Bogotá D.C., 22 de octubre de 2026

FORMATO DE COTIZACIÓN DE ADICIONALES

Proyecto	Transferencia dual principal 1250 A – Sede 008 CAN	**Cotización N°**	COT-2026-2873
Ciudad	Bogotá D.C.	**Fecha**	22/10/2026
Cliente	RTVC – Sistema de Medios Públicos	**Tipo de intervención**	Adecuaciones
Suministro e instalación de transferencia dual principal de 1250 A – Sede 008 CAN (Bogotá D.C.)			

Señores: RTVC – SISTEMA DE MEDIOS PÚBLICOS

Respetados señores:

ELECTROMED INGENIERÍA presenta la siguiente propuesta económica y técnica para el suministro, transporte e instalación de una transferencia automática dual principal de 1250 A en la sede 008 – CAN, ubicada en Bogotá D.C., incluyendo el desmontaje y disposición de la infraestructura existente, la acometida y canalización nuevas, y los servicios de diagnóstico del sistema de puesta a tierra, planos récord y certificación RETIE de la instalación.

Aspectos técnicos

La transferencia a suministrar administra la red normal a través de dos (2) transformadores de 630 kVA que operan alternadamente y dos (2) plantas de emergencia, una de 485 kVA y una de 650 kVA, que también operan alternadamente. El equipo se entrega con control remoto y con la composición detallada en el aspecto económico de esta propuesta.

El tablero se construye en celda autosoportada en lámina CR con acabado en pintura electrostática gris RAL 7035, con tres interruptores Schneider NW12 de 500-1250 A con unidad Micrologic 2.0, mando motorizado, enclavamiento mecánico tipo guaya, módulo de control Lovato ATL GPOS, analizador de red y barraje en cobre electrolítico con capacidad para 1500 A. La acometida se ejecuta en cable de cobre aislado libre de halógenos y la canalización en bandeja tipo escalerilla galvanizada en caliente, ambas con marquillado y elementos de sujeción incluidos.

Los trabajos incluyen el desmontaje, retiro y disposición en sitio autorizado dentro de la misma sede de la transferencia, la bandeja y el cableado existentes, así como el traslado del aire acondicionado dentro del cuarto de UPS. Como cierre del proyecto se entrega el dossier técnico con planos récord, la certificación RETIE de la instalación y el informe de diagnóstico del sistema de puesta a tierra.

Alcance de la intervención

- Suministro, transporte e instalación de tablero de transferencia automática motorizada tipo dual de 1250 A, con control remoto.
- Suministro e instalación de 55 ml de bandeja tipo escalerilla galvanizada en caliente de 50x8 cm con doble tapa, incluidos accesorios de cambio de rumbo, soportes y marcaciones.
- Suministro e instalación de 60 ml de acometida en cable de cobre aislado libre de halógenos, incluidas bornas, marquillado y elementos de sujeción.
- Traslado del aire acondicionado dentro del cuarto de UPS, incluidas fijaciones y fungibles.
- Desmontaje, retiro y disposición en sitio autorizado dentro de la misma sede de la transferencia, la bandeja y el cableado actuales.

- Producción de planos récord y dossier técnico del proyecto, con certificación RETIE de la instalación.
- Diagnóstico del sistema de puesta a tierra, con medición de la tierra existente e informe escrito.
- Pruebas funcionales de conmutación automática y manual, y puesta en servicio del equipo.

No incluye

- Obras civiles, adecuaciones locativas, resanes o pintura del recinto.
- Intervención, reparación o suministro de los transformadores de 630 kVA y de las plantas de emergencia de 485 kVA y 650 kVA.
- Mejora o construcción del sistema de puesta a tierra derivada del diagnóstico; se cotizará por separado según los resultados de la medición.
- Suministro de planta eléctrica temporal o UPS de respaldo durante la ventana de conmutación.
- Ítems no relacionados expresamente en el aspecto económico de la presente propuesta.

Aspecto económico

Ítem	Descripción	Unidad	Cant.	Valor unitario	Valor total
1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN					
1.1	Transferencia dual principal de 1250 A para la administración de la red normal a través de dos (2) transformadores de 630 kVA cada uno que operan alternadamente, y dos (2) plantas de emergencia, una de 485 kVA y una de 650 kVA que operan alternadamente. Incluye control remoto. Compuesta por: Tablero de transferencia automática motorizada tipo dual 1250 A. Celda autosoportada en lámina CR, tratamiento en pintura electrostática color gris RAL 7035, dimensiones aproximadas 2,20 m alto x 0,80 m ancho x 0,80 m fondo. 3 interruptores 500-1250 A Schneider ref. NW12 con unidad Micrologic 2.0. Mando motorizado a 220 V, bobina de apertura a 220 V y bobina de cierre a 220 V. 1 enclavamiento mecánico tipo guaya. 1 módulo de control Lovato ATL GPOS. 1 analizador de red. 3 CTs tipo ventana 1200/5. 1 bornera cortocircuitable. 9 breakers tipo riel 1x6 A. 40 bornas riel 30 A.	Und	1	$174.473.481	$174.473.481

Ítem	Descripción	Unidad	Cant.	Valor unitario	Valor total
	8 relevos de 11 pines a 220 V. 3 selectores 1-0-2. 9 pilotos de señalización a 220 V. 1 barraje en cobre electrolítico 3+1+1 con capacidad para 1500 A, con protección en acrílico. 1 kit de cableado de control. 1 kit de iluminación interior.				
1.2	Bandeja tipo escalerilla galvanizada en caliente de 50x8 cm, con doble tapa. Incluye accesorios para cambio de rumbo, soportes de sujeción, fungibles y marcaciones.	Ml	55	$691.288	$38.020.840
1.3	Acometida en cable de cobre aislado libre de halógenos No. (12x500 MCM + 4x500 MCM) + 1x4/0T desnudo. Incluye bornas, marquillado, elementos de sujeción y fungibles.	Ml	60	$8.277.355	$496.641.300
1.4	Traslado del aire acondicionado en el cuarto de UPS dentro del mismo cuarto. Incluye fijaciones, marquillado y fungibles.	Global	1	$1.462.064	$1.462.064
2. DESMONTAJE, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA MISMA SEDE					
2.1	Desmontaje, retiro y disposición de la transferencia actual.	Und	1	$4.907.821	$4.907.821
2.2	Desmontaje, retiro y disposición de la bandeja actual.	Ml	55	$146.073	$8.034.015
2.3	Desmontaje, retiro y disposición del cableado actual.	Ml	60	$117.565	$7.053.900
3. DIAGNÓSTICO SPT, PLANOS RÉCORD Y CERTIFICACIÓN RETIE					
3.1	Servicio de producción de planos récord y dossier técnico del proyecto. Incluye certificación bajo RETIE de la instalación.	Global	1	$8.401.728	$8.401.728
3.2	Servicio de diagnóstico del Sistema de Puesta a Tierra (SPT). Incluye medición de tierra existente, informe escrito y, de ser necesario, el presupuesto para la mejora o construcción completa del sistema.	Global	1	$4.639.066	$4.639.066
				SUBTOTAL	**$743.634.215**
				IVA (19%)	**$141.290.501**
				TOTAL	**$884.924.716**

Condiciones comerciales

- Validez de la oferta: treinta (30) días calendario a partir de la fecha de expedición.
- Plazo de ejecución: a convenir según disponibilidad de equipos importados y ventana de intervención autorizada por la sede.
- Forma de pago: a convenir con el contratante.
- Garantía: doce (12) meses sobre los equipos suministrados y la mano de obra ejecutada, contados a partir de la puesta en servicio.
- Los trabajos de conmutación se ejecutarán en la ventana horaria que autorice la sede, previa coordinación del respaldo eléctrico.
- Los precios incluyen IVA según se discrimina en el aspecto económico.

Cordialmente,



_____

Elaboró: Director de Compras
ELECTROMED INGENIERÍA