



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO
REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

AUTORIZACIÓN DE PAGO DE VIÁTICOS Y SUBSISTENCIAS

PARA: DEPARTAMENTO DE SUBTRANSMISION
FECHA: AMBATO SEPTIEMBRE 11, 2023
DESTINO: TENA
PERIODO: 11/09/2023 AL 13/09/2023
JEFE COMISIÓN: TLG. PEREZ LUIS

COMISIÓN No.: 0475-2023

LIQUIDAR HASTA: 25/09/2023

A fin dar atención al plan de actividades a cumplirse según Orden de Movilización No. SUBT-0084-2023, sírvase tramitar la transferencia bancaria por UDS \$310 valor que es equivalente a los viáticos y gastos de comisión sujetos a la liquidación.

DETALLE DE TRANSPORTE: Institucional

No. Móvil	Modelo	Placa
52	WINGLE 7 AC 2.0 CD 4X4 TM DIESEL	TEI1459

DETALLE DE INTEGRANTES Y VALORES DE LA COMISIÓN

Empleados	Desde	Hasta	Días Viáticos	Días Subsist.	Sueldo	Viáticos	Subsist.	Moviliza.	Total
PEREZ ARCOS LUIS ALFONSO	11/09/2023	13/09/2023	2	1	1.327,61	124,00	31,00	0,00	155,00
PEREZ FLORES EDISSON JAVIER	11/09/2023	13/09/2023	2	1	1.327,61	124,00	31,00	0,00	155,00
						248,00	62,00	0,00	310,00

TLG. PEREZ LUIS
RECIBI CONFORME

RESP. GESTIÓN PAGO
ENTREGUE CONFORME

DETALLE DE INTEGRANTES Y LIQUIDACIÓN VALORES DE LA COMISIÓN

Empleados	Desde	Hasta	Días Viáticos	Días Subsist.	Sueldo	Viáticos	Subsist.	Moviliza.	Total
PEREZ ARCOS LUIS ALFONSO	11/09/2023	13/09/2023	2	1	1.327,61	124,00	31,00	0,00	155,00
PEREZ FLORES EDISSON JAVIER	11/09/2023	13/09/2023	2	1	1.327,61	124,00	31,00	0,00	155,00
						248,00	62,00	0,00	310,00

Total recibido para la comisión USD\$: 310,00

DOCUMENTO DE RESPALDO Y OBSERVACIONES

No. Transferencia: 0068-2023

Información detallada de las actividades realizadas en la comisión consta en memorando No.: INFORME COMISIÓN TENA NORTE

Observaciones

NINGUNA

La presente liquidación se aprueba de acuerdo al informe y a los costos incurridos

COMISIÓN DE CONTROL

Mg. MANUEL OTORONGO
PRESIDENTE EJECUTIVO

TLG. PEREZ LUIS
RECIBI CONFORME

RECURSOS HUMANOS
REVISADO POR

RESP. GESTIÓN PAGO
ENTREGUE CONFORME



DESPACHADO 18 SEP 2023
38425/2023

MEMORANDO SUBT-OPM-257-2023

PARA : PRESIDENCIA EJECUTIVA
DE : Tlgo. EDISSON PÉREZ
ASUNTO : F.8. REVISIÓN Y PRUEBAS AL BANCO Y CARGADOR DE BATERÍAS EN LA S/E TENA NORTE DE ACUERDO CON LA AUTORIZACIÓN No SUBT-0084-2023.

FECHA: SEPTIEMBRE 18, 2023

Por disposición de la jefatura de sección, los días 11, 12, y 13 de septiembre del 2023, me trasladé en conjunto con el Tlgo. Luis Pérez, en el móvil 52, a la ciudad de Tena, con el propósito de realizar las siguientes actividades:

LUNES 11 Y MARTES 12 S/E Tena Norte

1. Viaje a la ciudad de Tena, SE Tena Norte
2. Pruebas al cargador de baterías:
 - Medición del voltaje de alimentación para el equipo 212 VCA.
 - Desconexión del banco de baterías, desactivando el breaker Q3, se verifica el funcionamiento del breaker Q3 y se mide 132 VDC del banco de baterías desconectado.
 - Conexión del banco de baterías activando el breaker Q3.
 - Desconexión del cargador de baterías desactivando el breaker Q2, se verifica el funcionamiento del breaker Q2 y se mide 134,6 VDC del cargador de baterías desconectado.
 - Conexión del banco de baterías activando el breaker Q2. Al momento de realizar las pruebas al cargador de baterías no presenta ninguna novedad y alarma. Se verifica el funcionamiento normal de los breaker Q3 y Q2, al igual que los voltajes están dentro de los rangos admisibles.
3. Pruebas al banco de baterías:
 - Medición voltaje de flotación, 2,235 VDC aproximado de las 60 baterías.
 - Se informa al CECON que se va a sacar de servicio el banco de baterías.
 - Desactivación del Breaker Q3 del cargador de baterías.
 - Activación del rectificador del cargador de baterías para los equipos de protección y medida, no presenta ninguna novedad durante la desconexión del breaker Q3, los equipos de comunicaciones relés y medidores funcionan con normalidad.
 - Desconexión todos los puentes del banco de batería.
 - Medición la capacitancia en cada batería que ya fue desconectada, 0,65 Ohm y 2,185 VDC aproximado de las 60 baterías.
 - Conexión en serie todos los puentes entre baterías.

- Activación el Breaker Q3 del cargador de baterías, funcionando con normalidad los equipos de comunicaciones relés y medidores.
- Cambio de voltaje de flotación a carga rápida durante 8 horas continuas en el cargador de baterías, 140 VDC.
- Medición voltaje de igualación 2,375 aproximado de las 60 baterías.
- Medición voltajes de flotación después 2,235 VDC.

Todas las pruebas realizadas a las 60 baterías están dentro de los parámetros y sus condiciones físicas están adecuadas, no presentan ninguna sulfatación en los bornes o barras de conexión, hinchazón o temperatura alta de baterías.

Se deja el cargador de baterías con una carga de igualación durante 8 horas, con un monitoreo constante de los parámetros de funcionamiento del equipo hasta el día siguiente.

MIÉRCOLES 13 S/E TENA

1. Corrección del punto caliente en el cable de tierra del transformador de potencia acorde al informe de termografía, para lo cual, se verifica que la conexión y el cable actual del neutro es de sección AWG 2/0 lo que ocasiona que presente un punto caliente, adicionalmente, se observa que este cable está conectado al cable de tierra, por lo cual, no es un neutro independiente. Se mide la corriente de neutro y es 118,2 amperios, por lo tanto, se requiere la instalación de dos cables TTU de 350 mcm hacia una barra de cobre aislada juntamente con los neutros de los alimentadores para el correcto funcionamiento, actividad que se coordinará con la jefatura de sección.
2. Corrección del punto caliente en el breaker de alumbrado externo, se revisa los conectores y presentan un mal remachado.
3. Desconexión de los cables y remache de nuevos terminales.
4. Desconexión de los cables y ajuste de forma adecuada de la tornillería.
5. Verificación del funcionamiento, quedando todo normal.

Se revisa el transformador de potencia marca WEG y se encuentra las siguientes novedades:

1. Varios puntos de oxidación en las cabezas de las termocuplas, bridas, roscas de tubos, accesorios de tuberías, puertas del tablero de MT y control, ángulo interno que forma el refuerzo con los tubos de los radiadores y tornillos de sujeción para las llaves de los radiadores.
2. En el cooler, parte interna del pasa muros de las fibras de temperatura presenta filtración de agua.
3. Se aprecia humedad de aceite en la escotilla de la parte superior de los bushings de MT.
4. El display del tablero de control presenta la pantalla en blanco.

Estas observaciones se informarán al contratista que entrego este transformador y se coordinará las actividades de corrección por parte del contratista en coordinación de la jefatura de sección.

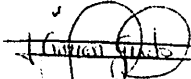
Se vuelve a monitorear el cargador de baterías de la S/E Tena Norte, al momento de revisar las configuraciones del equipo, salen las alarmas de intensidad de corriente de batería y fallo del cargador, se mide la corriente de las baterías y nos da 6,5 amperios a diferencia de la corriente en el display del equipo 113 amperios, por tal motivo, se informa al CECON que se va a reemplazar el cargador de baterías debido al problema suscitado.

Se realiza pruebas de verificación de polaridad, de voltaje, de corriente y de comunicaciones en coordinación con el Ing. Fabián Vivanco, al cargador de baterías.

Ya una vez que el cargador de baterías fue verificado se procede a iniciar una carga de igualación a las baterías durante 8 horas, terminado el proceso a las 18:40 minutos sin presentar ninguna alarma o problema en el equipo.

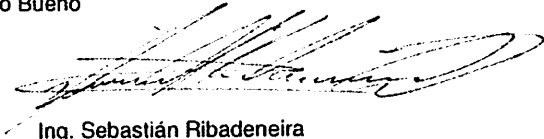
Se retorna a la ciudad de Ambato sin presentarse ninguna novedad.

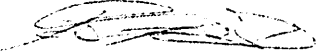
Atentamente

X 

Tigo. Edison Pérez
ELECTRICISTA 4

Visto Bueno




Ing. Antonio Ortiz
JEFE SECCIÓN OP. Y MANT. (E)
EP/ac/

Ing. Sebastián Ribadeneira
DIRECTOR SUBTRANSMISIÓN



ORDEN DE MOVILIZACIÓN
(Fuera de la jornada ordinaria de trabajo, en días feriados
y/o fines de semana o que implique el pago de viáticos)

No. 6064

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD

Institución EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A
RUC 1890001439001

2. DATOS DE EMISIÓN DE LA ORDEN

Ciudad AMBATO
Fecha de Vigencia Desde 2023-09-11 Hora 06:00 Hasta 2023-09-13 Hora 23:59
Motivo REVISIÓN Y PRUEBAS DE BANCO DE BATERIAS Y REVISIÓN DEL CARGADOR DE BATERIAS EN LA SUBESTACIÓN TENA NORTE
No. Ocupantes 2
AUTORIZACIÓN
Fecha 2023-09-11 **No. Comunicación** SOLICITUD COMISIÓN SUBT-0084-2023
Lugar Origen Ambato
Lugar Destino Tena
Kilometraje Inicio **Kilometraje Fin**

3. DATOS DEL CONDUCTOR / A

Nombres PEREZ FLORES EDISSON JAVIER **Cargo** ELECTRICISTA 1
Número de Cédula / Pasaporte 1804718318 **Tipo de Licencia** C

4. CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

Número de Placa TEI1459 **Marca / Modelo** WINGLE 7 AC 2.0 CD 4X4 TM DIESEL
Color PLATEADO **Número Matrícula** 189267

5. DATOS DEL SOLICITANTE

Nombres INGENIERO SEBASTIÁN RIBADENEIRA **Cargo** DIRECTOR DE SUBTRANSMISIÓN

Realizado Por RIBADENEIRA RAMIREZ VINICIO SEBASTIAN

Fecha de Emisión 2023-09-11 16:21