INFORME TECNICO

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

OBJETO DEL CONTRATO. Contratar en nombre de la NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL CALDAS, la adecuación y traslado del equipo de medida de energía del palacio de justicia de puerto Boyacá

CONTRATISTA:
ALEXANDER BEDOYA DUQUE

DICIEMBRE 19 DE 2022

Tabla de Contenido

Tabla de Figuras 3
1. INFORME EJECUTIVO 3
1.1. Introducción 3
2. INFORME DETALLADO 5
2.1. Marco de Referencia.....5
2.2. Desarrollo de la solución.....5
2.3. Registro Fotográfico.....5

Tabla de Figuras

Fig. 1. Apertura de circuito de Media Tensión 7

Fig. 2. Instalación del gabinete de Medida en sitio 7

Fig. 3. Traslado de Equipo de Medida e instalación de Cable y coraza 7

Fig. 4 Instalación de porta bornera y transformadores de corriente

Y cable de acometida 8

1. INFORME TECNICO

1.1. Introducción

La ejecución del presente proyecto busca cumplir el siguiente objetivo:

Atender de manera perentoria las recomendaciones establecidas por la empresa EBSA para la reubicación del equipo de medida, realizando el traslado respectivo y cumpliendo con los requerimientos de seguridad del reglamento de instalaciones eléctricas RETIE; por lo cual se requiere:

1- Desconexión y Conexión de Acometida Principal en 2(3x4/0F + 2 X 4/0 N) AWG, THWN, CuIncluye terminales tubulares.
2- Traslado e Instalación de equipo de medida de Poste a Gabinete de medida Nuevo.3- Suministro e Instalación de gabinete de Medida.
4- Suministro e Instalación de Coraza de 4 “, Bajante de Canastilla a Gabinete.
5- Suministro e Instalación de Alimentador.
6- Instalación de Cable de Control 7 x14 (CONEXIÓN A EQUIPO DE MEDIDA).7- Mantenimiento Preventivo subestación.
8- Legalización ante operador de red.

A partir de este objetivo, en este documento se presenta el avance de la ejecución del proyecto. Dentro de esta ejecución se realizaron diferentes actividades de intervención en la Subestación y el área que se delimita para desarrollar las labores. Entre las actividades realizadas están: La solicitud ante el operador de red de la ciudad de Puerto Boyaca, para realizar la apertura del circuito de media tensión que alimenta el transformador del edificio , con el fin de desconectar los transformadores de corriente de la acometida principal , con el fin de realizar la instalación del gabinete de medida , la porta bornera del equipo de medida y los demás materiales necesarios para el traslado del mismo y la adecuada conexión técnica , requerida por Epsa, con el fin de cumplir con la normativa vigente en la construcción de las instalaciones eléctricas basadas en el RETIE.
encuentra en sitio.

Conclusiones y Recomendaciones

- Durante la ejecución del contrato se logró subsanar la observación dada por la empresa de energía Epsa, respecto a la instalación no adecuada del equipo de medida en el edificio de la Rama Judicial de Puerto Boyacá.
- Se logró realizar un mantenimiento preventivo a la subestación.
- Se instaló un gabinete de medida acorde a la normativa exigida por la empresa Epsa.
- Se logró coordinar con éxito las maniobras requeridas para la apertura del circuito en media tensión
- Se expone el registro fotográfico del avance de las actividades principales.

INFORME DETALLADO

2.1. Marco de Referencia

En la adecuación y traslado del equipo de medida de energía del palacio de justicia de puerto Boyacá se tuvo en cuenta lo siguiente

Consideraciones

Se debió programar por intermedio del comercializador de energía el corte de servicio para desarrollar laslabores previas de traslado del medidor y poder ejecutar las actividades de adecuación de la subestación con el nuevo gabinete de medida.

En la realización de esta actividad se realizó desconexión de la red de media tensión con el fin de trabajar con las reglas de oro del RETIE y evitar accidentes de tipo eléctrico, se realizó la conexión del equipo de medida en el gabinete nuevo, y se organizaron los cables del equipo de señales de medida en las porta borneras, con el fin de tener la instalación acorde a lo requerido por Epsa.

2.2. Desarrollo de la solución

Se debió realizar una suspensión de energía para trasladar el equipo de medida e inspeccionar el recorrido del cable de acometida del edificio yasí efectuar las labores de adecuación del equipo de medida existe con su nueva disposición.

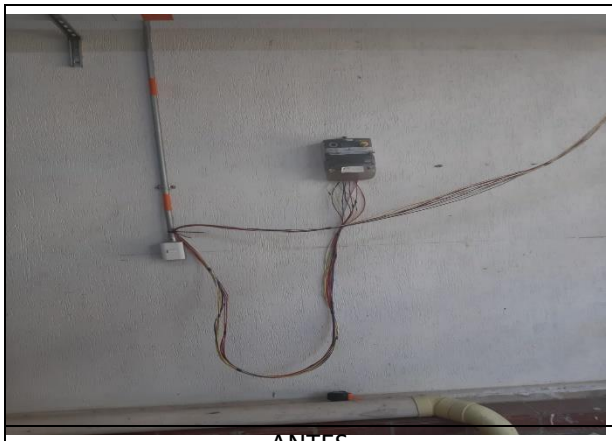
Se realizó la instalación de cable nuevo derivado desde la acometida principal en cable 4/0 , con el fin de que este entrara en el gabinete de medida protegido por coraza , y se instalaran los transformadores de corriente en ellos para censar el consumo energético del edificio y este se vea reflejado en el medidor de energía. De esta forma se cumplió con lo requerido por Epsa

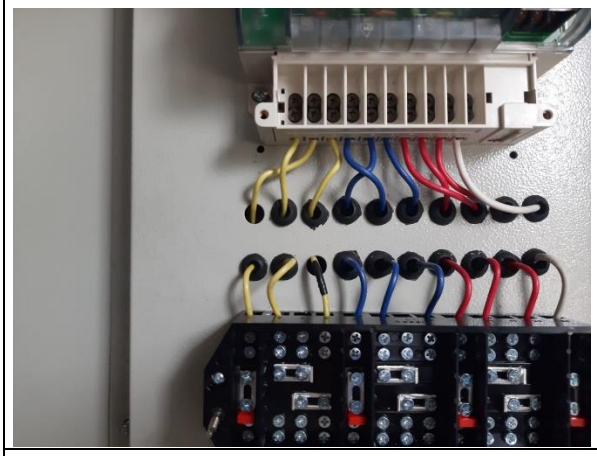
2.3. Registro Fotográfico:

En esta sección, se exponen las fotografías tomadas durante la ejecución de la obra. Cada figura posee su descripción de la actividad ejecutada.

	
ANTES	DESPUÉS
1. DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN	

	
ANTES	DESPUÉS
2. ADECUACIÓN DEL GABINETE DE MEDIDA EN SITIO	

	
ANTES	DESPUÉS
3. TRASLADO DE EQUIPO DE MEDIDA A GABINETE-INSTALACIÓN DE CABLE EN CORAZA	

	
ANTES	DESPUÉS
4. INSTALACIÓN DE PORTA BORNERA Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y CABLE DE ACOMETIDA	

D.I ALEXANDER BEDOYA DUQUE