71
SP.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE MOJONERAS O DADOS DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2 DE 0.15X0.20X0.25MTS. PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ARENA, GRAVA, MADERA DE PINO DE TERCERA, CEMENTO, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE ADITIVO FESTER BOND EN TODA EL ÁREA DE CONTACTO CON RENDIMIENTO DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, IMPERMEABILIZANTE IGUAL AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	14.00	\$ 328.90	\$ 4,604.60	\$ 1,950.00	\$ 27,300.00	\$ 582.41	\$ 8,158.74
SP.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA DE COPERWELD DE 3 MTS DE LONGITUD 5/8 DE DIAMETRO CON PROTOCOLO CON UNION SOLDABLE DE CABLE 2/0 A VARILLA 5/8 DE COBRE POR TERMOFUSION CON CARGA EXOTERMICA MOLDE GTC-162 CARTUCHO 115, INCLUYE: PRECALENTAR EL MOLDE, MANO DE OBRA, MATERIALES, VARILLA, MOLDES, ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	\$ 840.68	\$ 3,362.72	\$ 2,015.35	\$ 8,061.40	\$ 1,518.27	\$ 6,078.08
SP.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO REDONDO PARA ALUMBRADO (POLIETILENO) 40 CMS C/ TAPA DE CONCRETO DE 30 CM DE DIÁMETRO, EL CUAL SE EMPLEARÁ PARA ELECTRODO DE GRAFITO Y/O VARILLA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1000 mm., A TAPA DEBERAN DE COLOCAR JALADERAS, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	\$ 2,911.92	\$ 11,647.68	\$ 3,988.00	\$ 15,952.00	\$ 2,745.43	\$ 10,988.72
SP.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL 2/0 COLOCADO EN ZANJA A UNA PROFUNDIDAD ENTRE 60 Y 50 CMS APROXIMADAMENTE SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA Y LA INSTALACIÓN DE LA UNIÓN EQUIPOTENCIAL DEL SITE Y DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR EXISTENTES. INCLUYE MANO DE OBRA, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION COMO P.U.O.C.T.	M	40.00	\$ 309.56	\$ 12,382.40	\$ 485.00	\$ 19,400.00	\$ 499.82	\$ 19,998.80
SP.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SOLDABLE DE CABLE 2/0 DE COBRE A CABLE 2/0 DE COBRE POR TERMOFUSION CON CARGA EXOTERMICA MOLDE XBM-2G2G CARTUCHO 200 INCLUYE PRECALENTAR EL MOLDE, MANO DE OBRA, MATERIALES, MOLDES ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	2.00	\$ 1,881.54	\$ 3,763.08	\$ 3,325.00	\$ 6,650.00	\$ 1,011.86	\$ 2,023.72
SP.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SOLDABLE DE CABLE 2/0 A ELECTRODO DE TIERRA POR TERMOFUSION CON CARGA EXOTERMICA MOLDE GTC-162G CARTUCHO 115 INCLUYE PRECALENTAR EL MOLDE, MANO DE OBRA, MATERIALES, MOLDES ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	\$ 1,881.54	\$ 7,526.16	\$ 1,956.00	\$ 7,824.00	\$ 954.53	\$ 3,818.12
SP.20	DEMOLICIÓN DEL PISO DE CONCRETO, Y/O LOSETA, HECHO A MANO DE 30 CM. DE ANCHO POR 25 CM DE PROFUNDIDAD CON INTERVENCIÓN DE TODO LO SUFICIENTE Y NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T..	M	10.00	\$ 303.15	\$ 3,031.50	\$ 275.00	\$ 2,750.00	\$ 426.27	\$ 4,262.70
SP.21	DEMOLICIÓN DEL PISO DE TIERRA Y/O CÉSPED (PASTO), HECHO A MANO DE 30 CM. DE ANCHO POR 25 CM DE PROFUNDIDAD CON INTERVENCIÓN DE TODO LO SUFICIENTE Y NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	M	20.00	\$ 279.92	\$ 5,598.40	\$ 175.00	\$ 3,500.00	\$ 169.80	\$ 3,396.00
SP.22	EXCAVACION DE TERRENO TIPO II ROCOSO PARA ZANJA HECHO A MANO DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	20.00	\$ 137.01	\$ 2,740.20	\$ 250.00	\$ 5,000.00	\$ 197.87	\$ 3,957.40

CLAVE:	CONCEPTOS/REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPANTES					
				1		2		2	
				UNITARIO	IMPORTE	UNITARIO	IMPORTE	UNITARIO	IMPORTE
SP.23	RELLENO DE ZANJA CON PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADA AL 90% EN SANJA DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACABADOS EN CONCRETO/MOSAICO SIMILARES A LOS EXISTENTES MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	20.00	\$ 97.83	\$ 1,956.60	\$ 375.00	\$ 7,500.00	\$ 251.70	\$ 5,034.00
SP.24	REPOSICION DE PISO DE TIERRA Y/O CÉSPED (PASTO), ACABADO IGUAL AL EXISTENTE DE 30 CM DE ANCHO POR 15 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	20.00	\$ 247.35	\$ 4,947.00	\$ 420.00	\$ 8,400.00	\$ 643.99	\$ 12,879.80
SP.25	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO CON ESTAMPADO Y/O ACABADO IGUAL AL EXISTENTE DE 30 CM DE ANCHO POR 15 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION, P.U.O.C.T.	M	10.00	\$ 302.50	\$ 3,025.00	\$ 1,850.00	\$ 18,500.00	\$ 921.09	\$ 9,210.90
SP.26	SUMINISTRO E INSTALACION INTENSIFICADOR H2OHM PARA EL CONDUCTORES Y ELECTRODO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA AL 30% INCLUYE MANO DE OBRA, INTENSIFICADOR, CEPA, ACARREOS, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.C.T.	PZA	15.00	\$ 314.00	\$ 4,710.00	\$ 795.00	\$ 11,925.00	\$ 1,584.43	\$ 23,766.45
SP.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL.4 AWG (AISLAMIENTO COLOR VERDE), PARA LA BAJADA Y TERRIZAR ESTRUCTURAS INCLUYE MANO DE OBRA, CONECTOR MECÁNICO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.C.T..	M	85.00	\$ 133.87	\$ 11,378.95	\$ 123.19	\$ 10,471.15	\$ 149.92	\$ 12,743.20
SP.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 6 AWG (AISLAMIENTO COLOR VERDE), PARA ATERRIZAR RETENIDAS, INCLUYE MANO DE OBRA, CONECTOR MECÁNICO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.C.T.	M	85.00	\$ 98.67	\$ 8,386.95	\$ 88.25	\$ 7,501.25	\$ 116.89	\$ 9,935.65
SP.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL.8 AWG (SIN AISLAMIENTO), PARA ATERRIZAR MALLAS Y ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA, CONECTOR MECÁNICO, ACARREO, PUESTA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.C.T.	M	100.00	\$ 57.84	\$ 5,784.00	\$ 64.50	\$ 6,450.00	\$ 106.44	\$ 10,644.00
SP.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA MECÁNICA DE COBRE TIPO TERMINAL, DE UN OJILLO PARA PARA SUPERFICIE PLANA, PARA CABLE DE 14 AWG – 4 AWG, CATÁLOGO KA4C, MCA. BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN, BARRENADO, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	4.00	\$ 208.81	\$ 835.24	\$ 156.37	\$ 625.48	\$ 444.99	\$ 1,774.96
SP.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIPARTIDO MECÁNICO DE COBRE PARA CABLE DE 8 AWG – 2 AWG, CATÁLOGO KS23, MCA. BURNDY, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.C.T.	PZA	8.00	\$ 220.78	\$ 1,766.24	\$ 210.50	\$ 1,684.00	\$ 378.11	\$ 3,028.88
SP.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MECANICO ALEACIÓN DE COBRE, DE CABLE A CABLE, MARCA BURNDY, CATÁLOGO GK6429, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁN DE CONSIDERAR, PASTA GRAFITADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	4.00	\$ 960.44	\$ 3,841.76	\$ 699.92	\$ 2,799.68	\$ 1,668.03	\$ 6,678.12
SP.33	FABRICACION DE BASE O DADO DE CONCRETO f'c = 200 kg/cm2 DE 0.65x0.65x0.45mts. PARA RECIBIR BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 3 m. DE LONGITUD EXISTENTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, 04 CUATRO ANCLAS ROSCADAS DE 13MM DE DIAMETRO, TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION DE 13 MM DE DIAMETRO, ARENA, GRAVA, MADERA DE PINO DE TERCERA, CEMENTO, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACION DE ADITIVO FESTER BOND EN TODA EL AREA DE CONTACTO CON RENDIMIENTO DE ACUERDO A FICHA TECNICA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, IMPERMEABILIZANTE IGUAL AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 2,165.90	\$ 2,165.90	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 6,534.86	\$ 6,534.86
SP.34	FABRICACION DE BASE O DADO DE TABIQUE ROJO DE 0.65x0.65x1.05 mts. PARA RECIBIR BASE DECONCRETO Y LA BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 3 m. DE LONGITUD EXISTENTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL, CON MORTERO CEMENTO ARENA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACION DE ADITIVO FESTER BOND EN TODA EL AREA DE CONTACTO CON RENDIMIENTO DE ACUERDO A FICHA TECNICA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, IMPERMEABILIZANTE IGUAL AL EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 3,835.15	\$ 3,835.15	\$ 2,065.00	\$ 2,065.00	\$ 8,197.45	\$ 8,197.45
SP.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA UNIÓN, MARCA TOTAL GROUND, CATALOGO TG-BUS-G10, 1000 A, 20x5x0.64 cm, DE COBRE CON AISLADORES, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁN DE CONSIDERAR EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 4,105.42	\$ 4,105.42	\$ 4,125.00	\$ 4,125.00	\$ 4,450.00	\$ 4,450.00
SP.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CAJA DE CONEXIONES ELECTRÓNICAS DE 300X250X150 MM, marca Argos, CÓDIGO AEM3025/15PM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR, CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PIJAS, BARRENADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, DESPERDICIOS, MERMAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, P.U.O.C.T.	PZA	1.00	\$ 1,213.72	\$ 1,213.72	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	\$ 2,921.20	\$ 2,921.20

Ika38Tiaehkx30e7yRjN99vIX1mWB8qszHjw4Hpc=

