

**JUSTIFICACION SELECCIÓN PROVEEDOR
PARA REPARACION AVERIA DE LA
SUBESTACION ENCAPSULADA (GIS)
CESAR NICOLAS PENSON**

ENERO 2023

INFORME JUSTIFICATIVO

[Handwritten signature]

Para: Comité de Compras y contrataciones de EDEESTE

De: Priamo Daniel Feliz Peña
Director de Distribución

Mario Santana
Gerente de Subestaciones

Asunto: Informe justificativo para la selección de exclusividad para la reparación de la avería subestación encapsulada (GIS) Cesar Nicolas Penson

Fecha: 23 enero del 2023

Estimados miembros del comité de compras

Luego de un cordial saludo, tenemos a bien presentarle un informe mediante el cual solicitamos su aprobación para la contratación del Servicio de exclusividad y especializada de Reparación del sistema encapsulado (GIS) Subestación Cesar Nicolas Penson.

1. Objetivo

El presente informe viene a sustentar las razones que tiene la Dirección de Distribución para la solicitud de aprobación de la selección del servicio exclusivo y especializado para la reparación del sistema encapsulado en los terminales del campo de alta tensión Subestación SNP.

2. Antecedentes

La Empresa ABB fabricó y vendió a la CDE en el año 2006 la Subestación encapsulada CNP, para el año 2019 Hitachi Energy compro a ABB la parte de potencia y la fábrica de subestaciones encapsuladas.

La subestación encapsulada Cesar Nicolás Penson es una subestación compartida con la empresa de transmisión ETED; tiene tres (3) campos de línea correspondientes a ETED y 2 campos de Transformación T01 y T02 correspondientes a EDEESTE.

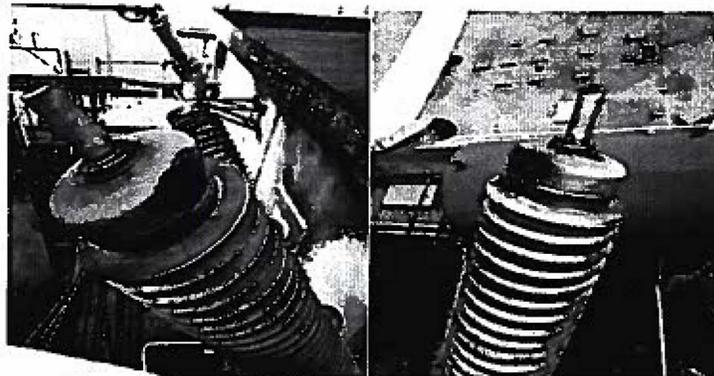
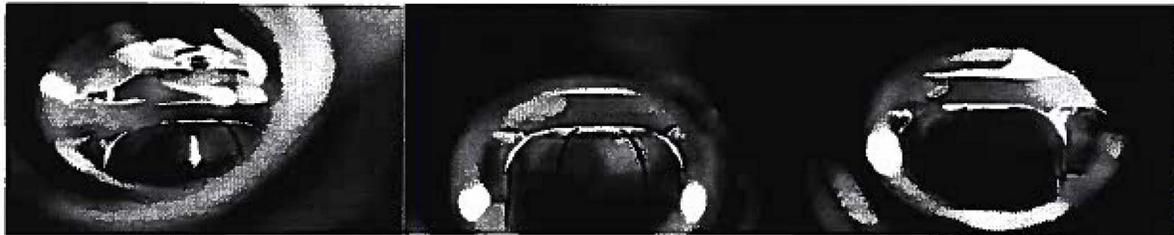
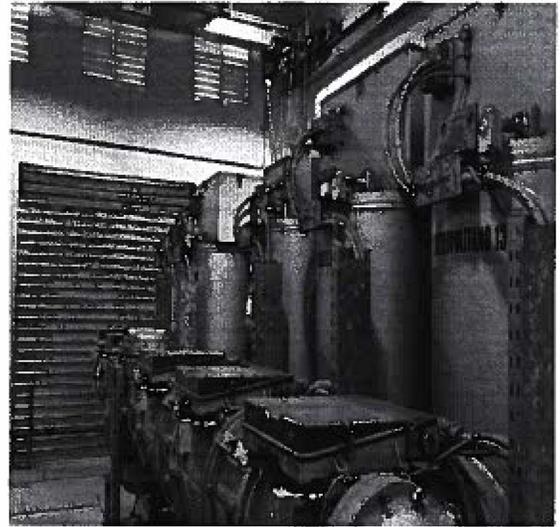
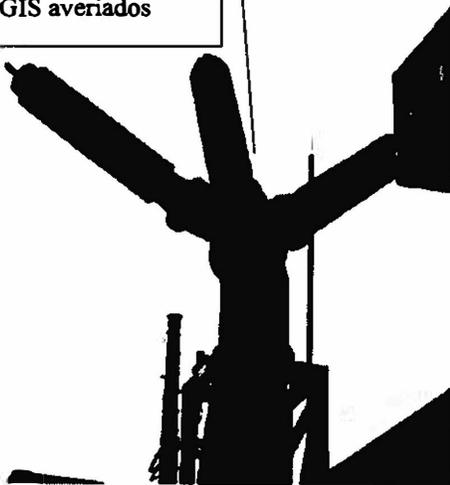
El pasado 10 de octubre se presentó una avería mayor en la SE CNP donde se incendiaron la sala y celdas de M.T, el transformador de potencia, los terminales del sistema encapsulado en SF6 del T02, equipos de control y protección y cables de M.T. Para poder dar servicio en el menor tiempo posible a los clientes que se alimentan de esta subestación fue necesario realizar instalaciones provisionales tales como:



- Instalación de celdas provisionales dentro de un contenedor
- Instalaciones de cables de M.T. para salida y entradas de las celdas
- Tramos de líneas soterradas y aéreas para alimentación de los circuitos
- Habilitación de los equipos que quedaron disponibles como el transformador de potencia, equipos de control y protección, SCADA y comunicaciones.

Para normalizar el servicio en la Subestación CNP es necesario la reparación de la avería en el sistema encapsulado en SF6 en el área de los bushing o terminales que alimenta el transformador T02, los cuales fueron averiados por las llamas del incendio ocurrido Ver informe de evaluación por ETED anexo.

Sección de Terminales de la GIS averiados



[Handwritten signature]

La empresa ETED y Seaboard necesitan ampliar la potencia del campo de línea Timbeque y para este trabajo contrataron el servicio exclusivo y especializado del Fabricante Hitachi Energy para ejecutarse en febrero de este 2023. EDEESTE quiere aprovechar la visita de los técnicos del fabricante y las interrupciones que se realizarán en esta fecha para reducir costos del servicio y el tiempo de reparación y normalización de las instalaciones averiadas de su campo de transformación del T02.

3. Situación actual

Las Subestación CNP se encuentra con instalaciones provisionales fuera de los estándares de seguridad, confiabilidad y normativas de instalaciones de subestaciones. De igual manera solo está en servicio un transformador de potencia y la carga del transformador fuera de servicio trasvasada a otras subestaciones cercanas y a Edesur, situación que debe normalizarse en el menor tiempo posible para reducir sobrecargas en esas subestaciones y normalizar la situación con Edesur.

4. Alcance

El servicio a contratar comprende la reparación de la sección de los terminales averiados para el campo T02 del sistema encapsulado de la SE CNP que contempla inspección de las condiciones de la sección de la GIS, la sustitución de los bushing, cambio de juntas, sellado del área, llenado de SF6, mediciones y pruebas y puesta en servicio. La oferta presentada por Hitachi Energy presenta las siguientes partidas:

Suministro de los terminales o bushing
Suministro de materiales y accesorios de sustitución
Supervisión especializada
Herramientas especializadas
Garantía del trabajo realizado

EDEESTE debe suministrar
1 instalador y ayudante
1 electricista o técnico en controles



5. Justificación de Exclusividad

Hitachi Energy – ABB es el fabricante del sistema encapsulado en SF6, sistema complejo y de funcionamiento hermético. El fabricante tiene los procesos establecidos de intervención, las herramientas, repuestos y los accesorios particulares para las actividades necesarias para la reparación, ampliaciones y los mantenimientos pertinentes.

Se requiere niveles de especialización para trabajar en los sistemas encapsulados y conocimientos exclusivos sobre el diseño en particular del fabricante. Hitachi – ABB establece niveles para que el personal especializado pueda trabajar en campo con este tipo de sistemas. Para el servicio de la SE CNP se requiere nivel 4 con conocimiento en Operación, primeras atenciones frente a anomalías, Instalaciones nuevas de GIS, puesta en servicio y servicio post venta de atención técnica.

Debido a la complejidad y especialización de la mano de obra, este tipo de trabajos se realizar con el fabricante, tanto ETED, EDESUR y EDEESTE, para garantizar el trabajo realizado ante cualquier error o anomalía durante la ejecución.

Externo al fabricante, en el País y el extranjero no hay personal especializado con conocimiento exclusivo en los sistemas encapsulados de Hitachi – ABB y con garantía del trabajo realizado.

6. Presupuesto estimado

El suministro de equipos, materiales, accesorios y dirección y supervisión especializada para la contratación del servicio de reparación de la sección de terminales del sistema encapsulado del campo del T02 SE Cesar Nicolas Penson por un monto estimado con ITBIS incluido de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS DÓLARES ESTADOUNIDENSE CON 55/100, (USD 242,162.55)**



CONCLUSIONES GENERALES

AUTORIZAR la selección de servicio exclusivo y especializado según las justificaciones presentadas y en cumplimiento con la ley 340-06 para la contratación del servicio de reparación y provisión de la sección de terminales del sistema encapsulado (GIS) Subestación Cesar Nicolas Penson (CNP) por un monto estimado de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS DÓLARES ESTADOUNIDENSE CON 55/100, (USD 242,162.55)**.

Agradeciendo la atención, reciba un cordial saludo.

Preparado Por: 
Mario Santana Sánchez
 Gerente de Subestaciones

Aprobado Por: 
Ing. Priamo Daniel Feliz Peña
 Director de Distribución



Anexo:

- Certificación exclusividad del proveedor
- Informe inspección sección de terminales de la GIS