FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

Bogotá D.C., 27 DE MARZO DE 2026

Señores
CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Bogotá DC

Asunto: PROCESO DE SELECCIÓN ABREVADA DE MENOR CUANTÍA No. SAMC-RDC-CNHTA-0022-2026

Respetados señores:

El suscrito _GUSTAVO ADOLFO DELGADO DEVIA_, obrando en nombre y representación de _TDEPE SAS_, de conformidad con lo establecido en los documentos del proceso del asunto realizo mi ofrecimiento económico de la siguiente forma:

	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA - SECOP II	CANTIDAD	IVA 19%	VALOR UNITARIO IVA NO INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
FASE I - PRELIMINAR Y DIAGNOSTICO							
1	**INTRODUCCIÓN**	REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE QUE REPOSA EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y	UNIDAD	1	$ 56.772,00	$ 298.800,00	$ 355.572,00

		ALIMENTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO CAPITAL					
		CRONOGRAMA INICIAL DE VISITAS DE RECONOCIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO CAPITAL					
		VISITAS DE RECONOCIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO CAPITAL					
2	**PROCEDIMIENTOS (LEVANTAMIENTO DE CARGAS Y DIAGRAMA ELÉCTRICO UNIFILAR DE LAS INSTALACIONES CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS - DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO CAPITAL)**	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN: DIAGRAMA ELÉCTRICO UNIFILAR	UNIDAD	1	$ 1.877.200,00	$ 9.880.000,00	$ 11.757.200,00
		ANÁLISIS DE CONSUMO ACTUAL: MEDICIÓN Y ANÁLISIS DEL CONSUMO ELÉCTRICO PARA COMPRENDER LAS VARIACIONES DIARIAS Y DETECTAR POSIBLES PICOS DE DEMANDA					
		ESTUDIO DE EQUIPAMIENTO: EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PRESENTES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO CAPITAL					
		MONITOREO DE TENSIÓN Y CORRIENTE: SEGUIMIENTO DETALLADO DE LA TENSIÓN Y CORRIENTE EN PUNTOS CLAVE DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA IDENTIFICAR DESEQUILIBRIOS O FLUCTUACIONES.					
		IDENTIFICACIÓN DE CARGAS CRÍTICAS: PRIORIZACIÓN DE CARGAS QUE REQUIEREN ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD OPERATIVA.					
3	**ENTREGABLES**	CRONOGRAMA DEFINITIVO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	UNIDAD	1	$ 976.600,00	$ 5.140.000,00	$ 6.116.600,00
		BALANCE INICIAL DEL ALCANCE DEL CONTRATO					
		LISTADO DE LA SELECCIÓN DE EQUIPOS E INSUMOS DESGLOSADO - CAPACIDADES DE RESPALDO Y MEJORAS RECOMENDADAS PARA ASEGURAR UN ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA					

		EFICIENTE Y CONFIABLE DEL 30% DE SEGURIDAD EN LOS EQUIPOS E INSUMOS A INSTALAR					
		APROBACION POR PARTE DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO CAPITAL DE EQUIPOS E INSUMOS DESGLOSADO - CAPACIDADES DE RESPALDO Y MEJORAS RECOMENDADAS PARA ASEGURAR UN ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA EFICIENTE Y CONFIABLE DEL 30% DE SEGURIDAD EN LOS EQUIPOS E INSUMOS A INSTALAR					
		LISTADO Y FORMATOS DE PRUEBAS A REALIZAR EN LOS EQUIPOS E INSUMOS A INSTALAR					
FASE II - COMPRA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA							
1	**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA GRUPO ELECTRÓGENO**	PLANTA ELÉCTRICA, CON CAPACIDAD APROXIMADA DE 750 KVA / 600 KW STAND BY Y 678 KVA / 542 KW PRIME, REGULADOR AVR DE ESTADO SOLIDO, FACTOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,8, MÓDULOS DE OPERACIÓN: APAGADO, ENCENDIDO Y AUTOMÁTICO, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, ODOMETRO, MEDICIÓN DE PRESIÓN DE ACEITE, MEDICIÓN DE TEMPERATURA DEL MOTOR, MEDICIÓN NIVEL DE LLENADO TANQUE, TESTIGO DE ENCENDIDO, TESTIGO DE CARGADOR DE BATERÍAS, PROTECCIONES: ALTA TEMPERATURA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE, SOBRE VELOCIDAD Y SOBRE ARRANQUE, PROTECCIÓN: BREAKER TERMOMAGNÉTICO CON CAPACIDAD DE SOPORTAR EL GENERADOR A PLENA CARGA, BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIAS, ARRANQUE ELÉCTRICO, AISLADORES ANTI VIBRATORIOS, CONEXIÓN POLO A TIERRA, CON CABINA INSONORA RESISTENTE PARA INSTALACIÓN EN EXTERIOR, NIVEL DE RUIDO APROXIMADA DE 80DBA. DEBE INCLUIR CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR, BATERÍAS SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO, ALTERNADOR, MANUAL DE OPERACIONES, SILENCIADOR, LUBRICACIÓN	GLOBAL	1	$ 118.436.500,00	$ 623.350.000,00	$ 741.786.500,00

		FORZADA POR BOMBAS, BREAKER Y TABLERO DE CONTROL. COMUNICACIÓN REMOTA ETHERNET. TENSIÓN DEL ALTERNADOR 208-220V. **(NOTA: EL PROPONENTE DEBERA CONTEMPLAR EL ALISTAMIENTO FISICO EN SITIO PARA INSTALAR EL GRUPO ELECTOGENO INCLUYENDO EL DIQUE ANTIDERRAME DE COMBUSTIBLE).** FICHAS TÉCNICAS GRUPO ELECTRÓGENO COTIZADO. EL OFERENTE DEBE INCLUIR CON SU PROPUESTA LAS FICHAS TÉCNICAS (GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR, ALTERNADOR, AVR, ATS, MÓDULO DE CONTROL, DSP, PROTECCIONES DE SALIDA GRUPO ELECTRÓGENO Y INTERRUPTORES MOTORIZADOS QUE PERMITA VALIDAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS.					
2	**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ACOMETIDA ELÉCTRICA**	ALIMENTADORES PARA LA CONEXIÓN ENTRE EL GRUPO ELECTRÓGENO Y EL TABLERO DE TRANSFERENCIA, ASÍ COMO LAS MODIFICACIONES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ALIMENTADORES DE RED HACIA LA TRANSFERENCIA. AJUSTES Y ORGANIZACIÓN DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO LA DISPOSICIÓN Y ADECUACIÓN DEL CABLEADO DENTRO DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN.	GLOBAL	1	$ 37.050.000,00	$ 195.000.000,00	$ 232.050.000,00
3	**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFERENCIA**	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA 2500 A - UN 208-120 V / IN 2500 A / ICC 25 KA. TABLERO AUTO SOPORTADO. IP65. FABRICADO EN LÁMINA ACERO CR CALIBRE 14-16. PINTURA ELECTROSTÁTICA POLYESTER GOFRADA RAL7035. KIT DE TRANSFERENCIA 1000-2500A CON INTERRUPTOR ACB 3WT O SIMILAR.	GLOBAL	1	$ 15.295.000,00	$ 80.500.000,00	$ 95.795.000,00

	AUTOMÁTICA MOTORIZADA	CONTROL ATL600 GPOS ELECTROGENOS, 110-240VAC O SIMILAR. MATERIALES DE CONTROL PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA. BARRAJE TRIFÁSICO TETRAFILAR DESNUDO EN COBRE. BARRAJE DE COBRE DESNUDO PARA NEUTRO/TIERRA. DEBE INCLUIR CONTROL DE TRANSFERENCIA, MULETILLAS DE OPERACIÓN AUTOMÁTICO-MANUAL DEBIDAMENTE AJUSTADO, RETORQUEADO Y MARCADO, AJUSTES, APROBACIÓN DE PRUEBAS CORRESPONDIENTES. TABLERO Y ACCESORIOS CON CERTIFICACIONES RETIE. DPS DESCARGADOR COMBINADO – TIPO 1 + TIPO 2, DPS CON CAPACIDAD DE DERIVACIÓN DE HASTA 100 KA (10/350 MS) Y SUSTITUCIÓN MODULAR DEL MÓDULO DE PROTECCIÓN, CERTIFICACIONES KEMA, UL Y PRUEBA DE VIBRACIÓN Y CHOQUE SEGÚN EN 60068-2 **(NOTA: EL PROPONENTE DEBERA CONTEMPLAR EL ALISTAMIENTO FISICO EN SITIO PARA INSTALAR EL TABLERO DE TRANSFERENCIA). LA SELECCIÓN DE EL BARRAJE PRINCIPAL SE REALIZA DE ACUERDO A LA CORRIENTE NOMINAL DE EL TOTALIZADOR Y BASÁNDOSE EN LA NORMA DIN 43671 PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE LAS BARRAS DE COBRE. CUALQUIER SOBRE DIMENSIONAMIENTO TENDRÁ UN COSTO INNECESARIO, FAVOR REVISAR Y TENER EN CUENTA.".**					
4	**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DUCTO DE ESCAPE**	APROXIMADAMENTE 40 METROS DE TUBERÍA DE ESCAPE PARA UNA PLANTA ELÉCTRICA, QUE INCLUYE TUBERÍA DE APROXIMADAMENTE 16 PULGADAS, CODOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES, COMO BRIDAS, SOPORTES, CONEXIONES. SE DEBE INCLUIR APROXIMADAMENTE 15 METROS DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA LA TUBERÍA DE ESCAPE DE LA PLANTA ELÉCTRICA, QUE	GLOBAL	1	$ 2.175.500,00	$ 11.450.000,00	$ 13.625.500,00

		COMPRENDE AISLAMIENTO PARA CODOS Y TUBERÍA CON MATERIAL DE ALUMINIO FOIL, DISEÑADO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE CALOR.					
5	**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TANQUE AUXILIAR**	DURANTE LA INSTALACIÓN, SE DEBE ELEGIR CUIDADOSAMENTE LA UBICACIÓN Y SE FIJA DE MANERA SEGURA AL CHASIS DEL EQUIPO PARA GARANTIZAR UNA AUTONOMÍA DE APROXIMADAMENTE 12 HORAS. SE DEBE INCLUIR LA LÍNEA DE COMBUSTIBLE PRINCIPAL UTILIZANDO TUBERÍA DE SCH 40 S/C Y LOS ACCESORIOS ADECUADOS, JUNTO CON SUS RESPECTIVAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD. ADEMÁS, SE DEBE INSTALAR UN SISTEMA DE LLENADO QUE PERMITE CARGAR EL TANQUE AUXILIAR DE MANERA SEGURA Y EFICIENTE. **(NOTA: EL PROPONENTE DEBERA CONTEMPLAR EL ALISTAMIENTO FISICO EN SITIO PARA INSTALAR EL TANQUE AUXILIAR).**	GLOBAL	1	$ 2.099.500,00	$ 11.050.000,00	$ 13.149.500,00
6	**ENTREGABLES**	INFORMES DE PRUEBAS REALIZADAS	UNIDAD	1	$ 718.200,00	$ 3.780.000,00	$ 4.498.200,00
		ACTAS DE ENTREGA A SATISFACCION DE LOS EQUIPOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS INSTALADOS					
		MANUALES DE LOS EQUIPOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS INSTALADOS					
		ACTAS DE GARANTIAS TECNICAS MINIMAS Y ADICIONALES					
		ACTAS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, PREDICTIVOS Y SOPORTE TECNICO EN SITIO MINIMOS Y ADICIONALES					
		ACTAS DE CAPACITACIONES MINIMOS Y ADICIONALES A LOS OPERADORES DE LA PLANTA ELECTRICA					
FASE III - CIERRE							
1	**ENTREGABLES**	ENTREGA DE ESPACIOS FISICOS AL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS - DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-REGIONAL DISTRITO	UNIDAD	1	$ 128.250,00	$ 675.000,00	$ 803.250,00

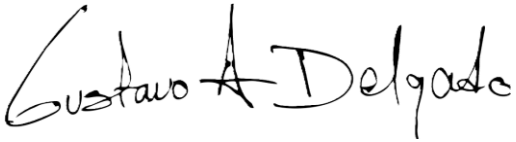
		CAPITAL.UNA VEZ RETIRADO EL EQUIPO ANTIGUO SE DEBE EMITIR CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL MISMO.					
SUBTOTAL							**$ 941.123.800,00**
IVA 19%							**$ 178.813.522,00**
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA							**$ 1.119.937.322,00**

El valor total de la propuesta es por MIL CIENTO DIESCINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS M/cte (**$ 1.119.937.322,00 M/cte)**

La tarifa ofertada anteriormente será inmodificable durante el plazo de ejecución del contrato.

Por medio de la suscripción de este anexo, manifiesto que cuento con la capacidad técnica y logística, para dar cumplimiento a las especificaciones técnicas requeridas en la presente invitación.

Cordialmente,



REPRESENTANTE LEGAL
Nombre GUSTAVO ADOLFO DELGADO DEVIA
Identificación No. 80.224.384 de BOGOTÁ
Razón social TDEPE SAS
NIT: 900.285.682-0