DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE SUCRE ----- NIT 800.165.944-8
CLL 22 16 40 P1 - EMAIL: KBLANCOV@CENDOJ.RAMAJUDICIAL.GOV.CO

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA LAS SEDES JUDICIALES DE SAN ANTONIO DE PALMITO, SAMPUES, MORROA, LA UNIÓN, COLOSÓ Y CHALÁN, INCLUYE OBRA CIVIL, TABLERO DE TRANSFERENCIAS, CABLEADO Y CONEXIONADO. INCLUYE INTERVENTORIA

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	**ACECUACIONES CIVILES PREVIAS**				**$ 61,906,291.00**
1.01	Suministro e Instalación de estructura de soporte cubierta (perfiles metalicos)	ml	225.60	$ 170,352.00	$ 38,431,411.00
1.02	Suministro e instalación de lamina tipo UPVC de 2 mm termoacustica	m2	72.00	$ 109,824.00	$ 7,907,328.00
1.03	Plantilla en concreto 4000 psi esmaltada e=0.10 m (Incluye refuerzo)	m2	36.00	$ 140,400.00	$ 5,054,400.00
1.04	Trampa de aceite (Incluye demolición de piso, excavación y actividades subsecuentes)	und	6.00	$ 1,460,160.00	$ 8,760,960.00
1.05	Suministro e instalación de canaleta plastica amazonas	ml	24.00	$ 73,008.00	$ 1,752,192.00
2	**SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS Y FACILIDADES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO**				**$ 745,655,040.00**
2.01	Planta eléctrica diesel 30 kVA - Stand By. Trifásica 60 Hz, 127/220 V, FP 0,80; alternador sin escobillas, clase H, tropicalizado; cabina insonorizada para intemperie, con tratamiento anticorrosivo para clima costero; autonomia >= 8 h al 75% de carga; panel digital; cumple RETIE y normas IEC/ISO aplicables, incluye transporte, instalación, pruebas y puesta en marcha	und	5.00	$ 81,120,000.00	$ 405,600,000.00
2.02	Planta eléctrica diesel 30 kVA (>= 32 kW) - Stand By. Trifásica 60 Hz, 127/220 V, FP 0,80; alternador sin escobillas,clase H, tropicalizado; cabina insonorizada para intemperie, con tratamiento anticorrosivo para clima costero; autonomia >= 8 h al 75% de carga; panel digital; cumple RETIE y normas IEC/ISO aplicables, incluye transporte, instalación, pruebas y puesta en marcha	und	1.00	$ 89,856,000.00	$ 89,856,000.00
2.03	Tablero de Transferencia Automática (ATS) 4 polos de capaciadad de 100 A, enclavamiento mecánico/eléctrico, modos: automático, manual y programación horaria para inhibir automático los fines de semana (sábado y domingo) o horario que defina la entidad. Señalización estado red/grupo, selector de modos, prueba sin retorno, by?pass . Grado IP 55	und	5.00	$ 16,536,000.00	$ 82,680,000.00
2.04	Tablero de Transferencia Automática (ATS) 4 polos de capaciadad de 150 A, enclavamiento mecánico/eléctrico, modos: automático, manual y programación horaria para inhibir automático los fines de semana (sábado y domingo) o horario que defina la entidad. Señalización estado red/grupo, selector de modos, prueba sin retorno, by?pass . Grado IP 55	und	1.00	$ 17,846,400.00	$ 17,846,400.00
2.05	Programación y pruebas funcionales del ATS. Incluye parametrización de lógica: sensado de falla de red (tensión/frecuencia, tiempos T1–T2–T3), secuencias de de arranque/retorno, calendario semanal para deshabilitar automático fines de semana y el horario que defina la entidad, pruebas en vacío y con carga, registro de resultados. Entrega de respaldo de configuración.	und	6.00	$ 2,870,400.00	$ 17,222,400.00
2.06	Cableado de potencia (grupo–ATS–tablero general), con 5 hilos de cable calibre #2 AWG libre de halogenos (3 fases + 1 neutro y 1 tierra), identificados por fase/neutro/PE. Terminales, zapatas, conectores y accesorios incluidos. Certificados de conductor.	m	182.00	$ 227,760.00	$ 41,452,320.00
2.07	Cableado de potencia (grupo–ATS–tablero general), con 5 hilos de cable calibre #1/0 AWG libre de halogenos				

DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE SUCRE ----- NIT 800.165.944-8
CLL 22 16 40 P1 - EMAIL: KBLANCOV@CENDOJ.RAMAJUDICIAL.GOV.CO

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA LAS SEDES JUDICIALES DE SAN ANTONIO DE PALMITO, SAMPUES, MORROA, LA UNIÓN, COLOSÓ Y CHALÁN, INCLUYE OBRA CIVIL, TABLERO DE TRANSFERENCIAS, CABLEADO Y CONEXIONADO. INCLUYE INTERVENTORIA

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	(3 fases + 1 neutro y 1 tierra), identificados por fase/neutro/PE. Terminales, zapatas, conectores y accesorios incluidos. Certificados de conductor.	m	28.00	$ 361,920.00	$ 10,133,760.00
2.08	Cableado de control y comunicaciones. Señales de mando /estado entre red, planta y ATS, cable apantallado donde corresponda, canalización separada de potencia, etiquetado y diagramas as-built.	und	7.00	$ 2,184,000.00	$ 15,288,000.00
2.09	Ductería y canalizaciones. Tubería metálica galvanizada EMT de 2", curvas, abrazaderas, cajas de paso, sellos contra humedad/corrosión en clima costero soportes y anclajes. Cumplimiento RETIE (capacidad, % ocupación, equipotencialidad).	m	174.00	$ 78,000.00	$ 13,572,000.00
2.10	Ductería y canalizaciones. Tubería metálica galvanizada IMC 2" , bandeja portacable, codos, abrazaderas, cajas de paso, sellos contra humedad/ corrosión en clima costero; soportes y anclajes. Cumplimiento RETIE (capacidad, % ocupación, equipotencialidad).	m	38.00	$ 140,400.00	$ 5,335,200.00
2.11	Ductería y canalizaciones. bandeja portacable tipo malla de 30 cm, contra humedad/corrosión en clima costero; soportes y anclajes. Cumplimiento RETIE (capacidad, % ocupación, equipotencialidad).	m	42.00	$ 159,120.00	$ 6,683,040.00
2.12	Sistema de puesta a tierra y apantallamiento. Malla, incluye conductores de cobre, varillas, conectores exotérmicos/mecánicos; resistencia objetivo según diseño (p.ej. ? 10 ? o la que resulte de cálculo), interconexión equipotencial (planta, cabina, ATS, tableros, estructura). Prueba con telurímetro y (calibrado).	und	6.00	$ 2,464,800.00	$ 14,788,800.00
2.13	Sistema de escape. Adecuación de ducto de escape con silenciador industrial, aislación térmica y soporte; descarga a intemperie cumpliendo distancias de seguridad.	m	48.00	$ 464,880.00	$ 22,314,240.00
2.14	Combustible inicial y puesta en marcha. Carga inicial de diésel para pruebas y entrega, filtros nuevos, prueba a 75% carga mínimo 60 min; protocolos firmados.	gln	84.00	$ 34,320.00	$ 2,882,880.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS =	**$ 807,561,331.00**
ADMINISTRACIÓN (15%) =	$ 121,134,200.00
IMPREVISTOS (5%) =	$ 40,378,067.00
UTILIDAD (10%) =	$ 80,756,133.00
SUBTOTAL =	**$ 1,049,829,731.00**
IVA sobre Utilidad (19%) =	$ 15,343,665.00
VALOR TOTAL =	**$ 1,065,173,396.00**