	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CONTRATO DE BIENES Y/O SERVICIOS	CÓDIGO: AP-CT-F-76-01
		VERSIÓN: 1
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
		FECHA: 18/07/2023

1. Bogotá D.C., 26/03/2024

2. Doctor (a) DIANA CAROLINA CAMELO SÁNCHEZ

3. Marque con una X Modificación [X] Suspensión [ ] Cesión [ ] Terminación Anticipada [ ]

4. Indique **(Sólo si aplica)** qué cláusula contractual se modificará:

De manera atenta, solicito se tramite el proceso con la información relacionada a continuación:

5. No. CONTRATO	BYS 207-2023
6. NOMBRE DEL CONTRATISTA	**TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.**
7. IDENTIFICACIÓN (NIT/Cédula)	**900.687.562-0**
8. OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS ELEVADORES DE VOLTAJE TRIFÁSICOS DE TIPO SECO, PARA EL ÁREA DE IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL ENGATIVÁ
9. JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN	Esta solicitud de modificación tiene como objeto garantizar que contratista TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S., cumpla con el objeto del contrato, siendo este: " Mantenimiento de transformadores eléctricos elevadores de voltaje trifásicos de tipo seco, para el área de imagenología del Hospital Engativá". En atención a lo anterior, y teniendo presente las pruebas especiales realizadas al transformador de carga de 225 kVA, de las cuales el contratista envía informe técnico (Se anexa informe técnico), y derivado del mismo la respectiva cotización (Se anexa cotización) Por lo anterior, y teniendo presente el informe técnico enviado por el contratista, en el cual indica: " De acuerdo con las características técnicas del equipo, se trata de un transformador tipo seco clase H elevador de voltaje de 225kVA 208/400V, el cual será objeto de reparación para garantizar un voltaje de salida secundario de 480V, el cual es requerido para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos del área de imagenología en el Hospital de Engativá" Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, el suscrito supervisor solicita realizar la inclusión de la parte y/o servicio necesarios, dado que no se encuentran contemplados en el contrato, puesto que fueron hallazgos encontrados posteriormente y teniendo presente la necesidad actual, y de esta manera, lograr el mantenimiento de transformadores eléctricos elevadores de voltaje trifásicos de tipo seco, para el área de imagenología del Hospital Engativá.

ITEM	NOMBRE/ DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ESTIMADA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Reparación de transformador trifásico tipo seco clase H elevador de voltaje de 225 kVA 208/480 V	1	Un.	$ 15.921.000	$ 3.024.990	$ 18.945.990
	TOTAL					$ 18.945.990

Cordialmente,

MACEDONIO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.
10. Nombre del Supervisor
Cargo

N/A
12. Nombre del Interventor
Firma Interventora
(Sólo si aplica)

N/A
11. Nombre del Apoyo a la Supervisión
(Sólo si aplica)

DAVID ERNESTO VARGAS QUINTERO
13. Nombre del Director o Jefe de Oficina
(Según Corresponda)

14. Anexó:Certificación de cumplimiento de contrato, informe tecnico y oferta 24-2824-001.

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

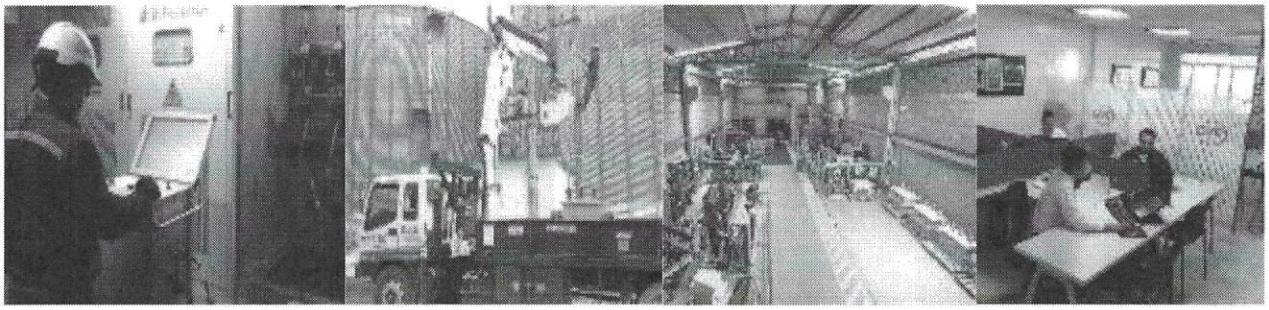
INFORME DE INSPECCIÓN INICIAL

INSTALACIONES DE GVR

NOMBRE DEL CLIENTE	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E
PRESENTADO A	Ing. Macedonio Hernández Supervisor del Contrato BYS 207-2023

IBAGUE, TOLIMA

FEBRERO 2024



Transformamos Energía en Soluciones

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

INFORME DE INSPECCION INICIAL

1. Objetivo

El presente informe contiene los detalles de las actividades realizadas al transformador de 225 KVA 208/400 marca DISICO con número de serie 27431, perteneciente a SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. Las actividades fueron desarrolladas en las instalaciones principales de nuestra empresa Transformadores GVR Energy, la cual se encuentra ubicada en la carrera 4 Estadio # 23 – 51 en la ciudad de Ibagué – Tolima.

Este informe tiene como objeto principal verificar el estado real del transformador y realizar las recomendaciones pertinentes según el diagnóstico.

2. Alcance

Inspección del transformador:

- Inspección e inventario inicial
- Desencube del transformador
- Pruebas iniciales (tensión aplicada, tensión inducida)
- Revisión de la parte activa

Las pruebas realizadas son:

- Medición de resistencia de aislamiento
- Medición de Relación de Transformación

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

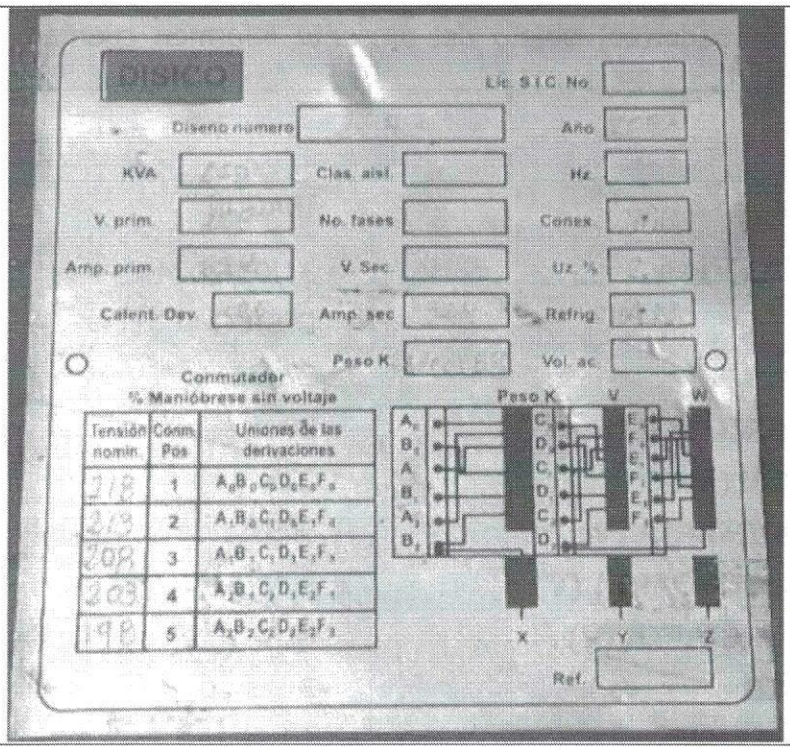
3. Identificación del (los) equipo(s)

El (los) transformador(es) objeto del presente informen cuentan con las siguientes características:

UBICACIÓN	IBAGUÉ
FECHA TRABAJOS	31/01/2024
MARCA	DISICO
SERIE	27431
AÑO DE FABRICACIÓN	2008
POTENCIA EN (kVA)	225
TENSIÓN PRIMARIA (V)	208
TENSIÓN SECUNDARIA (V)	400
TENSIÓN TERCIARIA (V)	N/A
No. DE FASES	3
FRECUENCIA (Hz)	60
VOLUMEN DEL ACEITE (l)	N/A
PESO DEL TRANSFORMADOR (kg)	850
SUT / RED / SECO / PEDESTAL	AN

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

REGISTRO FOTOGRAFICO – PLACA DE CARACTERISTICAS



4. Inspección inicial

En la etapa inicial de recepción del transformador, se lleva a cabo un meticuloso registro e inventario de sus principales componentes, respaldado por la toma de fotografías y un análisis detallado de su condición.

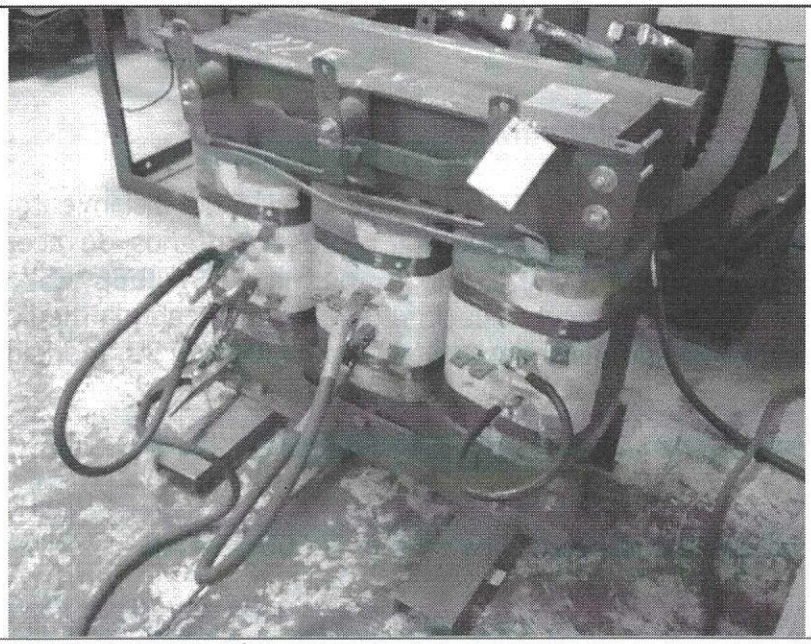
Inmediatamente después de recibir el transformador, se procede a realizar una minuciosa inspección visual de los componentes y accesorios que lo integran.

Una vez completada esta inspección, se llevan a cabo los ensayos primarios, abarcando la medición de la relación de transformación, la evaluación de la resistencia de aislamiento y la medición de la resistencia de devanados. El propósito principal es anticipar un dictamen preciso sobre el estado actual del transformador.

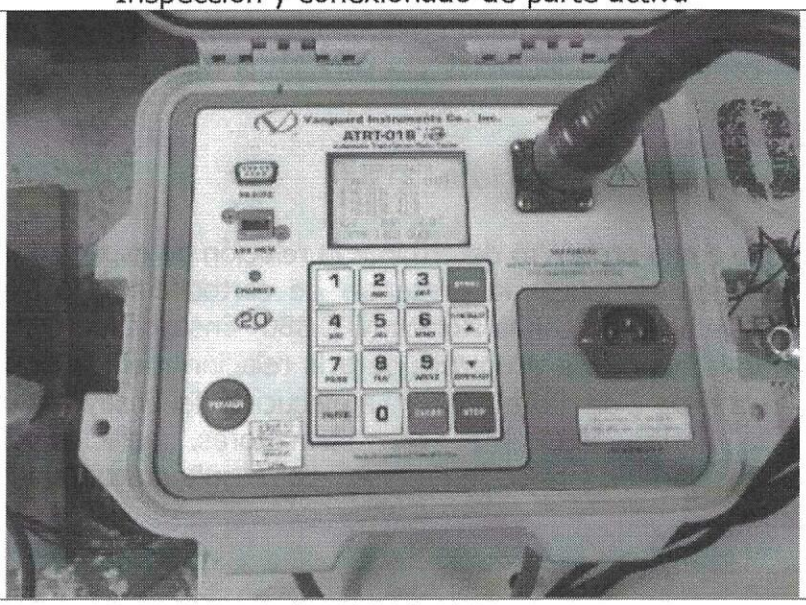
Posteriormente a las pruebas eléctricas iniciales, se procede al desencube de la parte activa del transformador para realizar una revisión más profunda, abordando aspectos como el estado de los aislamientos sólidos, conexiones, salidas, terminales, entre otros.

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

REGISTRO FOTOGRAFICO – INSPECCION VISUAL



Inspección y conexionado de parte activa



Pruebas inciales

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

5. Pruebas iniciales

Con el propósito de evaluar las condiciones internas del transformador, se llevan a cabo las siguientes pruebas:

5.1 Resistencia de aislamiento:

Este ensayo tiene como finalidad evaluar la condición del aislamiento de los devanados del transformador, siguiendo los procedimientos y criterios de aceptación y rechazo establecidos en el numeral 7.2.13 de la norma ANSI IEEE C57.152-2015. Dichos procedimientos se detallan a continuación. Para llevar a cabo la medición, se emplea un Medidor de Resistencia de Aislamiento de la marca KYORITSU, modelo KEW 31254.

Puntos de prueba	Valor de prueba [GΩ]	Resultado
AT Vs Gnd [GΩ]	57.400000	CONFORME
BT Vs Gnd [GΩ]	2.420000	CONFORME
AT Vs BT [GΩ]	40.200000	CONFORME

Tabla 1. Resultados iniciales de resistencia de aislamiento.

A partir de la información presentada en la tabla previa, se deduce que los aisladores se encuentran en condiciones adecuadas y satisfacen la resistencia mínima requerida de 2 GΩ.

5.2 Relación de transformación:

Este ensayo tiene como propósito determinar la relación de espiras entre dos devanados, permitiendo también identificar la presencia de cortocircuitos o circuitos abiertos en alguno de ellos. De acuerdo con la Norma NTC 380 "Ensayos Eléctricos. Generalidades", se establece que la tolerancia aceptable para la relación medida es del 0.5%, según lo especificado en la tabla 2 de dicha norma. La ejecución del ensayo sigue el procedimiento detallado en la norma NTC 471 "Transformadores. Relación de transformación. Verificación de la polaridad y relación de fase". Los resultados obtenidos se presentan en la siguiente tabla:

TTR

Pos	Fase U	Fase V	Fase W	Rangos
1	0.969300	0.966400	0.968100	0.9410 0.9504
2	0.931500	0.929600	0.931300	0.9186 0.9278
3	0.894800	0.892400	0.895400	0.8962 0.9052
4	0.857600	0.855500	0.857900	0.8738 0.8825
5	0.820800	0.818300	0.820700	0.8514 0.8599

Tabla 2. Resultados iniciales de relación de transmisión.

Criterios de aceptación y Rechazo:

El resultado del ensayo se considera aceptable cuando la relación medida se sitúa dentro del intervalo especificado entre los valores mínimo y máximo detallados en la tabla anterior. En el caso de que la corriente medida durante la prueba sea demasiado elevada, impidiendo la medición, esto sugiere la presencia de un cortocircuito en el transformador. Por otro lado, si la corriente medida es igual a cero, esto indica que el devanado se encuentra en estado abierto.

Según lo establecido en la tabla 2, se observa que las fases no cumplen con los criterios de aceptación por una diferencia mínima. Sin embargo, con la realización de mantenimiento se logrará establecer las condiciones adecuadas para que la relación de transmisión de todas las fases esté dentro de los rangos de aceptación.

6. Diagnóstico y recomendaciones

La evaluación del transformador comienza con una minuciosa inspección visual de sus componentes externos para determinar su estado general.

Es importante señalar que el voltaje de salida del transformador actualmente es de 400 voltios y con el diseño actual del equipo no se logra obtener un voltaje de 480 voltios como es requerido, por ende se debe realizar un mantenimiento correctivo a las bobinas.

Tras someter el transformador a pruebas iniciales, como la relación de transformación (TTR) y la medición de resistencia, se determina que, aunque los rangos de transmisión exhiben una ligera disminución respecto al estándar de referencia, el estado general del equipo es positivo. Se recomienda llevar a cabo un mantenimiento apropiado en la parte activa del transformador para asegurar su operación en condiciones óptimas y dentro de

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

los rangos especificados de tensiones, garantizando así la eficiencia y confiabilidad del dispositivo.

Con base en a la inspección inicial, pruebas iniciales y el diagnóstico, se establecen recomendaciones cruciales para restaurar el transformador a su funcionalidad óptima las cuales son:

- **Mantenimiento parcial de las bobinas de AT y BT**

Mantenimiento general de las bobinas de alta tensión y baja tensión de las fases U V y W.

- **Fabricación y pintura del gabinete**

Fabricación del gabinete y pintura del mismo. Este proceso incluye el rotulado del equipo.

- **Ensamble parte activa**

Ensamblaje de la parte activa del transformador incluyendo núcleos, bobinado y conexión del transformador.

- **Secado parte activa.**

Luego de efectuado el ensamble de la parte activa, esta se debe secar en horno a 120°C durante 24 horas.

- **Encubado**

Ensamblaje de la parte activa del transformador con el gabinete realizando la adaptación de los diferentes componentes.

- **Pruebas**

Verificación del estado final por medio de las siguientes pruebas:

- Pérdidas y corriente sin carga.
- Relación de transformación, verificación de polaridad.
- Perdidas con carga.
- Tensión de cortocircuito.
- Resistencia de devanados.
- Aislamiento en DC.
- Sobretensión inducida.
- Tensión aplicada.

Ver protocolo de ensayos eléctricos.

ELABORO:	**REVISO:**
Ing. Daniel A. Rodríguez M.	Ing. Gildardo M Vargas

Transformamos Energia en Soluciones

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS EN LA PLANTA DE GVR

PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA TRANSFORMADORES

CLIENTE:	UBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.	Nº SERIE:	27431
CONTRATO No:	MANTENIMIENTO 2024	FABRICANTE:	DISICO
TRANSFORMADOR:	Mateninmiento TIPO: DISTRIBUCION	Nº INTERNO:	12665

POTENCIA :	225 KVA	REFRIGERACIÓN:	AN	TENSIÓN SERIE:	1.2/1.2 KV	FECHA FAB:	2008
FASES:	3 F	AISLAMIENTO:	H	CALENTAMIENTO. DEVANADO	125 °C		
FRECUENCIA:	60 Hz	ALTURA DISEÑO:	1000 m.s.n.m.			NBA AT/BT:	10/10 KV

VALORES NOMINALES

DEVANADOS	TENSIÓN (V)	DESPACHO (V)	CORRIENTE (A)	DESPACHO (A)	DERIVACIONES
PRIMARIO	208	208	624.540	624.540	[+2 -2]*2.50%
SECUNDARIO	400	400	324.760	324.760	

RESULTADO DE ENSAYOS

RESULTADO DE LOS ENSAYOS A (°C): 25 — POSICIÓN DEL CONMUTADOR: 3

MAT. AISLANTE: Aire - H — REFERENCIA: - — TENSIÓN RUPTURA (KV): - — METODC -

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	TIEMPO DE LECTURA	TENSIÓN (KV)	AT CONTRA BT (GΩ)	AT CONTRA TIERRA (GΩ)	BT CONTRA TIERRA (GΩ)
	60	5	11.2	9.99	2.5

RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	FASE-FASE	FASE-NEUTRO	POLARIDAD	GRUPO DE CONEXIÓN
	-	X	SUSTRACTIVA	DyN5

POSICIÓN	TENSIÓN (V)	FASE U	FASE V	FASE W	NOMINAL	MÍNIMA	MÁXIMA
1	218	0.969	0.966	0.968	0.946	0.941	0.950
2	213	0.932	0.930	0.931	0.923	0.919	0.928
3	208	0.895	0.892	0.895	0.901	0.896	0.905
4	202	0.858	0.856	0.858	0.878	0.874	0.883
5	197	0.821	0.818	0.821	0.856	0.851	0.860

RESISTENCIA ENTRE TERMINALES	DEVANADO	U-V	V-W	W-U	PROMEDIO	MATERIAL FABRICACIÓN
	PRIMARIO	0.0022	0.0021	0.0021	0.00 Ω	Aluminio
	SECUNDARIO	5.9	5.9	5.8	5.87 mΩ	Aluminio

ENSAYOS DE AISLAMIENTO	TENSIÓN APLICADA DURANTE 60 SEG		TENSIÓN INDUCIDA		
			TENSIÓN	FRECUENCIA	TIEMPO
	BT CONTRA AT y TIERRA	10 KV	800 V	380 Hz	20 S
	AT CONTRA BT y TIERRA	10 KV			

ENSAYO SIN CARGA	TENSIÓN (V)	Iu (A)	Iv (A)	Iw (A)	PROMEDIO (%) 0.76%	Po MEDIDAS (W) 700.95
	400	2.9	2.3	2.2	GARANTIZ. (%) 2.90%	Po GARANTI (W) 685

ENSAYO DE CORTOCIRCUITO		MEDIDAS	REFERENCIADAS A 145 °C	GARANTIZADAS A 145 °C
Icc (A): ####	PÉRDIDAS Cu (W)	3200	3912.6	3420
Ucc (V): 7.48	(I^2)XR	2176.3	3220.9	
	IMPEDANCIA (%)	3.60	3.73	5

REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P. 0,8 (%): 3.39

EFICIENCIA AL 35% DE LA CARGA (%): 98.64

EFICIENCIA GARANTIZADA TIPO D (%): N/A

CARACTERISTICAS MECÁNICAS Y FÍSICAS DEL TANQUE

DIMENSIONES	LARGO	ANCHO	ALTO	NºELEMEN	PINTURA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
					COLOR	ESPESOR (µ)	VOLUMEN ACEITE		MASA TOTAL
TANQUE PRINCIPAL (m)	0	0	0	N/A					
RADIADORES (m)	0	0	0	0	Gris	80	N/A	LITROS	850 Kg

OBSERVACIONES

CLIENTE/INTERVENTOR	LABORATORIO DE PRUEBA:	FECHA DE PRUEBAS
FIRMA	FIRMA	feb 22, 2024
C.C o MAT. PROF	MATRICULA PROI **CN295-39632**	

Actu:01 200.PR.01-FO.08

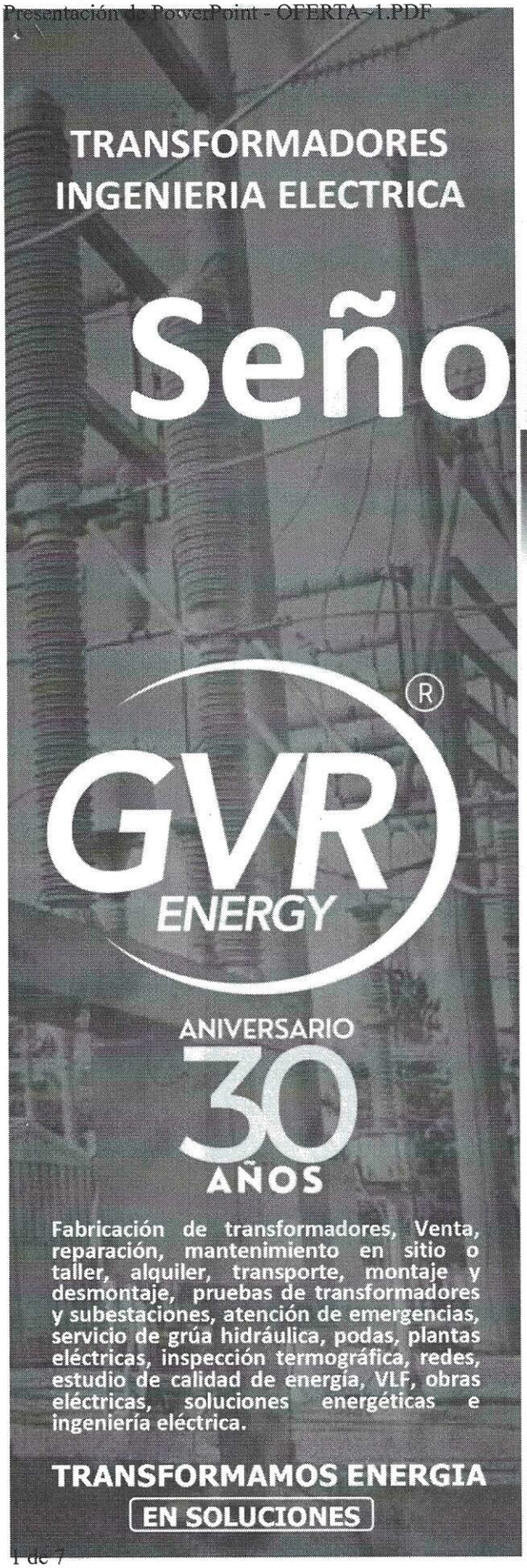
Prohibida su reproducción

Teléfonos: 263 8023 Telefax: 263 9419 Celular: 315 209 8030 / 42 - Dirección: Carrera 4 Estadio No. 23 -51
www.transformadoresgvr.com e-mail: cliente@transformadoresgvr.com - Ibagué - Colombia
Nit. 900.687.562-0

Transformamos Energía en Soluciones

FECHA: 2024-03-19

OFERTA: **24-2824-001**



Señores:

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. (OFICIAL)

Ing. Macedonio Hernández
+57 320 4498574
ingenieria@subrednorte.gov.co
Calle 66 No. 15-41
BOGOTA, D.C.

GVR ENERGY servicios confiables, garantizados y oportunos. Estamos comprometidos en que tu empresa nunca se detenga; por tal motivo te presentamos nuestra oferta relacionada con:

Reparación de transformador trifásico tipo seco clase H elevador de voltaje de 225 kVA 208/400 V

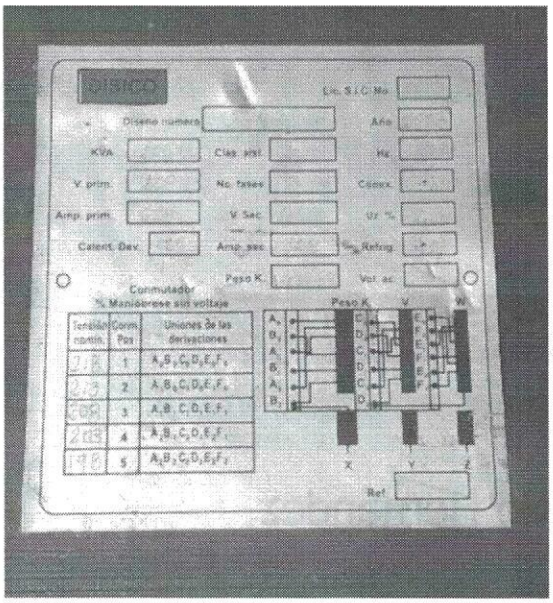
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

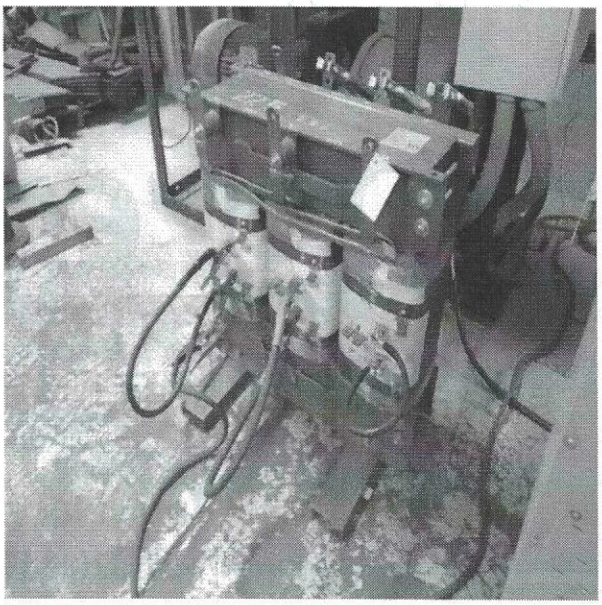
www.transformadoresgvr.com

CIDET CCS Consejo Colombiano de Seguridad | RUC Registro Unificado para Contratistas

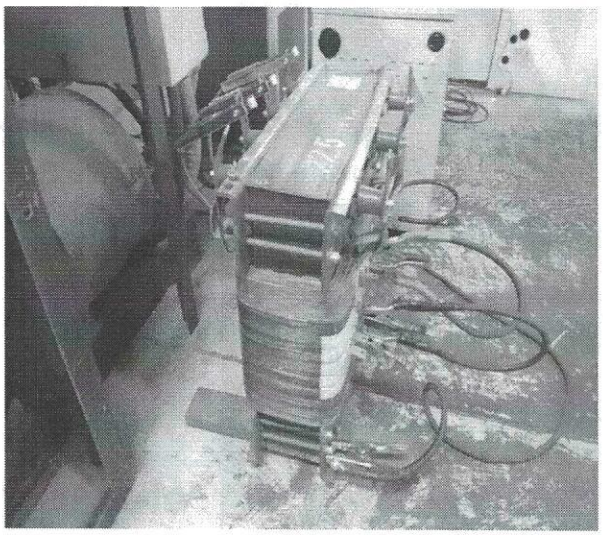
OFERTA COMERCIAL

IMÁGENES DE EQUIPO A INTERVENIR









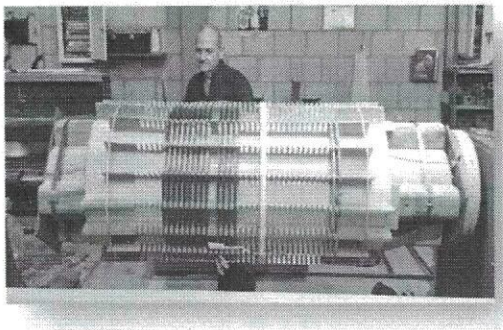
De acuerdo con las características técnicas del equipo, se trata de un transformador tipo seco clase H elevador de voltaje de 225kVA 208/400V, el cual será objeto de reparación para garantizar un voltaje de salida secundario de 480V, el cual es requerido para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos del área de imagenología en el Hospital de Engativá.

REPARACION TRANSFORMADOR

Transformadores GVR prestara sin ningún costo (hasta 500kva o según negociación) un trasformador de reemplazo mientras la reparación de del transformadore del cliente.
El cliente pude tomar la decisión de quedarse con el transformador de GVR y entregar el de propiedad de el previa negociación.

ALCANCE DE LA REPARACION EN TALLER

- Pruebas preliminares e inspección visual.
- Desensamble del transformador



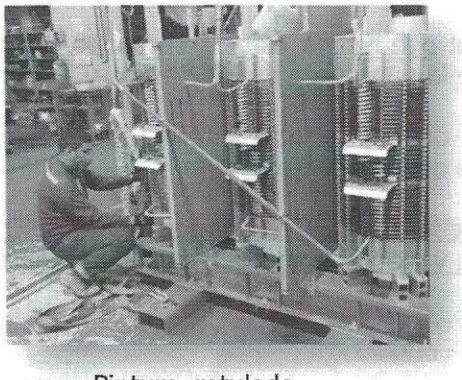
Reparación de bobinas de alta tensión del transformador.



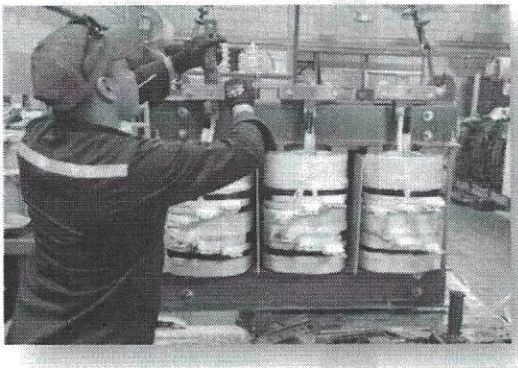
Secado de la parte activa y aplicación barniz dieléctrico.



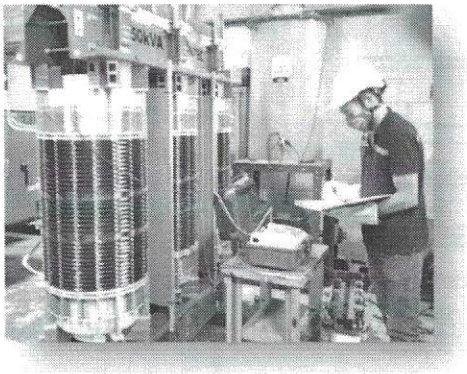
Ensamble



Pintura, rotulado



Limpieza y ajuste de bornes de conexión y accesorios (ZINCADO).



Pruebas.

- Observación del comportamiento del transformador después de haber sido energizado

OFERTA COMERCIAL

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Para la realización de los trabajos se tendrá en cuenta las siguientes disposiciones legislativas y documentos de referencia:

- Normas NTC relacionadas.
- Minuta, especificaciones técnicas y anexos del Contrato No. BYS 207-2023

OFERTA TÉCNICA

- Personal

Se dispone de personal altamente calificado y avalado por años de experiencia en mantenimiento y reparación de transformadores.

- Obligaciones del Contratista

Transformadores GVR se presentará en obra en el plazo acordado, con los medios requeridos. Asimismo, se compromete a informar verbalmente y de forma inmediata, al personal designado por el cliente, de los defectos aparecidos y acciones recomendadas.

- Obligaciones del cliente

El cliente avisará al Contratista con anticipación suficiente de las fechas de comienzo de los trabajos con el fin de facilitar una correcta planificación de las actividades.

- Riesgos laborales.

El personal de **TRANSFORMADORES GVR** dispone de un Sistema de Prevención de Riesgos Laborales de acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales vigente, teniendo identificados y evaluados los riesgos derivados de las actividades.

- El personal que realiza estas actividades dispone de los equipos de protección necesarios en función de la naturaleza de los riesgos y se encuentra certificado en trabajos en altura.

- El cliente deberá facilitar información de los riesgos adicionales derivados del lugar de realización de los trabajos.

- Homologación Cidet, Certificación **RUC®**, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 en fabricación, reparación y mantenimiento de transformadores, plantas eléctricas e ingeniería eléctrica.


CIDET

HOMOLOGACIÓN PARA EL PROCESO DE REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.


RUC

Señores

A QUIEN CORRESPONDA


BUREAU VERITAS

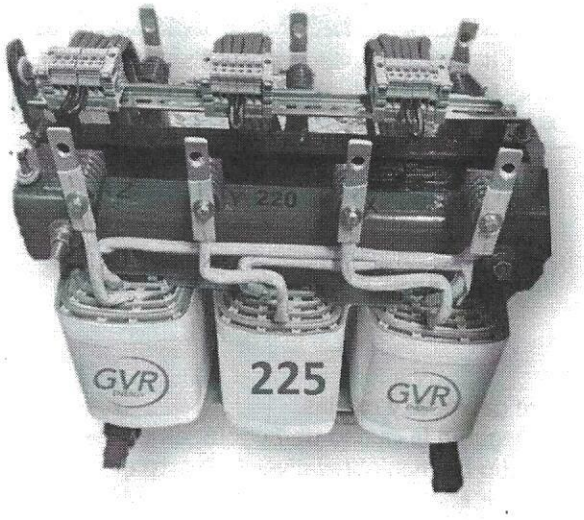
TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

ISO 9001:2015

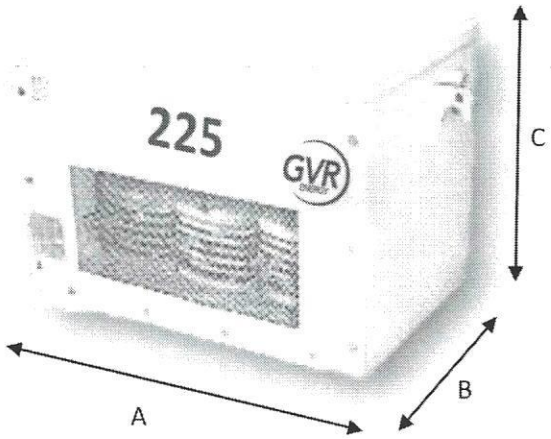
ONAC

OFERTA COMERCIAL

TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H BAJA-BAJA	
CAPACIDAD	225 kva
FASES	3 (TRIFASICO)
REFRIGERACION	AN
FRECUENCIA	60 Hz
TIPO	SECO
TEMPERATURA	105 °C
SERVICIO	CONTINUO
MONTAJE	INTERIOR
TENSION PRIMARIO	208 Vac
TENSION SECUNDARIO	480 VAC
REGULACION	+ 1-3 * 2.5%
GRUPO DE CONEXIÓN	DYN5
DEVANADOS	ALUMINIO
PROTOCOLO DE PRUEBAS	INCLUIDO



Transformadores monofásicos o trifásicos con potencias desde 1KVA hasta 500KVA, con tensiones de hasta 600 Voltios, diseñados para operar en interiores.
Son refrigerados por la circulación natural del aire y cuentan con aislamientos auto-extinguibles de alta temperatura (clase H-180°C) que disminuyen el riesgo de propagación del fuego en caso de incendio.
Utilizados en aplicaciones residenciales, comerciales o industriales, con óptima eficiencia, bajo nivel de pérdidas y mínimo nivel de ruido.
Fabricados según la norma **NTC3445.**



TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS SECOS BAJA BAJA		MEDIDAS (mm)		
KVA	PESO APROX. (Kg)	A	B	C
10	115	640	440	540
15	120	660	460	560
20	130	680	480	580
25	140	700	500	600
30	300	755	560	700
45	410	810	610	750
75	450	850	625	780
112,5	650	880	645	810
150	820	910	660	850
225	850	1100	700	1200
300	900	1200	750	1250
400	1300	1500	800	1300
500	1800	1800	850	1600
630	2100	2000	910	1900

Medidas aproximadas

Si se requieren medidas finales deben ser solicitadas después de realizado su pedido

Utilizados en aplicaciones comerciales o industriales, con óptima eficiencia, bajo nivel de pérdidas y mínimo nivel de ruido.
Ventajas y Usos:
•Debido a su bajo peso (Comparado con uno en aceite) permiten ser ubicados al interior de edificios en pisos elevados.
•Debido a la clase de aislamientos (Autoextinguibles) permiten obviar la construcción de cuartos a prueba de incendio.
•Debido a su construcción permiten un mantenimiento más económico y sencillo (Comparado con uno en aceite).
•No poseen tanque, debido a que son ubicados en los gabinetes de una subestación.
•Utilizados en lugares en donde se desea minimizar el impacto ambiental causado por líquidos aislantes.

OFERTA COMERCIAL

OFERTA ECONOMICA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor/Un	Total
Reparación de transformador trifásico tipo seco clase H elevador de voltaje de 225 kVA 208/480 V	UN	1	15,921,000	15,921,000
			Subtotal	15,921,000
			IVA	3,024,990
			Total	18,945,990

NOTA:

- Incluye gabinete y ruedas.
- Se entrega en la ciudad de Bogotá, en el Hospital de Engativá, Dirección: Transversal 100 A # 80 A - 50. Patio de maniobras nivel 1. Cuarto eléctrico de tablero primarios.
- No incluye instalación. Se realizarán pruebas con carga en conexión final.
- **Recuerda validar los certificados Cidet, Certificación RUC®, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 con las empresas que los ostenten.**

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega	35 días calendario*
Garantía	12 meses
Forma de pago	Dentro de 90 días calendario**
Validez de la oferta	15 días calendario

* Contados a partir de la fecha de aceptación de la presente.

** Contados a partir de la fecha de radicación de la factura electrónica de venta.

Cordialmente,

GILDARDO MIGUEL VARGAS GORDILLO
Representante Legal
Móvil 3152098030
E-mail cliente@transformadoresgvr.com

Trabajemos juntos para que nunca te despierten tus preocupaciones energéticas.
Nosotros nos hacemos cargo de evitar que eso pase!

www.transformadoresgvr.com

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de TRANSFORMADORES Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Unificado para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification

	SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRÓRROGA	CÓDIGO: AP-CT-F-77-01
		VERSIÓN: 1
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
		FECHA: 21/07/2023

1.	ORDEN		CONTRATO	x	MARQUE CON UNA (X) SEGÚN CUANTÍA

2. Bogotá D.C., 26/03/2024

3. Doctor (a) DIANA CAROLINA CAMELO SANCHEZ - SUBGERENTE CORPORATIVA

4.	ADICIÓN	x	PRÓRROGA		MARQUE CON UNA (X)

De manera atenta, solicito se tramite el proceso con la información relacionada a continuación:

5. No. ORDEN/ CONTRATO	BYS 207-2023
6. NOMBRE CONTRATISTA	TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.
7. NIT/CÉDULA	900.687.562-0
8. OBJETO	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS ELEVADORES DE VOLTAJE TRIFÁSICOS DE TIPO SECO, PARA EL ÁREA DE IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL ENGATIVÁ.
9. VALOR INICIAL	$ 36.869.175
10. NÚMERO Y VALOR ADICIONADO	N/A
11. VALOR FINAL	$ 36.869.175
12. VALOR A ADICIONAR CON LA PRESENTE SOLICITUD	$ 18.945.990
13. PLAZO INICIAL	2 MESES
14. NUMERO Y TIEMPO PRORROGADO	Prórroga No 1 de fecha 21 marzo de 2024, por dos meses y nueve días
15. PLAZO FINAL	30 de mayo de 2024
16. PLAZO A PRORROGAR CON LA PRESENTE SOLICITUD	N/A
17. JUSTIFICACIÓN	En desarrollo de las labores, se requiere garantizar el mantenimiento de transformadores eléctricos elevadores de voltaje trifásicos de tipo seco, para el área de imagenología del Hospital Engativá. En atención a lo anterior, y teniendo presente el informe técnico enviado por el contratista (se adjunta informe), el suscrito supervisor solicita adición por $18.945.990= con el objetivo que el contratista cumpla con el objeto del mismos. Es pertinente mencionar que la fecha inicial del contrato es el 22 de enero de 2024 y por un periodo inicial de 2 meses. A la fecha se ha realizado prórrogas por 2 meses y nueve días, para un total de 4 meses y nueve días, por lo que el tiempo de ejecución a la fecha de esta solicitud es del 47%. El valor inicial del contrato fue de $36.869.175=, de dicho valor, el valor certificado a la fecha es de $24.124.275= equivalente a un 65,4%, presentando un saldo a la fecha de $12.744.900= La presente solicitud se hace teniendo en cuenta el Acuerdo 012 de 2021 del 24 de febrero de 2021 "Por el cual la Junta Directiva de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E. modifica de manera parcial el artículo 19 del Acuerdo 024 del 20 de septiembre de 2017, a través del cual se adoptó el Estatuto de Contratación de la Entidad", y que a tenor de lo establecido en la ración aprobada modificación, que indica que los contratos celebrados por la Subred Integrada de Servicios se podrán adicionar hasta siete (7) veces el valor inicial, siempre y cuando exista una justificación que soporte la adición y las condiciones del mismo lo permitan, se recurre a esta figura para la adición solicitada.

Cordialmente,

18. Nombre del supervisor: MACEDONIO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.
Cargo

19.LUZ MYRIAM RONCANCIO RONCANCIO.
VoBo. Área Financiera
(En caso de solo prórroga no será necesario esta firma)

20. Nombre del director: DAVID ERNESTO VARGAS QUINTERO
VoBo. Área solicitante

21. Anexos:Certificación de cumplimiento de contrato, informe tecnico y oferta 24-2824-001.

D.415

Secretaría de Salud Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E.	SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CÓDIGO: AP-GF-F-03-04
		VERSIÓN: 4
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E GESTIÓN FINANCIERA	PÁGINA: 1 DE 1
		FECHA: 15/02/2022

Fecha de la solicitud:

26	3	2024
DIA	MES	AÑO

DATOS DEL SOLICITANTE

Área o centro solicitante:	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
Centro de costo	R-12
Objeto:	ADICIÒN AL CONTRATO 207-20223, CUYO OBJETO ES: MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS ELEVADORES DE VOLTAJE TRIFÁSICOS DE TIPO SECO, PARA EL ÁREA DE IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL ENGATIVÁ.
Rubro presupuestal:	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN
Subcuenta Auxiliar:	MANTENIMIENTO ESE
Código del Rubro:	421202020080003
Valor Solicitado (En letras y números):	DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS MCT. ($18.945.990=)

FIRMAS	MACEDONIO HERNÀNDEZ RODRÌGUEZ **Supervisor del conntrato.**	**Firma del solicitante**
	DAVID ERNESTO VARGAS QUINTERO **Dirección, Área o servicio, Oficina Asesora**	**Firma del solicitante**
	LUZ MYRIAM RONCANCIO **Director Financiero**	**Firma Revisado**
	DIANA CAROLINA CAMELO SANCHEZ **Subgerente Corporativo**	**Firma aprobado**

Recibido en Presupuesto _____

Secretaría de Salud Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E.	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y AUTORIZACIÓN DE PAGO PARA BIENES, SERVICIOS Y CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	CÓDIGO : AP-CT-F-52-03
		VERSIÓN : 3
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	PÁGINA : 1 DE 1
		FECHA: 18/03/2019

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

No de contrato u orden de servicio:	207-2023	**Fecha Contrato d/m/a**	22/01/2024
Nombre del contratista:	TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.	**NIT/ N° identificación**	900.687.562-0
Objeto:	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS ELEVADORES DE VOLTAJE TRIFÁSICOS DE TIPO SECO, PARA EL ÁREA DE IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL ENGATIVÁ		
TIPO DE CONTRATO:	MANTNIMIENTO		

Datos del Contrato	CDP		CRP		Valor del Contrato
	Número	Fecha (dd/mm/aaaa)	Número	Fecha (dd/mm/aaaa)	
Inicial	2338	1-dic.-23	56903	29-dic.-23	$ 36.869.175
				Valor Total contrato	**$ 36.869.175**

Plazo del Contrato	
Plazo (Meses y Días):	2 MESES
Inicio *	22 de enero de 2024
Otrosí prorroga	
Terminación *	30 de mayo de 2024

* Indicar en dd/mm/aaaa

EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Periodo Ejecutado	Fecha Factura o Cuenta de Cobro (dd/mm/aaaa)	N° Factura o Cuenta de Cobro	Valor Factura o Cuenta de Cobro	IVA	Total factura o Cuenta de Cobro	Total Certificado	Saldo por ejecutar	Observaciones
FEBRERO Y MARZO DE 2024	18-mar.-24	FER 166	$ 20.272.500	$3.851.775,00	$24.124.275,00	$24.124.275,00	$12.744.900,00	HOSPITAL ENGATIVÁ
Valor total ejecutado					**$24.124.275,00**	**$24.124.275,00**	**$ 12.744.900,00**	

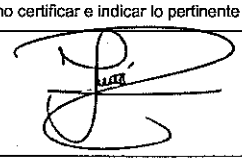
Nombre del Supervisor:	**MACEDONIO HERNANDEZ RODRIGUEZ**
Unidad de Servicios de Salud y área:	RECURSOS FISICOS

OBSERVACIONES

Verificadas las obligaciones contractuales establecidas en el contrato, como Supervisor manifiesto que el contratista ha cumplido de conformidad, en consecuencia certifico el pago de la factura o cuenta de cobro número: FER 166

Nota: En caso de incumplimiento, no certificar e indicar lo pertinente de manera oficial a la Oficina Jurídica

Porcentaje de Ejecución en Dinero:	**65,4%**	**Porcentaje de Ejecución en Tiempo:**	**47%**



Firma del Supervisor del Contrato

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.
NIT : 900971006

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

FECHA DE EXPEDICION : miércoles, 27 de marzo de 2024 0:00

CDP : 415

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA

DEPENDENCIA :	GERENCIA
SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE :	BLANCO SANTAMARIA DANIEL ISIDORO
EL OBJETO DE ESTA DISPONIBILIDAD SE PERFECCIONARA CON GIRO RESERVADO PARA RESPALDAR EL COMPROMISO :	
AD CT. 207-2023 MANTENIMIENTO TRANSFORMADORES ELECTRICOS ELEVADORES VOLTAJE TRIFASICOS DE TIPO SECO IMAGENOLOGIA USS ENGATIVA	

QUE EXISTE APROPIACION PRESUPUESTAL DISPONIBLE Y LIBRE DE AFECTACION EN EL (LOS) SIGUIENTE (S) RUBRO (S) :

RUBROS						
CODIGO AUXILIAR	**CONCEPTO**	**NIVEL**	**VR INICIAL**	**DEBITOS**	**CREDITOS**	**VR. ACTUAL**
421202020080003	MANTENIMIENTO ESE	F	18.945.990			18.945.990
		TOTAL:	18.945.990			18.945.990

DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS CON CERO CTVS M/Cte.

VIGENCIA : ESTA DISPONIBILIDAD TIENE UNA VIGENCIA DE 279 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE SU EXPEDICION.

Responsable de Presupuesto
RODRIGUEZ MENDEZ NESTOR JAVIER

Fecha de Impresion : lunes, 01 abril 2024

Nombre reporte : PSRPGDisponibilidad

Usuario: 79242013

LICENCIADO A: [SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.] NIT [900971006-4]