USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N° 314 DE 2022

El futuro es de todo

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS MG REPRESENTANTE LEGAL: MATEO LUZARDO VILLAMIZAR

INTERVENTORÍA: EMPRESA INMOBILIARIA DE SERVIGIOS LOGISTICO DE CUNDINAMARCA . REPRESENTANTE LEGAL: OLGA LUCIA ACOSTA CANTOR.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Valor Unitario	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
NP-GAS01	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre la estacion reguladora "CITY-GATE". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND		$ 23.483.818,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato EPMSC YOPAL
NP-GAS02	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre fugas internas y externas del "CACINO". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND		$ 7.323.151,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato EPMSC YOPAL
NP-GAS03	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre "PROYECTO UNIDAD PRODUCTIVA AREA EXTERNA". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND		$ 4.270.048,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato EPMSC YOPAL
NP-GAS04	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre "PROYECTO UNIDAD PRODUCTIVA AREA INTERNA (PANADERIA, ASADERO)". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND		$ 15.192.701,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato EPMSC YOPAL
NP-GAS05	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre "RANCHO". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND		$ 26.609.399,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato EPMSC YOPAL
NP-GAS06	Inspección y certificación a las instalaciones intervenidas de Gas Natural.	UND		$ 6.090.100,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato EPMSC YOPAL
NP-OC31	Trampa de Grasas de medidas 2.75X1.6X2.3m (a x L x h). Incluye concreto f'c=4000 PSI impermeabilizado y malla electrosoldada. No incluye excavaciones ni rellenos.	und		$ 8.444.627,00	Actividad requerida según diseños hidraulicos.
NP-OC32	Excavación manual de recebo compactado h.<=1,00 m. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$ 107.357,00	Una vez iniciados los trabajos de excavación se pudo evidenciar que el material bajo la placa de cimentación correspondia a recebo compactado.
NP-OC33	Dovelas en bloque de concreto, con Concreto fluido (Grouting) 21MPa.	m		$ 39.384,00	Según el diseño estructural para la mamposteria, se requiere realizar dovelas con grouting de 21 Mpa
NP-OC34	Caja de inspección en mampostería 50x50x120 cm (a x L x h). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:3 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	und		$ 692.874,00	Actividad requerida según diseños hidraulicos.
NP-OC35	Estructura de sobre cubierta, altura de 2.0 a un maximo de 6.0 metros, anclado a estructura de concreto preexistente, incluye perfiles, cerchas, platinas, teja arquitectonica calibre 26 pintada y demás elementos necesarios para ejecución de la actividad) (Incluye andamio, soldadura, anticorrosivo, pintura y diseño)	m2		$ 288.916,00	Evidenciado el deterioro en la placa de cubierta sobre la zona de Rancho, se hace necesario la intervención de esta zona, con el de garantizar y preservar las obras que se están ejecutando en el rancho. Se puede evidenciar el registro fotografico e información detallada en el oficio CE-CMG-314-174.
NP-OC36	Mediacaña en mortero de 3000 psi baja permeabilidad incluye regata en muros y pisos para anclaje y acabado recto.	m		$ 40.859,00	Debido al acabado de piso que se plantea instalar en la zona de rancho (Ucrete), y según la ficha técnica de este debe ser instalado sobre una resistencia no menor a 3000 psi
NP-OC37	Caja de paso en mamposteria dimensiones 1,20x2,35x2,3 m (a x L x h). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, bloque en concreto, pañetado liso impermeabilizado 1:3 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	und		$ 2.932.632,00	Actividad requerida según diseños hidraulicos.
NP-OC38	Suministro e instalación de Marco para cárcamos dimensiones 0,25x1,20 m, en acero inoxidable con angulo de 1 1/2x3/16. Incluye accesorios de anclaje.	und		$ 452.981,00	Actividad requerida según especificaciones entregadas por el USPEC.
NP-OC39	Suministro e instalación de escalapies dimesiones 20x20 cm. Incluye malla de refuerzo y varilla de 1/2" para anclaje.	und		$ 149.773,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con los fallos de tutela dentro de los pabellones.

NP-OC40	Suministro e instalación de repisas dimesiones 70x30 cm. Incluye malla de refuerzo y varilla de 1/2" para anclaje.	und		$ 322.682,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con los fallos de tutela dentro de los pabellones.
NP-OC41	Suministro e instalacion de Campana en acero inoxidable 304 calibre 20, estructura industrial. Medidas Frente: 7 mt Fondo: 1.40 mt Alto: 0.60. Incluye Canal interior para grasa, de fácil limpieza. Filtros calibre 22, Soporte para filtros en acero inoxidable 304 en calibre 20, Lámparas tipo tortuga, Bandeja recolectora y conductora de grasa y Sistema ducteria de 40x40 en lámina galvanizada cal 22 para acople a la ducteria ya existente, incluye ductos, codos, acoples y transición. No incluye extractor.	UND		$ 46.278.630,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato
NP-OC42	Suministro e instalación de Sistema dúplex de extracción para Campana en acero inoxidable 304 calibre 20. Incluye dos hongos de extracción de 32" fabricado en aluminio, con su respectivo sistema de aspas, transmisión por poleas doble canal y motos. Incluye sistemas de ducterias y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	UND		$ 49.466.090,00	Actividad requerida con el fin de cumplir con el contrato de EPMSC ACACIAS
NP-E25	Suministro, instalación de cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, de 80x80 incluye accesorios de fijacion y perforacion.	UND		$ 331.111,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E26	Mantenimiento preventivo de tablero general de acometidas de 800A incluye revision de medidas temperatura, puntos calientes, balanceo de cargas, limpieza torque, identificacion de circuitos, reparacion de barras y aisladores independizacion de circuitos	UND		$ 3.216.706,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E27	Suministro e instalacion de tarjeta electronica workom trifasica 440v para transferencia automatica incluye reprogramacion y cableado	UND		$ 1.948.704,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E28	Cambio de protecciones de contol de transferencia automatica de fusibles de vidrio a mini breakers tipo riel incluye recableado sistema de control	UND		$ 963.600,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E29	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 46kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, manguera para combustible, verificacion de cableado y pruebas funcionales.	UND		$ 3.253.400,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E30	Suministro e instalación de extractor industrial axial ø.=12" con tapa / marco cuadrado de 40x40 cm y rejilla de seguridad, caudal max.: 2160 m3/h (1271.33 CFM), de velocidad única 1400 RPM; motor industrial monofásico con inversión de giro (posibilidad de inyectar o extraer) pre-lubricado en doble balinera, con cinco (5) aspas, 110 V 84 W 0,70 A;, parrilla cuerpo y aspas en acero, acabado en anticorrosivo en resina de poliester; tipo CEXT12 de ELECTROVIENTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, pañetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del pañete realizado.	UND		$ 728.444,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E31	Suministro, instalación de mando motorizado para transferencia automatica de 400/630A	UND		$ 7.700.619,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E32	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE ACOMETIDA TRIFASICA en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG THHN/THWN 90°.INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	ML		$ 14.300,00	Actividad requerida para realizar mantenimiento en subestación eléctrica de alta del CPAMS El Barne
NP-E33	Suministro e instalación de Bandeja tipo escalera de 30 cm. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento; tales como curvas horizontal y vertical de 45° y 90°, unión reforzadas, varillas roscadas galvanizzadas para su sujeción, arandelas y tuercas. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura.	ml		$ 363.942,00	SE DEBE REALIZAR LA MEDICION DE LOS SIGUIENTES TRAMOS DE ACOMETIDA 1- PUNTO DE CONEXIÓN EN POSTE A CELDA DE MEDIDA 2- CELDA PROTECCIÓN SUBESTACIÓN A TRAFO DE 430 KVA 3- CELDA DE REMONTE SUBESTACIÓN A CELDA DE PROTECCIÓN TRAFO 630 KVA 4- CELDA DE PROTECCIÓN DE TRAFO 630 KVA A TRANSFORMADOR

NP-E34	Suministro e instalación de Totalizador industrial de 3x102 A hasta 3x160 A regulable, carga de ruptura de 25 kA.	Und		$ 1.306.516,00	Se requiere el tablero de distribución principal para alojar todas las acometidas del establecimiento ya que el tablero existente no cumple norma, seguridad, y no se le puede hacer una buena distribución, en el presupuesto contractual hay tga pero no de esta capacidad
NP-E35	Suministro e instalación de Acometida Trifásica de Baja tensión para alimentar las cargas de las máquinas del taller de costura en cable de Cu en 4 N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 N° 2 (T) AWG THHN/THWN, tendido en bandeja portacable.	ML		$ 266.777,00	Se requiere ya que se tiene Planta de suplencia total pero la transferencia existente se encuentra dañada
NP-E36	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4" o PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. Longitud promedio por salida 2,5 m.	UND		$ 268.085,00	Se requiere para hacer cambio de giro de la tubería emt de 4 " y transiciones de tubería a bandeja
NP-E37	Reparacion de mando motorizado schneider NSX 400/630 440V incluye cambio de bobinas ajustes mecanicos cambio de piñones desgastados, limpieza y lubricacion.	UND		$ 1.911.688,00	
NP-E38	Suministro e instalacion de tarjeta reguladora de tension para generador Standford 220-110v	UND		$ 1.232.910,00	KIT DE PREMOLDEADO PARA LAS PUNTAS DE LAS SIGUIENTES ACOMETIDAS, INCLUYE KIT PARA PRUEBAS CON EQUIPO VLF 1- PUNTO DE CONEXIÓN EN POSTE A CELDA DE MEDIDA (4 KITS)

ELABORÓ Y PRESENTÓ: CONTRATISTA

Mateo Luzardo V.

CONSORCIO OBRAS MG
NIT: 901.624.796-0
MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
CONTRATISTA