



MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA DE ISCUANDÉ (N)

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL No. SBI-SASIP-011-2026

OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN: ADQUISICIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS - ZNI EN LAS VEREDAS SANTA RITA Y BELLA VISTA DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA DE ISCUANDÉ (N).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A ADQUIRIR

ADQUISICIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS - ZNI EN LAS VEREDAS SANTA RITA Y BELLA VISTA DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA DE ISCUANDÉ (N)					
Especificaciones Técnicas y Presupuesto					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	V/ TOTAL
1	PLANTA ELÉCTRICA DIÉSEL CABINADA DE 200 KW / 250 KVA, CONFORMADA POR MOTOR DIÉSEL DE COMBUSTIÓN INTERNA DE SEIS (6) CILINDROS EN LÍNEA, CUATRO (4) TIEMPOS, REFRIGERADO POR LÍQUIDO, CON SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE Y GOBERNADOR ELECTRÓNICO PARA REGULACIÓN DE VELOCIDAD. ALTERNADOR TRIFÁSICO DE CORRIENTE ALTERNA, SÍNCRONO, SIN ESCOBILLAS, CON EXCITACIÓN Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN MEDIANTE AVR, AISLAMIENTO CLASE H Y GRADO DE PROTECCIÓN IP23. POTENCIA NOMINAL DE 200 KW / 250 KVA, FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA 0,8, CON TENSIÓN DE GENERACIÓN CONFIGURABLE DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN. SISTEMA DE ARRANQUE ELÉCTRICO MEDIANTE BATERÍAS, CON CARGADOR AUTOMÁTICO Y SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO PARA FACILITAR EL ENCENDIDO. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE RADIADOR Y VENTILADOR ACCIONADO POR EL MOTOR, CON SISTEMA DE ESCAPE PROVISTO DE SILENCIADOR. TANQUE DE COMBUSTIBLE INTEGRADO A LA ESTRUCTURA DE SOPORTE, CON CAPACIDAD ACORDE CON LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO Y AUTONOMÍA DE OPERACIÓN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DE CARGA. ESTRUCTURA TIPO CABINADA, FABRICADA EN MATERIAL METÁLICO, PARA PROTECCIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO FRENTE A CONDICIONES AMBIENTALES, CON	UND	1,00	\$ 162.500.000	\$ 162.500.000



	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, PUERTAS DE ACCESO PARA OPERACIÓN, INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO, SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES Y ELEMENTOS PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES. TABLERO DE CONTROL Y TRANSFERENCIA/OPERACIÓN DEL GRUPO CON CONTROLADOR DIGITAL PARA SUPERVISIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DEL MOTOR, INCLUYENDO COMO MÍNIMO TENSIÓN, CORRIENTE, FRECUENCIA, POTENCIA, HORAS DE FUNCIONAMIENTO, VELOCIDAD DEL MOTOR, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, ASÍ COMO INDICADORES, ALARMAS Y DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y PARADA AUTOMÁTICA ANTE CONDICIONES ANORMALES DE OPERACIÓN.				
2	PLANTA ELÉCTRICA DIÉSEL DE POTENCIA PRIME DE 50 KW / 63 KVA, PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN RÉGIMEN DE OPERACIÓN CONTINUO O VARIABLE, SEGÚN LAS CONDICIONES DE CARGA, CONFORMADA POR MOTOR DIÉSEL DE COMBUSTIÓN INTERNA DE CUATRO (4) TIEMPOS, REFRIGERADO POR LÍQUIDO, CON SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE Y REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA MANTENER LA FRECUENCIA DE GENERACIÓN. ALTERNADOR TRIFÁSICO, SÍNCRONO, DE CORRIENTE ALTERNA, SIN ESCOBILLAS, CON SISTEMA DE EXCITACIÓN Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN MEDIANTE AVR, AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE H Y GRADO DE PROTECCIÓN ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN. POTENCIA PRIME DE 50 KW / 63 KVA, FRECUENCIA NOMINAL DE 60 HZ Y FACTOR DE POTENCIA DE 0,8, CON TENSIÓN DE GENERACIÓN ACORDE CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. SISTEMA DE ARRANQUE ELÉCTRICO MEDIANTE BATERÍAS, CON CARGADOR AUTOMÁTICO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR EL ARRANQUE CONFIABLE DEL GRUPO ELECTRÓGENO. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE	UND	1,00	\$ 59.670.000	\$ 59.670.000



	RADIADOR Y VENTILADOR, SISTEMA DE LUBRICACIÓN Y FILTRACIÓN DEL MOTOR, SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE Y SISTEMA DE ESCAPE CON SILENCIADOR. TANQUE DE COMBUSTIBLE INTEGRADO O DISPUESTO PARA CONEXIÓN AL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN, CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DE CARGA. ESTRUCTURA METÁLICA TIPO BASTIDOR, SIN CABINA, CON BASE DE SOPORTE, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y PUNTOS DESTINADOS A FACILITAR SU TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO. TABLERO DE CONTROL DIGITAL PARA SUPERVISIÓN Y OPERACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO, CON VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DEL MOTOR, INCLUYENDO COMO MÍNIMO TENSIÓN, CORRIENTE, FRECUENCIA, POTENCIA, HORAS DE FUNCIONAMIENTO, VELOCIDAD DEL MOTOR, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, ADEMÁS DE SISTEMAS DE ALARMA, PROTECCIÓN Y PARADA AUTOMÁTICA ANTE CONDICIONES ANORMALES DE FUNCIONAMIENTO.				
3	TRANSPORTE TERRESTRE (CALI - BUENAVENTURA) INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	UND	1,00	\$ 7.670.000	\$ 7.670.000
4	TRANSPORTE MARÍTIMO DE CABOTAJE (BUENAVENTURA - CASCO URBANO SANTA BÁRBARA DE ISCUANDÉ) INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	UND	1,00	\$ 20.280.000	\$ 20.280.000
5	TRANSPORTE FLUVIAL RURAL (CASCO URBANO ISCUANDÉ - VEREDA SANTA RITA Y VEREDA BELLA VISTA) INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	UND	1,00	\$ 16.250.000	\$ 16.250.000
				TOTAL	\$ 266.370.000

Observación:	La entrega de los insumos se realizará en el sitio dispuesto para tal efecto por el Supervisor del contrato, razón por la cual, el contratista deberá disponer por su cuenta y riesgo de la logística necesaria para cumplir con dicho requerimiento.
---------------------	---

CLASIFICACIÓN UNSPSC DE LOS BIENES A ADQUIRIR

Los bienes objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel, como se indica en la siguiente tabla:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN CLASIFICADOR UNSPSC
1	26101500	Motores



2	26111600	Generadores de potencia
---	----------	-------------------------

Santa Bárbara de Iscuandé (N), septiembre de 2026.

ORIGINAL FIRMADO

WBEYMAR CUNDUMI MICOTA

Secretario de Planeación, Obras y Servicios Públicos
Alcaldía de Santa Bárbara de Iscuandé (N)

RESPONSABLES	FECHA	Vo. Bo.
Proyectó: Alejandro Rangel C. Cargo: Asesor Externo en Contratación.	28 de septiembre de 2026.	Secretario(a) de Planeación, Obras y Servicios Públicos.



"El tiempo de la gente"