MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS
CRIR

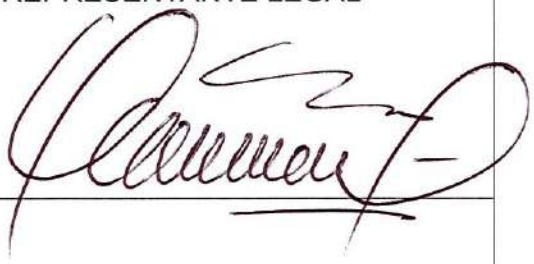
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS

INFORME MENSUAL No. 08

PERIODO DEL 29 AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

2

CONTROL DE APROBACIÓN

CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS CRIR	APROBÓ	Nombre: Ing. Jorge Pulido Cuadros REPRESENTANTE LEGAL 
	ELABORÓ	Nombre: Ing. Gonzalo Pulido Cuadros 

CONTROL DE REVISIONES

REVISIÓN N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	10/10/2023	Emitido para revisión y aprobación

Tabla de contenido

1. Introducción 7

2. Localización del proyecto 7

3. Información General 9

3.1. Datos generales del contrato de obra. 9
3.2. Relación de Garantías 11

4. Control técnico 12

4.1. Actividades ejecutadas en el periodo 12
4.2. Actividades de la Interventoría falta 13
4.3. Registro fotográfico 14

5. Seguimiento a la programación 21

6. Control de Calidad 22

6.1. Cuadro de control del estado del tiempo. 22

7. Control Financiero 22

7.1. Control financiero al contrato de obra 22
7.2. Control financiero al contrato de interventoría 23

8. Control administrativo 23

8.1. Relación de comités realizados en el periodo de septiembre del 2023. 23
8.2. Correspondencia enviada y recibida. 23
8.3. Cuadro de relación de personal 23
8.4. Informes semanales del periodo 24
8.5. Estado de tramites 24

9. Control SST 24

9.1. Relación de ingresos y egresos del personal del contrato para el periodo septiembre del 2023. 24
9.2. Soportes de pagos de seguridad social y parafiscales. 24

10. Control Ambiental 25

11. Bitácora de obra ..... **¡Error! Marcador no definido.**

12. Conclusiones 26

13. Lista de anexos 27

Lista de tablas

Tabla 1. Ficha contrato de obra 9
Tabla 2.Ficha técnica contrato de interventoría. 10
Tabla 3.Polizas del contrato obras adicionales 11
Tabla 4.Póliza contrato de interventoría actualizadas (adicional) 11
Tabla 5. Control de obra 21
Tabla 6. Avance de interventoría 21
Tabla 7.Control financiero del contrato de obra 22
Tabla 8.Control financiero del contrato de interventoría 23
Tabla 9.Personal CTO 440 MT 2022 23
Tabla 10. Personal CTO 459 MT 2022 24
Tabla 11. Control Ambiental 25

Lista de ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de localización Tocancipá, tomada de https://mapas.cundinamarca.gov.co/documents/cundinamarca-map::municipio-de-tocancipa/about 7
Ilustración 2. Instalación de las divisiones de baño 14
Ilustración 3. Instalación de red contra incendios bomba líder y bomba yoqui 14
Ilustración 4. Grupo electrógeno 15
Ilustración 5. Suministro y tendido de cableado para alimentación de grupo electrógeno y sistema red de detección contra incendios 15
Ilustración 6. Suministro e instalación de tapa para bandeja porta cable en cuarto de grupo electrógeno 16
Ilustración 7. Conexión de acometida en potencia de grupo electrógeno 16
Ilustración 8 .Instalación de aviso de salida de emergencia led verde 17
Ilustración 9. Impermeabilización de tanque 17
Ilustración 10. Suministro e instalación de bomba de agua de red de agua potable 18
Ilustración 11. Suministro de transformador tipo pad mounted 75 kva tipo malla, 13200/208-120v, conex. DY5, aislamiento aceite, refrigeración onan. 18
Ilustración 12. Tendido de tubería de alimentación de acometida para el transformador tipo PAD (imprevisto) 19
Ilustración 13. Instalación de tubería de PVC-P de 1" (imprevisto) 19
Ilustración 14.Instalación de flotador (Switch flotador eléctrico) 20
Ilustración 15.Instalación cable 2/0 para sistema de puesta a tierra. 20

Lista de graficas

Grafica 1. Avance del periodo comprendido entre el 4 al 13 de septiembre de 2023. 22

1. Introducción

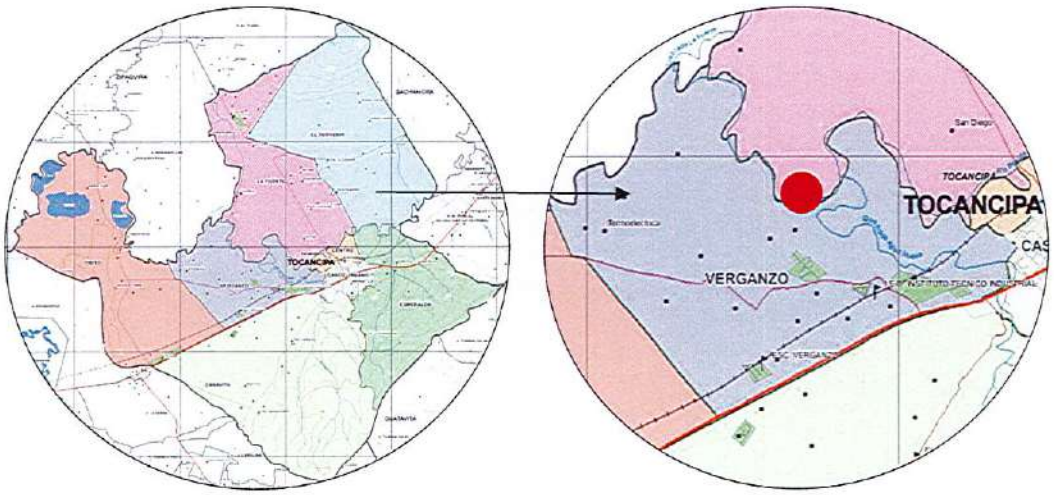
En el municipio de Tocancipá (Cundinamarca), mediante el contrato No. CTO 440 MT 2022, se adjudicó la **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS,** como también mediante el contrato No. CTO 459 MT 2022 es **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS – CRIR".**

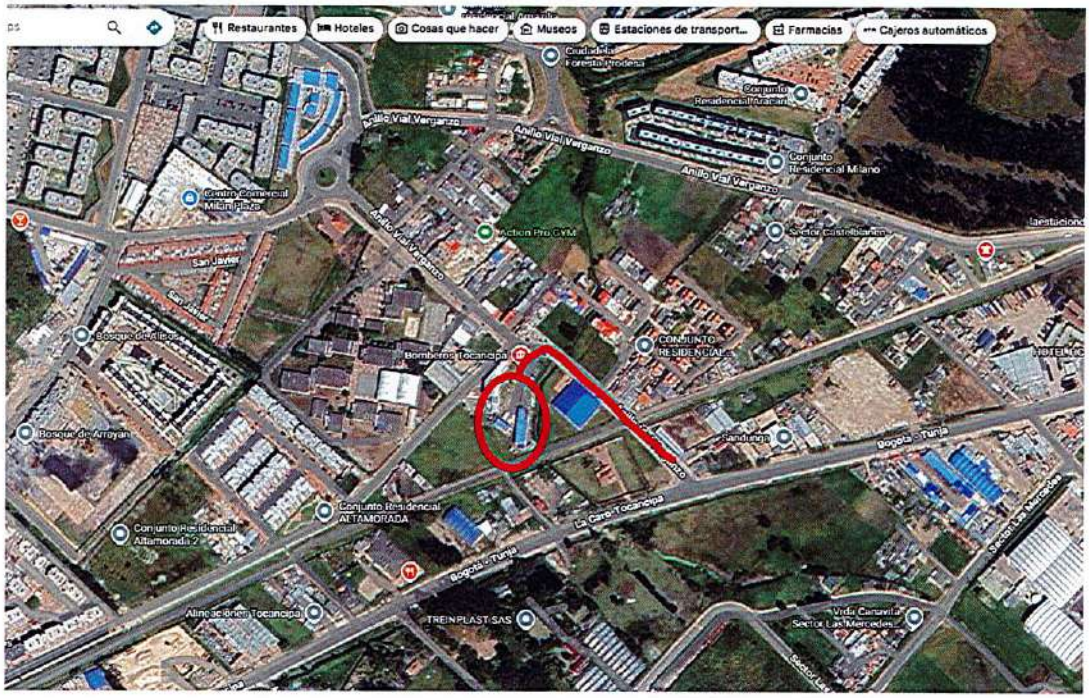
El presente documento contiene el informe mensual de interventoría del periodo comprendido entre 29 al 13 de septiembre de 2023 al contrato de obra No. CTO 459 MT 2022 celebrado entre la alcaldía Municipal de Tocancipá y Ingelco Proyectos E.U.

En este documento se presenta el seguimiento técnico, administrativo y financiero de la obra, detallando el avance físico, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, el uso adecuado de los recursos y la observancia de la normativa vigente aplicable al proyecto. Asimismo, se incluyen las principales actividades desarrolladas, los controles de calidad realizados y las actuaciones de la interventoría durante el periodo evaluado.

2. Localización del proyecto

Ilustración 1. Mapa de localización Tocancipá, tomada de https://mapas.cundinamarca.gov.co/documents/cundinamarca-map::municipio-de-tocancipa/about





El municipio de Tocancipá se encuentra localizado a 47 km del Norte de Bogotá en provincia de la Sabana Centro del Departamento de Cundinamarca. la Tocancipá limita al norte con los municipios de Nemocón y Gachancipá, al sur con Guasca y Sopó, al oriente con el municipio de Guatavita y al occidente con Zipaquirá. Sus coordenadas son: 4°57'58"N, 73°54'40"O

3. Información General

3.1. Datos generales del contrato de obra.

A continuación, se presentan la Ficha Técnica del Contrato de Obra e Interventoría según Contrato No. **CTO 440 MT 2022** y No. **CTO 459 MT 2022** respectivamente y las principales características que rigen los contratos:

Tabla 1. Ficha contrato de obra

FICHA TÉCNICA CONTRATO OBRA:	
Contrato:	No. CTO 440 MT 2022
Contratante:	Municipio de Tocancipá
Contratista:	CONSORCIO TOCANCIPÁ I. T
Nit:	901.571.272 - 4
R/ Legal:	Oscar Julio Pérez Panqueva
Cedula de Ciudadanía:	7.165.049
Dirección:	Calle 79 No. 1ª – 15 Este
Teléfono:	098-7473558
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMETARIAS CRIR
Valor inicial:	$ 484.449.894
Adicional:	$ 242.224.947
Total:	$ 726.674.841
Tiempo de ejecución Inicial:	6 meses
Acta de Inicio:	07 de julio de 2022
Fecha terminación inicial:	06 de enero de 2023
Acta de suspensión N° 1	22 de diciembre de 2022
Tiempo de suspensión	90 días
Fecha de reinicio:	22 de marzo de 2023
Nueva fecha de terminación	6 de abril de 2023
Acta de suspensión N° 2	22 de marzo de 2023
Tiempo de suspensión:	62 días
Fecha de reinicio:	23 de mayo de 2023
Nueva fecha de terminación:	07 de junio de 2023
Acta de suspensión N° 3	23 de mayo de 2023
Tiempo de suspensión	60 dias
Fecha de reinicio:	26 de julio de 2023
Nueva fecha de terminación:	10 de agosto 2023
Prórroga No.1	10 de agosto 2023
Tiempo	60 días

Nueva fecha de terminación:	09 de octubre 2023

Tabla 2.Ficha técnica contrato de interventoría.

FICHA TÉCNICA CONTRATO INTERVENTORÍA:	
Contrato:	No. CTO 459 MT 2022
Contratante:	Municipio de Tocancipá
Contratista:	INGELCO PROYECTOS E.U
Nit:	820.002.625 - 7
R/ Legal:	Jorge Pulido Cuadros
Cedula de Ciudadanía:	4.221.036 de Ramiriquí
Dirección:	Diagonal 57 # 7 – 10 Tunja
Teléfono:	311 480 9242
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS – CRIR
Acta de Inicio:	07 de julio de 2022
Fecha de terminación inicial:	06 de enero 2023
Tiempo de ejecución inicial:	6 meses
Valor inicial:	$ 29.797.600
Adición:	$ 14.898.800
Total:	$ 44.696.400
Tiempo de ejecución:	6 meses
Acta de suspensión N° 1:	22 de diciembre de 2022
Tiempo de suspensión:	90 dias
Fecha de reinicio:	22 de marzo de 2022
Nueva fecha de terminación:	06 de abril de 2023
Acta de suspensión N° 2:	22 de marzo de 2023
Tiempo de suspensión:	62 dias
Fecha de reinicio:	23 de mayo de 2023
Nueva fecha de terminación:	07 junio de 2023
Acta de suspensión N° 3:	23 de mayo de 2023
Tiempo de suspensión:	64 dias
Fecha de reinicio:	26 de julio de 2023
Nueva fecha de terminación:	10 de agosto 2023
Prorroga:	3 meses
Fecha de terminación:	11 agosto hasta 10 noviembre de 2023

3.2. Relación de Garantías

Se presenta en la siguiente tabla la garantía única de cumplimiento a favor del Municipio de Tocancipá, adquirida por Consorcio Tocancipá IT con la aseguradora **Seguros del estado S.A**, en donde las fechas de las vigencias y el valor de los amparos están de acuerdo con las cláusulas del contrato No. 440 de obra pública suscrito entre el municipio de Tocancipá y Consorcio Tocancipá IT.

Tabla 3.Polizas del contrato obras adicionales

N° Póliza	Clase	Fecha exp	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
39-40-101040122 anexo 3	responsabilidad civil extracontractual derivada de	15/08/2023	Predios, labores y operaciones	$ 232.000.000,00	24/06/2023 hasta 29/12/2023
39-44-101138176 anexo 12	Póliza de seguro de cumplimiento de entidad estatal	15/08/2023	Cumplimiento del contrato	$ 72.667.483,90	07/07/2022 hasta 20/04/2024
			Pago de salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones	$ 36.333.741,95	07/07/2022 hasta 10/10/2026
			Estabilidad y calidad de la obra	$ 145.334.967,80	cinco años, cero meses y un día

Tabla 4.Póliza contrato de interventoría actualizadas (adicional)

N° Póliza	Clase	Fecha Exp	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
600-47-99400065235	Póliza de garantía única de cumplimiento en favor de entidades estatales	14/08/2023	Pago de salarios	$ 4.469.638,80	07/07/2022 hasta 15/05/2024
			Prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 2.234.819,40	07/07//2022 hasta 15/11/2026
			Calidad del servicio	$ 8.939.277,60	07/07/2022 hasta 07/07/2027

4. Control técnico

4.1. Actividades ejecutadas en el periodo

Es importante tener en cuenta que en la construcción se hacen revisiones, esto conllevara a que al final se entregue un registro de cómo quedo la construcción, por lo cual se deben tener en cuenta:

Especificaciones: son los listados en donde están relacionados los equipos y materiales a utilizar en la obra para garantizar su correcta utilización e instalación. Normas: No solo se deben ceñir a las que se mencionan en los pliegos si no a las que por naturaleza del diseño tengan que utilizarse. .

Cantidades de obra: son parte del objeto del contrato se toman en su totalidad de las diferentes actividades realizadas en la obra. Certificados de calidad: tanto de equipos como de materiales.

Recurso Humano: Para poder alcanzar el éxito en el control de una obra, se debe disponer de los recursos humanos suficientemente idóneos y experimentados para garantizar que se cumpla con el objetivo propuesto..

A continuación, se describen las actividades realizadas por el Contratista, durante el periodo comprendido entre 29 al 13 de septiembre de 2023, las cuales son actividades ejecutadas en obra:

- Finalizó la construcción del cuarto de máquinas de agua potable, se procede a hacer la respectiva instalación del marco y la puerta calibre 18 que allí se requieren, para dar mayor seguridad a los equipos que se instalaran en este cuarto.

- Avanza la instalación del switch flotador eléctrico, la división para baños en acero inoxidable en los dos edificios se da por culminada las actividades de pintura tanto en edificios como en la tubería red de incendios y los equipos encontrados en obra como el transformador, UPS, La planta eléctrica para dejarlos listos para revisión.

- Inicio de instalación de cable que se requiere para conectar los diferentes equipos pedidos en obra, estas conexiones se hacen en el tablero principal a tablero transferencia, medidor, transformador, armario, planta de emergencia, tanque red contra incendios; cada uno con su respectiva numeración y como lo indican los planos aprobados por ENEL CODENSA. También en el cuarto de bombas tanque red contra incendios se hace la impermeabilización y la instalación de los letreros led en el edificio administrativo.}

- Aseo correspondiente en las áreas donde se trabajó, tanto en pisos, muros, ventanas, etc.

Se desarrollan actividades catalogadas como imprevistas como:

Las actividades imprevistas se presentarán en el informe final de interventoría, dado que a la fecha no han sido aprobadas por la supervisión e interventoría.

4.2. Actividades de la Interventoría falta

Las actividades ejecutadas por la interventoría para el periodo comprendido entre 29 al 13 de septiembre de 2023 fueron:

- Verifico la finalización de la construcción del cuarto de máquinas de agua potable y la instalación del marco y la puerta.
- Superviso la instalación del switch flotador eléctrico para el control de nivel de agua
- Inspección de instalación y validación de división para baños en acero inoxidable.
- Inspección del grupo electrógeno según especificaciones técnicas requeridas.
- Valido las especificaciones del suministro de los cables para la acometida de fuerza y control del grupo electrógeno
- Reviso la instalación y aprobó el tendido de acometidas para fuerza y control del grupo electrógeno
- Verificar la impermeabilización del cuarto de bombas y la instalación de letreros led en el edificio administrativo.
- Supervisar las actividades de aseo y orden en la obra.
- Revisar y aprobar las actividades imprevistas realizadas, como la instalación de bandeja porta cables y la tubería Conduit 3".
- Verificar la instalación de las conexiones de sistema de puesta a tierra en los diferentes puntos requeridos en los diseños.
- Revisar y aprobar el pago del recibo de agua.
- Verificar el cumplimiento de las normas y regulaciones, como la visita de Retilap.

4.3. Registro fotográfico.

Ilustración 2. Instalación de las divisiones de baño



Ilustración 3. Instalación de red contra incendios bomba líder y bomba yoqui

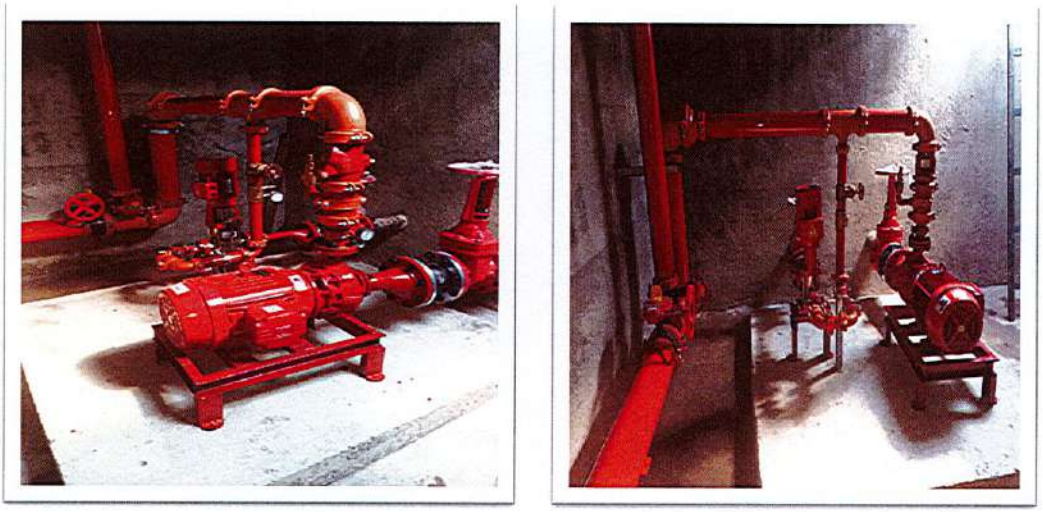


Ilustración 4. Grupo electrógeno



Ilustración 5. Suministro y tendido de cableado para alimentación de grupo electrógeno y sistema red de detección contra incendios

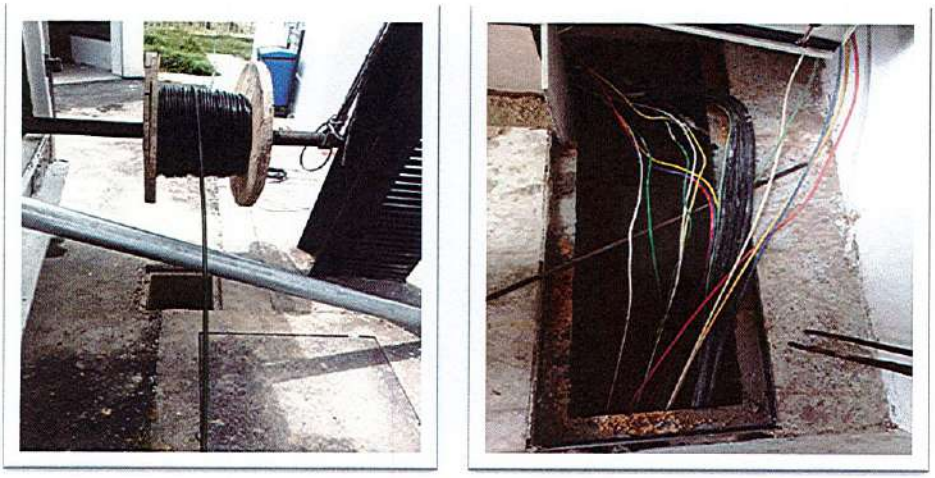


Ilustración 6. Suministro e instalación de tapa para bandeja porta cable en cuarto de grupo electrógeno

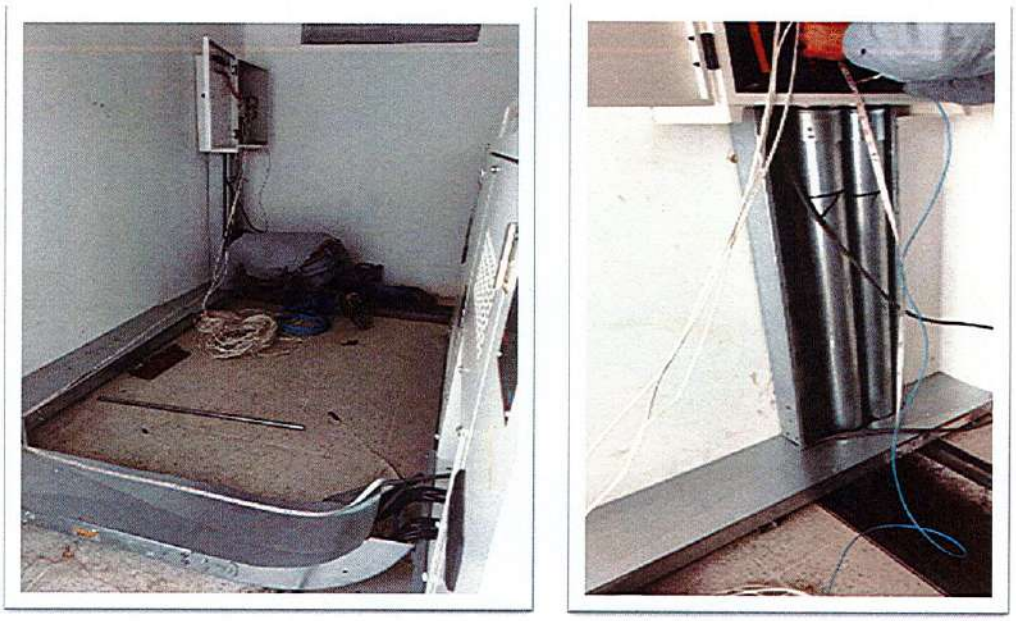


Ilustración 7. Conexión de acometida en potencia de grupo electrógeno



Ilustración 8 .Instalación de aviso de salida de emergencia led verde.



Ilustración 9. Impermeabilización de tanque



Ilustración 10. Suministro e instalación de bomba de agua de red de agua potable



Ilustración 11. Suministro de transformador tipo pad mounted 75 kva tipo malla, 13200/208-120v, conex. DY5, aislamiento aceite, refrigeración onan.



Ilustración 12. Tendido de tubería de alimentación de acometida para el transformador tipo PAD (imprevisto)



Ilustración 13. Instalación de tubería de PVC-P de 1" (imprevisto)



Ilustración 14.Instalación de flotador (Switch flotador eléctrico)

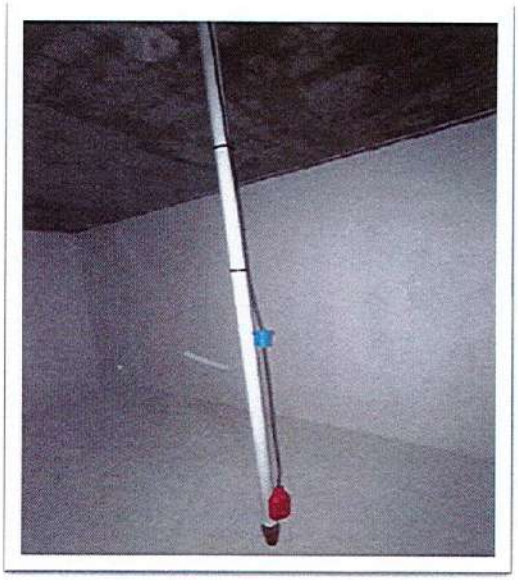
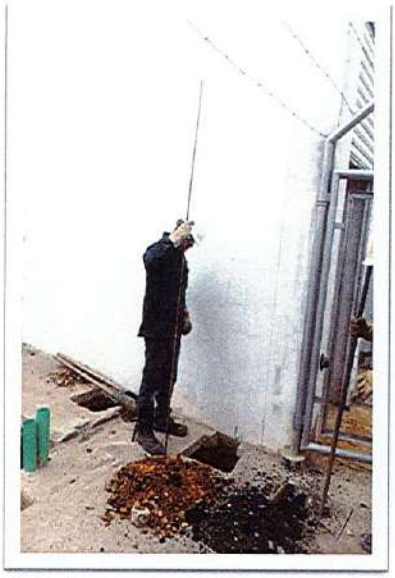
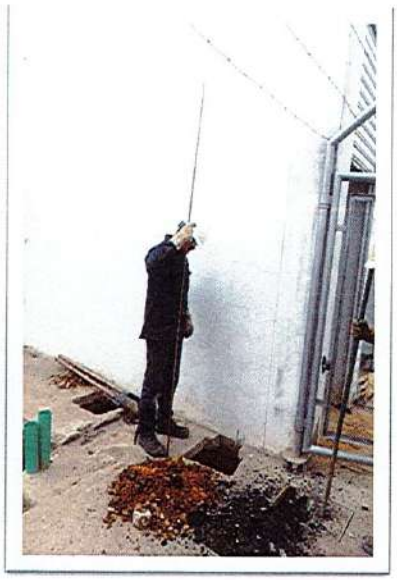


Ilustración 15.Instalación cable 2/0 para sistema de puesta a tierra.





5. Seguimiento a la programación

El porcentaje proyectado acumulado total para las semanas 26 a la 33 tiene un total programado para este mes es de 94.45% en las actividades planificadas, con un avance de ejecución del 82.53%, el cual hace referencia al desarrollo de los ítems mencionados en los informes mensuales y en el punto anterior de este informe.

Ante esta situación, la interventoría solicitó al contratista agilizar la ejecución de las actividades programadas, mediante el fortalecimiento de frentes de trabajo, optimización de recursos humanos y técnicos, y ajuste de la programación, con el fin de ponerse al día con el cronograma aprobado. Así mismo, se enfatizó que la aceleración de las actividades deberá realizarse garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normas aplicables y estándares de calidad exigidos en el contrato, evitando reprocesos o afectaciones a la seguridad y funcionalidad de la obra.

Tabla 5. Control de obra

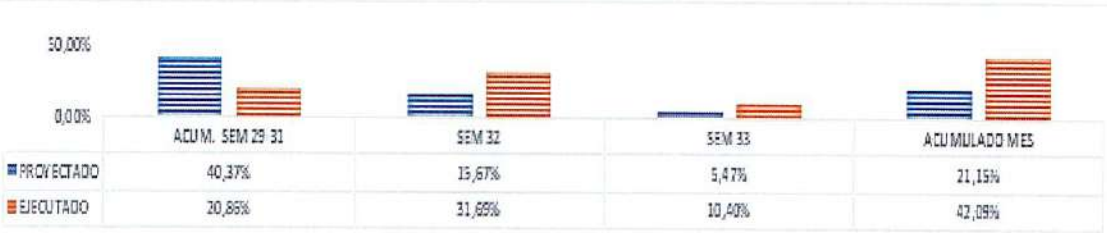
Avance porcentual proyectado mes	21,15%
Avance físico ejecutado mes	33.85%

Tabla 6. Avance de interventoría

CONCEPTO	VALOR	FECHA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 29.797.600	07/07/2022
VALOR ADICIONAL	$ 14.898.800	26/06/2023

Grafica 1. Avance del periodo comprendido entre el 4 al 13 de septiembre de 2023.



6. Control de Calidad

En el Anexo J se evidencia las fichas técnicas que corresponde a la calidad de los materiales usados en obra.

6.1. Cuadro de control del estado del tiempo.

En el anexo A se evidencia el seguimiento al control del tiempo.

7. Control Financiero

7.1. Control financiero al contrato de obra

Tabla 7.Control financiero del contrato de obra

Valor contrato inicial	484.449.894,00	

Valor del anticipo	149.323.165,61	Fecha de pago 16/12/2022
Valor de la adición	242.224.947,00	
Valor final de contrato	726.674.841,00	

7.2. Control financiero al contrato de interventoría

Tabla 8.Control financiero del contrato de interventoría

Valor contrato inicial	29.797.600,00
Valor del anticipo	0
Valor de la adición	14.898.800,00
Valor final de contrato	44.696.400,00

8. Control administrativo

8.1. Relación de comités realizados en el periodo de septiembre del 2023.

En este periodo se llevaron a cabo dos comités de obra con participación de los supervisores del Contrato (secretaria de Infraestructura del Municipio de Tocancipá), Representantes Legales de los Contratos de obra e interventoría. De esta manera se adjuntan las respectivas Actas de comité resultados de seguimiento, las cuales se pueden evidenciar en el anexo B

8.2. Correspondencia enviada y recibida.

En el anexo C, se relacionan las comunicaciones enviadas en respuesta a la supervisión del Municipio, con respecto a la obligación de la interventoría de emitir sus órdenes y sugerencias de manera escrita.

8.3. Cuadro de relación de personal

Ver Anexo D

Tabla 9.Personal CTO 440 MT 2022

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	Cesar Augusto Cardozo	Director de obra

2	Byron Fernando Ruiz Mondragón	Residente de obra 1
3	Fabio Vargas Ávila	Residente de obra 2
4	José Guillermo Acero	SST
5	Oscar Julio Pérez Panqueva	Técnico Electricista
6	Lida Irene Bernal Hernández	Asesora Eléctrica
7	Alvaro Sua Carreño	Asesor Hidrosanitario

Tabla 10. Personal CTO 459 MT 2022

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	Martha Sánchez	Director de interventoría
2	Víctor Gonzalo Pulido Cuadros	Residente de interventoría
3	Darley Mauricio Forero Acosta	Inspector SST

8.4. Informes semanales del periodo

En el anexo E, se relacionan los informes semanales, con respecto a los avances físicos, avances financieros, las actividades técnicas realizadas en la semana, estado del tiempo, actividades SST, control de calidad, observaciones de interventoría y registro fotográfico.

8.5. Estado de tramites

En este periodo se encuentran en curso varios trámites ante ENEL CODENSA gestionados por parte del ingeniero Víctor Gonzalo Pulido Cuadro para dar cumplimiento con el contrato CTO 440 MT 2022 construcción de obras complementarias en el municipio de Tocancipá. (ver anexo F).

9. Control SST

9.1. Relación de ingresos y egresos del personal del contrato para el periodo septiembre del 2023.

Se adjunta relación de personal actualizada por parte del contratista de obra Anexo G.

9.2. Soportes de pagos de seguridad social y parafiscales.

Para este periodo el contratista suministra los soportes de pago de planillas de seguridad social, el personal que aparece en las planillas, ayudaron a el desarrollo de las

actividades programadas. Se adjunta planilla de interventoría y obra. Las cuales se pueden evidenciar en el Anexo H.

10. Control Ambiental

La Interventoría efectuó el **seguimiento, control y verificación** durante la ejecución de la obra del Centro Integral de Atención de Respuestas, asegurando la correcta implementación de las medidas de prevención, mitigación, control y compensación de impactos ambientales. Esta actividad incluyó la supervisión del manejo adecuado de residuos, el control de emisiones de polvo y ruido, la protección de áreas sensibles, y la verificación del cumplimiento de la normativa ambiental vigente, realizando seguimiento a la aplicación de acciones correctivas cuando fue necesario, sin embargo, es importante aclarar que no se generaron residuos de alto impacto.

Para el periodo se realizó seguimiento en conjunto a las actividades con su respectivo control ambiental:

Tabla 11. Control Ambiental

Actividad (Obra / Interventoría)	**Aspectos Ambientales**	**Medidas / Control Observado**	**Cumplimiento**
Finalización de cuarto de máquinas e instalación de puerta	Residuos de obra, polvo, manejo de materiales	Área limpia, residuos clasificados, sin emisiones de polvo	Cumple
Instalación de switch flotador eléctrico	Residuos eléctricos, cableado	Cables organizados, residuos entregados a almacenamiento temporal	Cumple
Instalación división baños y pintura final	Vapores de pintura, residuos metálicos	Uso de pintura en áreas ventiladas, disposición	Cumple

		adecuada de sobrantes	
Instalación y revisión de equipos (transformador, UPS, planta eléctrica)	Riesgo de derrames, residuos eléctricos	Equipos sobre superficie limpia, sin fugas ni residuos	Cumple
Tendido de cables para acometidas	Residuos de cableado, cortes	Cableado organizado, fragmentos recolectados	Cumple
Impermeabilización cuarta de bombas	Manejo de químicos, residuos de envases	Envases cerrados y almacenados, área ventilada	Cumple
Instalación de letreros LED	Residuos sólidos, cableado	Recolección de empaques y cables sobrantes	Cumple
Aseo y limpieza general de obra	Material particulado, residuos	Área barrida, residuos dispuestos en contenedores	Cumple
Instalación bandeja porta cables y tubería Conduit 3"	Residuos metálicos y plásticos	Recolección de rebaba y plástico	Cumple
Instalación de línea a tierra	Riesgo eléctrico	Revisión de interventoría confirma correcta instalación y orden	Cumple

11. Conclusiones

- ✓ La ejecución de las actividades ha sido satisfactoria, con un avance significativo en la construcción y instalación de los sistemas.
- ✓ La interventoría ha estado supervisando y verificando el cumplimiento de las actividades, asegurando que se ajusten a los

planos y especificaciones técnicas.
- ✓ La seguridad y el orden en la obra han sido priorizados, con actividades de aseo y limpieza en las áreas de trabajo.
- ✓ La instalación de los sistemas eléctricos y de agua está avanzando según lo planeado.
- ✓ Se vienen adelantando instalaciones fundamentales de protección eléctrica de equipos lo que es crucial para la durabilidad de los activos.
- ✓ La construcción del cuarto de máquinas de agua potable está finalizada.
- ✓ La instalación de cable para conectar equipos está en progreso.
- ✓ La impermeabilización del cuarto de bombas y la instalación de letreros led en el edificio administrativo están completas.
- ✓ Las actividades de aseo y orden en la obra están siendo realizadas de manera regular.
- ✓ Continuar supervisando y verificando el cumplimiento de las actividades para asegurar que se ajusten a los planos y especificaciones técnicas.
- ✓ Asegurarse de que todas las actividades imprevistas sean debidamente documentadas y aprobadas.
- ✓ Mantener la seguridad y el orden en la obra como prioridad.
- ✓ Continuar con la instalación de los sistemas eléctricos y de agua según lo planeado.
- ✓ Las actividades realizadas por el contratista fueron ejecutadas bajo un control ambiental efectivo, destacándose en el manejo adecuado de residuos, control de polvo, y la correcta instalación de equipos, lo que evidencia un esfuerzo por minimizar los impactos ambientales y mantener un entorno limpio y seguro.
- ✓ La interventoría cumplió con su rol de manera eficiente al verificar la correcta implementación de medidas ambientales, supervisando tanto las actividades de obra como las imprevistas, asegurando que se cumplieran las normas técnicas y ambientales en todas las fases del proyecto. Esto contribuyó a la correcta ejecución de las actividades sin comprometer el cumplimiento normativo.

12. Lista de anexos

ANEXO A: ESTADO DEL TIEMPO
ANEXO B: RELACIÓN DE COMITÉS
ANEXO C: CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO D: RELACIÓN PERSONAL OBRA
ANEXO E: INFORMES SEMANALES
ANEXO F: ESTADO TRÁMITES (CODENSA)
ANEXO G: INGRESO Y RETIRO PERSONAL
ANEXO H: PLANILLAS SOPORTE DE PAGO DE SEGURIDAD
ANEXO I: CONTROL DE CALIDAD

ANEXO A

SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CLIMA

CODIGO:	GI-F-020
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

INFORMACIÓN GENERAL

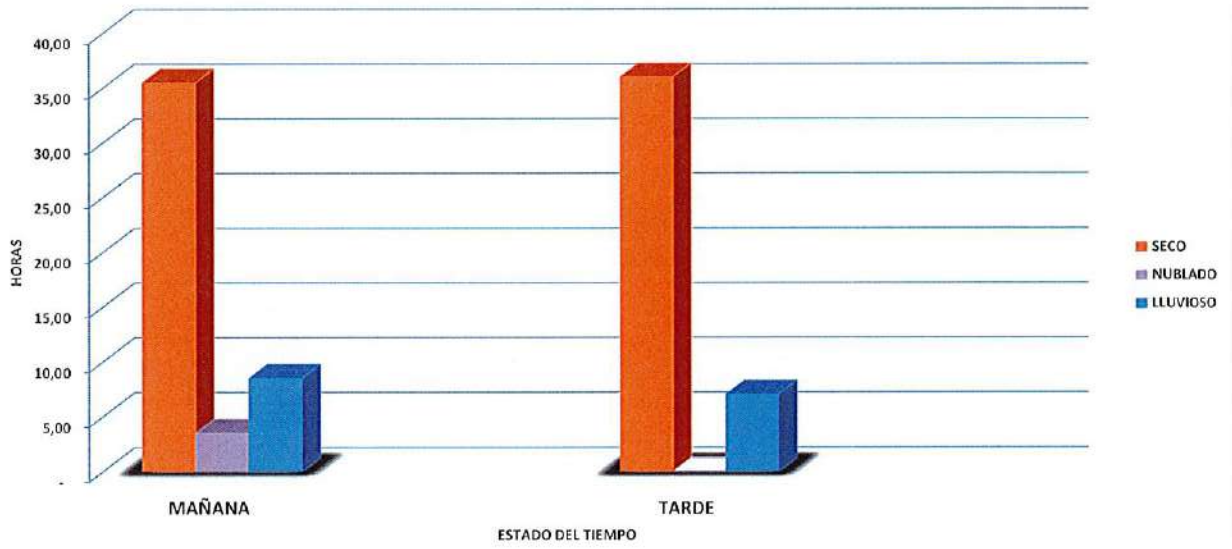
CONTRATO DE OBRA:	CTO 440 MT 2022	CONTRATO INTERVENTORIA:	CTO 459 MT 2022	PERIODO	
NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO TOCANCIPA I.T.	NIT:	820.002.625-7	DESDE	1/09/2025
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS - CRIR	OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS - CRIR	HASTA	13/09/2023

ESTADO DEL TIEMPO	HORAS/DÍA DEL MES SEPTIEMBRE 2025																														TOTAL HORAS
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		
	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	
SECO		3,5	1,5	1,5			4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	3,5	3,5	4,0	4,0	3,0				3,5	3,5	3,0	3,0	4,5	4,5							71,50
NUBLADO	3,5																																3,50
LLUVIOSO	1,5			1,0				1,0	3,0				1,0	1,0		1,0					1,0		2,0			3,0							15,50
		8,5		4,0		-		9,0		11,0		9,0		9,0		9,0		3,0		-		8,0		8,0		12,0							90,50

	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		TOTAL HORAS
	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	
SECO																															-
NUBLADO																															-
LLUVIOSO																															-
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	-

	TOTAL	
	MAÑANA	TARDE
SECO	35,5	36,0
NUBLADO	3,5	-
LLUVIOSO	8,5	7,0
	47,5	43,0

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2025



CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. _____

MARTHA JOHANNA SANCHEZ

ANEXO B

	ACTA DE COMITÉ	CODIGO: GI-F002 VERSION: 002 FECHA: FEBRERO 2012
Hoja de Fecha 08 | 09 | 2023 DD MM AA	OBJETO Construccion obras complementarias centro regional de respuesta-cdic, municipio tocancipa	Alcaldía de Tocancipá

CONTRATO No. CTO 410 MT 2022 ACTA No 15 DE COMITE DE

SUMINISTRO ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☑ CONVENIO ☐

CONTRATISTA Consorcio Tocancipa IT- Oscar Julio Perez
(Escriba el nombre o razon social del contratista)

INTERVENTOR Ingeteo Proyectos EU- R-L Jorge Pulido Cuadros
(Escriba el nombre o razon social del interventor)

I. PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	FIRMA
Mayuly Merchán	Apoyo Supervision	
Oscar Julio Pérez D.	Rep Legal consorcio	
Victor Gonzalo Pulido	Residente Interventoria	
Fabio Garcia M.	Apoyo Interventoria	

II. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ	CODIGO: GI-F002 VERSION: 002 FECHA: FEBRERO 2012
Hoja de Fecha 08 | 09 | 2023 DD MM AA	OBJETO Construccion de obras complementarias en el centro regional integral de rehabilitacion - CRIC - en el municio de Tocancipa	Tocancipá Alcaldía de

CONTRATO No. CTO AAO MT 2026

ACTA No 15 DE COMITE DE

SUMINISTRO ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☑ CONVENIO ☐

III. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

Ya se hizo seguimiento a la fuga de agua, queda pendiente otra revisión.

* Se arregló* la teja que estaba perdiendo

Se lavó el tanque de agua potable.

Se revisó y se encendió generador Diesel (planta aux)

Se hizo lavado y limpieza de canales y bajantes.

Se termino reparación techos edificios alojamiental y administrativo.

Se corrigieron fugas de griferías en lavamanos, sanitarios edificio alojamiento.

* Se cambió la teja

Se derribó cuyes puesta a tierra, que estaba partida.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ	CODIGO: GI-F002 VERSION: 002 FECHA: FEBRERO 2012
Hoja de Fecha 08 | 09 | 2023 DD MM AA	OBJETO Construcción de obras complementarias en el centro regional integral de respuesta-CRIR- municipio Tocancipá.	Alcaldía de Tocancipá

CONTRATO No. CTO 440 NT 2022

ACTA No 15 DE COMITE DE

SUMINISTRO ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☑ CONVENIO ☐

IV. TEMAS TRATADOS

Para la sgte semana se tienen las sgtes actividades:

- Prueba estanqueidad tanque agua potable
- Se instalara la bomba agua potable previo se realizan los seccionales) Conexion electrica entre generador y transferencia, y entre transferencia a cuarto de bombas de red contra incendios)

Se sacan puntas de sist puesta(malla) a tierra del generador.

Se solicita poda del terreno (pasto) y fumigo alrededor de cajas de sist. iluminacion + andenes

Se harán seccionales a la caja electrica al cuarto bombas red contra incendios).

Se prevé eliminacion Dry wall de adiciones alojamiento)

Se hizo estructura para cuarto de Rack y colocacion lámina ater board.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ	CODIGO: GI-F002 VERSION: 002 FECHA: FEBRERO 2012
Hoja de Fecha 08 | 09 | 2023 DD MM AA	OBJETO Construccion de obras complementarias en el centro regional integral de Respuesta Epic - Municipio Tocancipa	Alcaldía de Tocancipá

CONTRATO No. CTO 410 MT 2022

ACTA No 15 DE COMITE DE

SUMINISTRO ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☑ CONVENIO ☐

A. DECISIONES TOMADAS

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ	CODIGO: GI-F002 VERSION: 002 FECHA: FEBRERO 2012
Hoja de Fecha 08 | 09 | 2023 DD MM AA	OBJETO Construccion de obras complementarias centro regional de respuestas ola invernal municipio Tocancipá	Alcaldía de Tocancipá

CONTRATO No. CTO 440 HT 2022

ACTA No 15 DE COMITE DE

SUMINISTRO ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☑ CONVENIO ☐

B. COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO

VI. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA			HORA			
D	M	A				
			AM		PM	

Powered by CamScanner

ANEXO C

TOCANCIPÁ
TRABAJAMOS Para Ti

ALCALDÍA DE
TOCANCIPÁ

Tocancipá, 14 de agosto del 2023

AMT-DA 292

Señores
ENEL COLOMBIA
Ciudad

REF: **OBSERVACIONES CON RADICADO No 1500346883 DEL PROYECTO SERIE 3 -CRIR- TOCANCIPA.**

ASUNTO: **AUTORIZACIÓN CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PROYECTADA EN CENTRO INTEGRAL DE RESPUESTA - CRIR – TOCANCIPÁ.**

Cordial saludo

Por medio de la presente, y en calidad de Representante Legal del Municipio de Tocancipá yo **JORGE ANDRES PORRAS VARGAS** identificado con c.c. **79.882.688 de Bogotá D.C.**, autorizo la construcción de la subestación eléctrica proyectada para el **CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTA -CRIR** del Municipio de Tocancipá, como está proyectada en plano aprobado por ENEL CODENSA No 1500199183_S1_00_1500312553 con fecha 05_06_2023, Ubicada por la parte norte contigua a la edificación de los cuartos eléctricos y por el costado izquierdo del Edificio Operativo entre los ejes B y C de este.

Agradezco de antemano la atención a la presente,

Cordialmente,

JORGE ANDRES PORRAS VARGAS
Alcalde Municipio de Tocancipá
C.C. 79.882.688 de Bogotá D.C

Proyectó: Arq. Fruccy Magaly Merchán Barbosa - Profesional Universitario
Revisó y aprobó: Ing. Mario Enrique Suanca Pulido - Secretario de Infraestructura

Tocancipá, 05 de septiembre de 2023.

OF- 27

Arquitecta
MAGALY MERCHAN
Apoyo Supervisión / Infraestructura.
ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ.
Ciudad.

Ref..: Contrato de Interventoría No. CTO 459 MT 2022. Cuyo objeto es: — **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS — CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"**

Asunto: **APROBACIÓN TRANSFORMADOR.**

Respetada Arq. Magaly:

Cordial Saludo.

Cordial saludo, por medio de la presente La Interventoría del contrato en referencia, se permite dar APROBACIÓN AL TRANSFORMADOR MARCA ARM CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA DEL CTO 440 MT 2022, MEDIANTE OFICIO OF-001-2023, con fecha del 24-08-2023, después de haberlo revisado y emitido a La Supervisión. (Ver documentos anexos).

Agradezco su atención.

Ingelco - Proyectos E.U.
INGENIERÍA ELÉCTRICA

No de Folios: ____

Atentamente.

JORGE PULIDO CUADROS.
R-L Ingelco – Proyectos E.U.
Interventor del proyecto.

Tocancipá, 05 de septiembre de 2023.

OF- 28

Arquitecta
MAGALY MERCHAN
Apoyo Supervisión / Infraestructura.
ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ.
Ciudad.

Ref..: Contrato de Interventoría No. CTO 459 MT 2022. Cuyo objeto es: — **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS — CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"**

Asunto: **APROBACIÓN PRODUCTO PARA IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE AGUA POTABLE.**

Respetada Arq. Magaly:

Cordial Saludo.

Cordial saludo, por medio de la presente La Interventoría del contrato en referencia, se permite dar APROBACIÓN AL PRODUCTO CAUCHO CLORADO DE 1ACABADOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE AGUA POTABLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA DEL CTO 440 MT 2022, MEDIANTE OFICIO OF-003-2023, con fecha del 4-09-2023, después de haberlo revisado y emitido a La Supervisión. (Ver documentos anexos).

Agradezco su atención.

Ingelco - Proyectos E.U.
INGENIERÍA ELÉCTRICA

No de Folios: ____

Atentamente.

JORGE PULIDO CUADROS.
R-L Ingelco – Proyectos E.U.
Interventor del proyecto.

Tocancipá, 12 de septiembre de 2023

Oficio No 29

Ingeniero
MARIO ENRIQUE SUANCA P.
Secretario de Infraestructura
Supervisor del CTO 459 MT2022 / CTO440 MT2022
ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ.
Ciudad.

Ref. Contrato No. CTO 459 MT 2022 — INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS — CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, del contrato de obra No. CTO 440 MT 2022 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

Asunto: **SOLICITUD SUSPENSIÓN CONTRATO CTO 440 MT 2022.**

Cordial saludo Ingeniero Mario.

Por medio de la presente y por petición del contratista de la obra No CTO440 MT 2022 cuyo objeto en referencia, de acuerdo con los motivos expuestos en el oficio OF-006-2023 ANEXO y enumerados más adelante, en el cual solicita la **SUSPENCIÓN DEL CONTRATO** de la obra por termino de 60 días calendario para su terminación, dando así una fecha estimada para la terminación del contrato:

Fecha de reinicio a la suspensión 3: 26 de julio de 2023.
Fecha de terminación 3: 11 de agosto de 2023.
Suspensión de 60 días: Del 12 de septiembre al 11 de noviembre de 2023.
Fecha de reinicio a la suspensión 4: 14 de noviembre de 2023.
Fecha de terminación 4: 12 de diciembre de 2023.

Ingelco - Proyectos E.U.
INGENIERÍA ELÉCTRICA

A continuación, presentan los motivos por la cual se pide la suspensión:

1. El pasado 06 de septiembre se enviaron documentos adicionales y correcciones que ENEL CODENSA solicito para el proyecto eléctrico serie 3 y estamos en espera de la aprobación.
2. Dependemos de la aprobación del proyecto eléctrico serie 3 para empezar los tramites de certificación RETIE Y RETILAP, dicho proceso tiene un tiempo aproximado de dos meses.
*3. El transformador trifásico de pedestal tipo Pad Mounted Radial de 45 kVA.11400 / 208 – 120 V. Conexión Dyn5, Derivaciones +/- 2*2.5%. fue aprobado por interventoría el 05 de septiembre del año en curso y tiene un tiempo de fabricación de dos meses a partir de la consignación.*

De acuerdo con los motivos anteriores presentados por el contratista de la obra en referencia, por parte de La Interventoría avalamos la petición de la **SUSPENSIÓN DEL CONTRATO** de los 60 días quedando sujetos a las observaciones o sugerencias por parte de La Supervisión.

Agradecemos de antemano la atención a la presente.

Atentamente.

JORGE PULIDO CUADROS.
R-L Ingelco – Proyectos E.U.
Interventor del proyecto.

Ingelco - Proyectos E.U.
INGENIERÍA ELÉCTRICA

Tocancipá, 12 de septiembre de 2023.

OF- 30

Ingeniero
MARIO ENRIQUE SUANCA P.
Secretario de Infraestructura
Supervisor del CTO 459 MT2022 / CTO440 MT2022
ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ.
Ciudad.

Ref. Contrato No. CTO 459 MT 2022 — INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS — CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, del contrato de obra No. CTO 440 MT 2022 cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"**

Asunto: **APROBACIÓN DIVISIONES DE BAÑO PARA EL CRIR**

Respetado Ing. Mario:

Cordial Saludo.

Por medio de la presente La Interventoría del contrato en referencia, se permite dar APROBACIÓN A LAS DIVISIONES DE BAÑO PRESENTADAS EN PLANOS COMO EN MATERIALES A INSTALAR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ENVIADAS POR EL CONTRATISTA DEL CTO 440 MT 2022, mediante oficio OF-004-2023, con fecha del 11-09-2023, después de haberlo revisado y emitido a La Supervisión. (Ver documentos anexos).

Ingelco - Proyectos E.U.
INGENIERÍA ELÉCTRICA

Agradezco su atención.

No de Folios: ____

Atentamente.

JORGE PULIDO CUADROS.
R-L Ingelco – Proyectos E.U.
Interventor del proyecto.

Tocancipá, 13 de septiembre de 2023.

OF- 31

Ingeniero
MARIO ENRIQUE SUANCA P.
Secretario de Infraestructura
Supervisor del CTO 459 MT2022 / CTO440 MT2022
ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ.
Ciudad.

Ref. Contrato No. CTO 459 MT 2022 — INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS — CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, del contrato de obra No. CTO 440 MT 2022 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

Asunto: **APROBACIÓN BOMBAS RCI, B. EYECTORA Y B. AGUA POTABLE.**

Cordial saludo Ingeniero Mario.

Por medio de la presente La Interventoría del contrato en referencia, se permite dar APROBACIÓN A LAS BOMBAS JOCKEY, BOMBA EYECTORA, BOMBA DE PRESIÓN AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA HIDROSANITARIO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA DEL CTO 440 MT 2022, MEDIANTE OFICIO OF-005-2023, con fecha del 11-09-2023, después de haberlo revisado y emitido a La Supervisión. (Ver documentos anexos).

En cuanto a la bomba Red Contra Incendios RCI NO se dio APROBACIÓN por cuanto la potencia de la bomba presentada (28 hp) supera la potencia diseñada (20 hp) lo cual implica hacer cambios tanto en conductores como protecciones en los planos de diseño presentados ante ENEL CODENSA, por lo tante se debe revisar sus especificaciones.

Ingelco Proyectos E.U.
INGENIERÍA ELÉCTRICA

No de Folios: ___

Atentamente.

JORGE PULIDO CUADROS.
R-L Ingelco – Proyectos E.U.
Interventor del proyecto.

ANEXO D

CONTRATO DE OBRA No. CCT 440 MT 2022
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CCT 459 MT 2022
PERIODO: SEPTIEMBRE 2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMETARIAS CRIR
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS - CRIR

No	NOMBRE	CARGO	DIAS DEL MES (Cantidad de horas trabajadas en el día)													
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Martha Sánchez	Director de interventoria	9	8	9	9	8	5		9	8	9	8	8	5	
2	Victor Gonzalo Pulido Cuadros	Residente de interventoria	8	9	9	8	9	5		8	9	8	8	9	5	
3	Darley Forero	Inspector SST	9	9	8	8	9	5		9	9	9	9	9	5	

ELABORÓ: _____
GONZALO PULIDO
Residente de Interventoría

APROBÓ: _____
MARTHA SANCHEZ
Director de Interventoría

CONTRATO DE OBRA No. CCT 440 MT 2022
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CCT 459 MT 2022
PERIODO: SEPTIEMBRE 2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMETARIAS CRIR
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS - CRIR

No	NOMBRE	CARGO	DIAS DEL MES (Cantidad de horas trabajadas en el día)													
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Cesar Augusto Cardozo	Director de obra	9	8	9	9	8	5		9	8	9	8	8	5	
2	Fabio Vargas Ávila	Residente de obra	8	9	9	8	9	5		8	9	8	8	9	5	
3	Oscar Julio Pérez Panqueva	Técnico Electricista	9	8	8	9	9	5		8	8	9	9	9	5	
4	Lida Irene Bernal Hernández	Asesora Electrica	8	8	9	9	9	5		9	9	8	9	9	5	

ELABORÓ: _____
Residente de Interventoría

APROBÓ: _____
Res Director de Interventoría

ANEXO E

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GI-F-019
VERSION: 03
FECHA AGOSTO DE 2023

INFORMACIÓN GENERAL

		OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	% AVANCE ACUMULADO
SEMANA No.	31	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTA - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	40,44%
FECHA INFORME	4/09/2023		% AVANCE SEMANA
DESDE	28/08/2023		2,34%
HASTA	3/09/2023		

CONTRATO DE OBRA	CTO 440 MT 2022	VALOR COSTO DIRECTO	$ 552.184.528,46	PLAZO	6 MESES	FECHA DE INICIO	7/07/2022	FECHA VENCIMIENTO	9/10/2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA	CTO 459 MT 2022	VALOR	$ 44.696.400,00	PLAZO	6 MESES	FECHA DE INICIO	7/07/2022	FECHA VENCIMIENTO	9/11/2023

CONTROL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	%
1,2,1	Switch flotador eléctrico	UN	1,00	$ 252.556,00	3,00	0,137%	0,06	0,003%
1,3,1	Gabinete tipo III	UN	2,00	$ 1.082.652,00	6,00	1,176%	1,83	0,359%
1,3,2	Siamesa inyección 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	UN	1,00	$ 2.764.598,00	4,00	2,003%	0,74	0,370%
NPO-23	muro superboard doble cara 0.12 m	M2	17,61	$ 149.717,00	40,00	1,065%	17,61	0,478%
NPO-24	perforaciones mecanicas en concreto de 2"	UN	2,00	$ 121.309,98	4,00	0,088%	3,00	0,066%
NPO-25	perforaciones mecanicas en concreto de 4"	UN	5,00	$ 151.051,46	10,00	0,274%	2,00	0,055%
NPO-29	estuco y vinilo 3 manos	M2	37,61	$ 21.414,00	75,23	0,292%	37,61	0,146%
NPO-30	Vinilo tipo uno para Exteriores a 2 manos, sobre pintura existente	M2	1391,02	$ 18.505,14	2.782,04	9,323%	205,44	0,688%
NPO-33	Reparación de cielo raso en drywall plano (incluye pintura)	M2	32,00	$ 53.575,39	365,00	3,541%	14,88	0,144%
NPS-4	Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	54,00	$ 7.916,00	350,00	0,502%	23,35	0,033%
				TOTAL	$ 101.715.054	18,42%	$ 12.934.474,54	2,34%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA
(REGISTRE MOVIMIENTOS - PAGOS AUTORIZADOS Y RADICADOS ANTE LA ENTIDAD FIDUCIARIA)

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ -	$ -	$ -

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA
(TÉCNICAS, LEGALES, ADMINISTRATIVAS - SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL, GESTION AMBIENTAL, GESTION DE CALIDAD)

SE EMPIEZA CON LAS REPARACIONES DE DRYWALL INCLUYENDO PINTURA DETECTADAS POR PROBLEMAS DEL SISTEMA HIDRAÚLICO Y FILTRACIONES DE AGUA DE LA CUBIERTA, QUE AFECTARON ALGUNAS ZONAS DE LOS EDIFICIOS TANTO DEL ALOJAMIENTO COMO EL ADMINISTRATIVO.

SE SIGUE DESARROLLANDO LA REPARACIÓN DE FACHADA Y PINTURA DE LA MISMA DE LOS EDIFICIOS TANTO ADMINISTRATIVO COMO DE ALOJAMIENTO, CABE RESALTAR QUE ESTA ACTIVIDAD SE HA DEMORADO SU EJECUCIÓN YA QUE HAY QUE TRANSLADAR ANDAMIOS Y A SU VES EL MONTE Y DESMONTE DE ESTOS, TAMBIEN EN OCASIONES EL TIEMPO NO ES APTO PARA DAR CONTINUIDAD A ESTA ACTIVIDAD.

SE APLICÓ ESTUCO Y PINTURA TRES MANOS EN EL AREA DE VANOS DE VENTANAS CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA POR DENTRO Y POR FUERA.

SE INSTALA EN EL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO EL GABINETE TIPO III Y LA SIAMESA INYECTORA, PARA EL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS.

SE DA INICIO A LA INSTALACIÓN DEL MURO SUPERBOARD LA CUAL ESTÁ UBICADA EN EL CUARTO DE COMUNICACIONES EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO.

SE REALIZA LAS PERFORACIONES MECANICAS EN CONCRETO DE 2" EN TOTAL FUERON TRES PERFORACIONES; DOS EN EL TANQUE DE AGUA POTABLE Y UNA EN LA SALIDA DE AGUA DE LA BOMBA EYECTORA DEL CUARTO DE MAQUINAS RED CONTRA INCENDIOS.

SE REALIZA LAS PERFORACIONES MECANICAS EN CONCRETO DE 4" EN TOTAL FUERON DOS PERFORACIONES LAS QUE SE REALIZARON; UNA PARA COMUNICAR LA CAJA DE INSPECCIÓN ELÉCTRICA AL CUARTO DE MÁQUINAS RED CONTRA INCENDIOS Y LA OTRA PARA INSTALAR EL CABEZAL DE PRUEBA EN EL CUARTO DE MÁQUINAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS.

LLEGA A OBRA EL SWITCH FLOTADOR ELÉCTRICO Y LA APLICACION DE LA PINTURA EN TUBERIA RED DE INCENDIOS.

LA INTERVENTORÍA VERIFICÓ LA EJECUCIÓN DE LAS REPARACIONES DE DRYWALL Y PINTURA, LAS CUALES FUERON NECESARIAS DEBIDO A AFECTACIONES OCASIONADAS POR FALLAS EN EL SISTEMA HIDRÁULICO Y FILTRACIONES PROVENIENTES DE LA CUBIERTA. ESTAS INTERVENCIONES RESULTAN PERTINENTES Y CORRECTIVAS, DADO EL DETERIORO EVIDENCIADO EN LAS ÁREAS AFECTADAS.

LA INTERVENTORÍA CONSTATÓ LA INSTALACIÓN DEL GABINETE TIPO III Y LA SIAMESA INYECTORA EN EL EDIFICIO DE ALOJAMIENTO, CORRESPONDIENTES AL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS, ASÍ COMO EL INICIO DE LA INSTALACIÓN DEL MURO EN SUPERBOARD EN EL CUARTO DE COMUNICACIONES DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO.

SE REGISTRÓ EL INGRESO A OBRA DEL SWITCH FLOTADOR ELÉCTRICO Y LA APLICACIÓN DE PINTURA EN LA TUBERÍA DE LA RED CONTRA INCENDIOS, EVIDENCIANDO AVANCE EN LA PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA.

LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS CUMPLEN EN GENERAL CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO. NO OBSTANTE, LA INTERVENTORÍA RECOMIENDA REFORZAR LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE FACHADA, CON EL FIN DE MITIGAR RETRASOS OCASIONADOS POR FACTORES LOGISTICOS Y CLIMÁTICOS.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***
(CONTROL Y SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, JURIDICO Y FINANCIERO)

EL INTERVENTOR HACE ACOMPAÑAMIENTO EN LA APLICACIÓN DE PAÑETES, PINTURA TANTO DE FACHADA COMO DE LA TUBERÍA PARA VERIFICAR EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD.

SE VERIFICÓ CON AYUDA DEL PROFESIONAL EN SST QUE EL PERSONAL ENCARGADO EN DESARROLLAR CADA ACTIVIDAD HACE USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE UNA MANERA CORRECTA.

SE PROCEDIÓ A VERIFICAR QUE LA INSTALACIÓN TANTO DEL GABINETE COMO LA SIAMESA SEA LA CORRECTA A LA VEZ QUE EL MURO SUPERBOARD ESTE UBICADO EN EL LUGAR CORRECTO DEL CUARTO DE COMUNICACIONES Y GARANTICE EL BUEN ESTADO DE ESTE MATERIAL.

EL DÍA DE LAS PERFORACIONES EL INTERVENTOR HACE EL RESPECTIVO ACOMPAÑAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATADA PARA HACER ESTA ACTIVIDAD, PERMITIENDO INDICAR EL LUGAR DE LAS PERFORACIONES Y VERIFICANDO QUE SE HAGAN DE LAS PULGADAS CORRESPONDIENTES

GRÁFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL



PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA	
SEM 1-25	92,00%	25,61%	66,39%	
SEM 26	3,00%	0,95%	2,05%	
SEM 27	4,50%	2,80%	1,70%	
SEM 28	0,00%	0,00%	0,00%	
ACUM. SEM 26-28	32,94%	19,57%	13,37%	MODIFICATORIO
SEM 29	12,73%	17,29%	-4,56%	
SEM 30	9,22%	1,23%	7,98%	
SEM 31	18,42%	2,34%	16,08%	
ACUMULADO MES	40,37%	20,86%	19,50%	
ACUMULADO TOTAL	73,31%	40,44%	32,87%	

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA






Reparación dry wall y pintura

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GI-F-019
VERSION: 03
FECHA: AGOSTO DE 2023

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	32	OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	% AVANCE ACUMULADO
FECHA INFORME	11/09/2023	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTA - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	72,13%
DESDE	4/09/2023		% AVANCE SEMANA
HASTA	10/09/2023		31,69%

CONTRATO DE OBRA	CTO 440 MT 2022	VALOR COSTO DIRECTO	$ 552.184.528,46	PLAZO	6 MESES	FECHA DE INICIO	7/07/2022	FECHA VENCIMIENTO	9/10/2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA	CTO 459 MT 2022	VALOR	$ 44.696.400,00	PLAZO	6 MESES	FECHA DE INICIO	7/07/2022	FECHA VENCIMIENTO	9/11/2023

CONTROL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	%
1,2,1	Switch flotador eléctrico	UN	1,00	$ 252.556,00	0,25	0,011%	0,94	0,043%
1,3,3	Suministro e instalación de sistema red contra incendio compuesto por una bomba	UN	1,00	$ 74.356.836,00	0,25	3,366%	0,95	12,793%
2,2,1	Suministro e instalación letrero de salida led, color verde, vida útil 35000 horas, tensión de	UN	4,00	$ 120.704,00	0,50	0,011%	4,00	0,087%
2,4,10	Barraje para baja tensión, hasta 2000a, mínimo 6.4mm x 102mm x 508mm, con	UN	3,00	$ 521.630,00	0,50	0,047%	2,00	0,189%
2,6,1	Grupo electrogeno de 75kva - 60kw, sistema trifasico, con motor diésel 1800 rpm,	UN	1,00	$ 84.367.030,00	0,25	3,820%	0,02	0,367%
2,6,2	Ups de 15 kva para respaldo de los puestos de trabajo, 208v 3ph batt mod exp to 4, start-	UN	1,00	$ 36.092.182,00	0,25	1,634%	0,01	0,088%
2,6,3	Transferencia automática, sistema de incendios, con contactores trifásicos de 100A en	UN	1,00	$ 26.058.026,00	0,11	0,519%	0,05	0,236%
3,2	Tendido y conexión de alimentador en cable de cobre 3f(4/0awg) + 1t (4awg)	ML	68,00	$ 242.347,00	10,00	0,439%	37,00	1,624%
4,1	División para baño en acero inoxidable 304 Cal. 20 (incluye puertas y accesorios)	M2	44,66	$ 855.883,00	15,00	2,325%	43,07	6,676%
NPE-6	Suministro e instalacion cable de cobre aislado No 4 AWG THHN/THWN-2 90°C, 600V.	ML	100,00	$ 25.502,50	25,00	0,115%	133,60	0,617%
NPE-7	Suministro e instalacion cable de cobre aislado No 1/0 AWG THHN/THWN-2 90°C, 600V.	ML	300,00	$ 53.332,50	20,00	0,193%	318,00	3,071%
NPE-8	Suministro e instalacion cable de cobre aislado No 8 AWG THHN/THWN-2 90°C, 600V.	ML	360,00	$ 9.545,00	10,00	0,017%	100,00	0,173%
NPE-10	Suministro e instalación arrancador trifásico para 3hp marca Siemens, Schneider o similar.	UND	1,00	$ 2.359.333,33	0,25	0,107%	1,00	0,427%
NPO-14	Puerta en lamina cal 18 inc. Anticorrosivo	M2	2,00	$ 269.912,00	0,50	0,024%	1,00	0,049%
NPO-15	Marco para puerta en lámina cal 18-0.8	UND	2,00	$ 194.844,00	0,50	0,018%	1,00	0,035%
NPO-26	Impermeabilizacion de tanque	GL	1,00	$ 9.062.813,25	0,24	0,394%	1,00	1,641%
NPO-30	Vinilo tipo uno para Exteriores a 2 manos, sobre pintura existente	M2	1391,02	$ 18.505,14	1,00	0,003%	258,54	0,866%
NPS-2	Suministro e instalación bomba eyectora de 2 hp	UND	1,00	$ 6.478.749,40	0,90	1,056%	1,00	1,173%
NPS-4	Pintura para tubería red de incendios con diámetro mayor a 2"	ML	54,00	$ 7.916,00	50,00	0,072%	23,35	0,033%
NPS-5	Suministro e instalación de sistema hidráulico de presión 3 HP y tanque de	UN	1,00	$ 8.293.300,59	1,00	1,502%	1,00	1,502%
				TOTAL	$ 86.551.845	15,67%	$ 174.995.034,54	31,69%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA
(REGISTRE MOVIMIENTOS - PAGOS AUTORIZADOS Y RADICADOS ANTE LA ENTIDAD FIDUCIARIA)

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ -	$ -	$ -

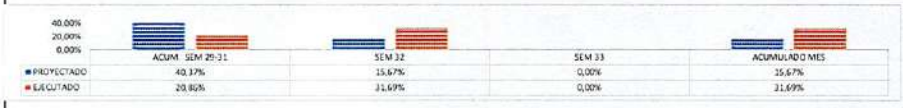
ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA
(TÉCNICAS, LEGALES, ADMINISTRATIVAS - SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL, GESTION AMBIENTAL, GESTION DE CALIDAD)

Se da inicio a la respectiva instalación de división en baños las cuales son hechas en acero, tanto puertas como accesorios estas ubicadas en los edificios de alojamiento como administrativo.
Una vez terminado el cuarto que se estaba construyendo se procede a la instalación de la puerta cal 18 con marco, para dar terminada con esta actividad.
En obra se encuentran los equipos pedidos para proceder con su instalación y a la vez poder hacer las conecciones correspondientes mediante el cableado que se evidencia en planos como lo es No4, No1/0, No 8, o cobre 3 fases. Con su respectiva marcación
Instalación del grupo eléctrogeno , la UPS y ultimar conexiones en la transferencia automática.
Se hace la impermeabilización del tanque en el cuarto de bombas tanque red contra incendios
Suministro e instalación tanto de la bomba eyectora como del arrancador trifásico y el sistema hidraulico de presión.
Se instala el barrajo para baja tensión, con aisladores y sistemas de fijación y el switch flotador electrico ubicado en el tanque de agua potable.
Se hace el suministro e instalación de bandeja portacables en acero galvanizado 30x80ml ICCU 21,16 ubicada en cuarto equipo electrogeno, la cual los diferentes cables instalados van conectados desde la planta eléctrica hasta la transferencia la cual esta ubicada en el mismo
Suministro e instalación tapa para bandeja portacables en acero galvanizado 30x80ml ICCU 21,17, estas tapas cubren los cables instalados, para evitar daños en ellos, esta esta ubicada en el cuarto equipo electrogeno. Esta actividad hace parte de los imprevistos en obra
Se hace el arreglo de la tubería PVC-P 1" de los diferentes escapes de agua potable ubicados en el edificio de alojamiento, exactamente en el baño sanitario, duchas y ducha privada, estas, ubicadas en el segundo piso de dicho edificio. Ya que este inconveniente encontrado
Se sigue con la instalación de la tubería conduit 3" la cual esta ubicada en el cuarto electrico y cuartos equipos de media t tad, esta actividad hace parte de los imprevistos que se desarrollaron en obra.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA****
(CONTROL Y SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, JURIDICO Y FINANCIERO)

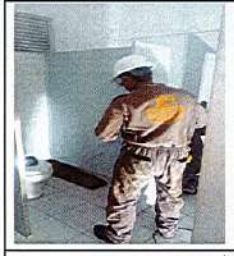
El interventor durante esta semana inspecciona la correcta instalación de los equipos ya que de ellos depende que funcione correctamente el sistema, a la vez esta presente cuando se hace las conecciones con el cableado para evidenciar que se cumpla lo que esta en el plano aprobado por parte de Enel Codensa.
También se inspecciona la instalación de las divisiones de los baños y puerta con marco cal 18.
Se hace el acompañamiento en la impermeabilización del tanque para verificar el correcto desarrollo de esta actividad y a su vez a las actividades de imprevistos tambien se realiza acompañamiento.
se constató el ingreso a obra y/o instalación del switch flotador eléctrico, así como el avance en la implementación del sistema de red contra incendios, el cual incluye bomba principal, bomba jockey y accesorios de control y maniobra. estos elementos se encuentran acordes con las capacidades y presiones establecidas en el diseño aprobado
Durante el período evaluado, la interventoría realizó seguimiento y verificación a los suministros e instalaciones correspondientes a sistemas eléctricos, red contra incendios, acabados e infraestructura hidráulica, de acuerdo con las especificaciones contractuales y técnicas del proyecto
las actividades y suministros revisados presentan conformidad técnica, quedando algunos ítems sujetos a pruebas finales, ajustes y entrega de documentación técnica para su aprobación definitiva como por Enel Colombia
Durante la ejecución de las actividades de instalación, suministro y mantenimiento, la interventoria ha realizado seguimiento y verificación del cumplimiento de las normas de salud ocupacional y seguridad industrial vigentes, con especial énfasis en la protección del personal frente a los riesgos propios de la obra

GRÁFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL

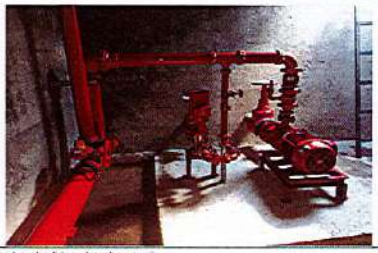


PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUM. SEM 26-28	32,94%	19,57%	13,37%
ACUM. SEM 29-31	40,37%	20,86%	19,50%
SEM 32	15,67%	31,69%	-16,02%
SEM 33	0,00%	0,00%	0,00%
ACUMULADO MES	15,67%	31,69%	-16,02%
ACUMULADO TOTAL	88,98%	72,13%	16,85%

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Instalación divisiones baño



Sistema red contra incendios bomba líder y bomba yoqui

ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA
INSTALAR EL TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED 45 KVA TIPO RADIAL, 11400/208-120V,CONEX.DY5 AISLAMIENTO ACEITE,REFIGERACIÓN ONAN.
DAR POR FINALIZADO LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN CABLE DE COBRE AISLADO N°4 YLA INSTALACIÓN DE LAS DIVISIONES DE BAÑOS.
HACER EL RESPECTIVO ASEO EN LAS ZONAS DONDE SE TRABAJO PARA DAR FIN A LAS ACTIVIDADES Y ASI PODER ENTREGAR EL PROYECTO
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA
SE RECOMIENDA TENER CUIDADO AL INSTALAR LOS EQUIPOS PARA EVITAR COMPLICACIONES
SE RECOMIENDA EL ASEO EN LAS ÁREAS DE TRABAJO YA QUE PUEDE OCASIONAR LA OCURRENCIA DE ACCIDENTES

MARTHA JOHANNA SANCHEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

No. MAT: _____

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR COPIA DE LA BITACORA EN LA SEMANA CORRESPONDIENTE
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMA EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** ESTE APARTE SE DILIGENCIA EN CASO QUE EL CONTRATO TENGA INTERVENTORIA

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GIF-019
VERSION: 03
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	33
FECHA INFORME	18/09/2023
DESDE	11/09/2023
HASTA	13/09/2023

OJBETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTA - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

% AVANCE ACUMULADO	82,53%
% AVANCE SEMANA	10,40%

CONTRATO DE OBRA	CTO 440 MT 2022	VALOR COSTO DIRECTO	$ 552.184.528,46	PLAZO	8 MESES	FECHA DE INICIO	7/07/2022	FECHA VENCIMIENTO	9/10/2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA	CTO 459 MT 2022	VALOR	$ 44.696.400,00	PLAZO	9 MESES	FECHA DE INICIO	7/07/2022	FECHA VENCIMIENTO	9/11/2023

CONTROL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	%
4,1	División para baño en acero inoxidable 304 Cal. 20 (incluye puertas y accesorios)	M2	44,66	$ 855.883,00	0,28	0,043%	1,59	0,246%
NPE-6	Suministro e instalación cable de cobre aislado No 4 AWG THHN/THWN-2 90°C, 600V, marca	ML	100,00	$ 25.502,50	0,21	0,001%	0,40	0,002%
NPE-15	Transformador tipo pad mounted 45 kva tipo radial, 11400/208-120v, conex. DY5, aislamiento	UND	1,00	$ 50.069.768,75	0,50	4,534%	1,00	9,068%
NPO-28	aseo general de pisos, lámparas y muros	GL	1,00	$ 7.059.210,33	0,70	0,895%	0,85	1,087%
				TOTAL	$ 30.221.334,37	5,47%	$ 57.441.152,50	10,40%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ -	$ -	$ -

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

SE INSTALA EL TRANSFORMADOR Y A LA VEZ SE TERMINA DE HACER LAS INSTALACIONES DE DIVISIONES EN LOS BAÑOS
SE TERMINA DE HACER LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO DE COBRE YA QUE ESTE SE ENCUENTRA EN LA MAYORIA DEL DISEÑO ELECTRICO.
HACER EL ASEO EN TODAS LAS AREAS QUE SE REALIZAROON ACTIVIDADES, CON EL FIN DE HACER LA ENTREGA CORRESPONDIENTE DEL PROYECTO
SE HACE EL PAGO DEL RECIBO DEL AGUA, ESTA ACTIVIDAD HACE PARTE DE LOS IMPREVISTOS DE LA OBRA.
SE TERMINA LA INSTALACIÓN DE LA BANDEJA DE PORTACABLES UBICADA EN EL CUARTO EQUIPO ELECTROGENO, ESTA ACTIVIDAD HACE PARTE DE LOS IMPREVISTOS EJECUTADOS EN OBRA.
SE INSTALA LA VARILLA COOPER WELL LA CUAL ES LA LINEA A TIERRA Y ESTA VA EN EL TABLERO GENERAL ,ESTA ACTIVIDAD HACE PARTE DE LOS IMPREVISTOS EJECUTADOS EN OBRA.
POR PARTE DE ENEL CODENSA SE RECIBE LA VISITA ADICIONAL DE RETILAP, ESTA ACTIVIDAD HACE PARTE DE LOS IMPREVISTOS EJECUTADOS EN OBRA.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***

INSPECCIONAR LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA HECHAS EN LOS DIFERENTES SITIOS DE LA OBRA.
SE VERIFICA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR Y DE LAS DIVISIONES DE LOS BAÑOS PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE ESTAS ACTIVIDADES.
SE ACOMPAÑA A HACER LA VISITA ADICIONAL DE RETILAP PARA ESTAR AL TANTO DE OBSERVACIONES HECHAS.
SE COMPRUEBA LA INSTALACIÓN DE LA BANDEJA PORTACABLES Y LA LINEA A TIERRA.
SE VERIFICÓ LA INSTALACIÓN DE LA DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304 CALIBRE 20, INCLUYENDO PUERTAS Y ACCESORIOS, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO. LA CALIDAD DEL MATERIAL Y ACABADO CORRESPONDE A LO REQUERIDO, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ZONAS HÚMEDAS.
SE CONSTATÓ EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AISLADO NO. 4 AWG THHN/THWN-2 CON TEMPERATURA NOMINAL DE 90°C Y TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 V. EL CABLE SUMINISTRADO CORRESPONDE A MARCAS CERTIFICADAS, COMO PROBABLES Y CENTELSA O SIMILARES, CON DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y CERTIFICADOS DE CALIDAD ENTREGADOS AL INTERVENTOR.
SE VERIFICÓ LA INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 45 KVA, TIPO RADIAL, CON CONEXIÓN DY5, AISLAMIENTO EN ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ONAN, DISEÑADO PARA 11400/208-120V. EL EQUIPO FUE INSTALADO CONFORME A LAS NORMAS TÉCNICAS Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, GARANTIZANDO SU CORRECTA PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN SEGURA.
USO ADECUADO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) POR PARTE DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA INSTALACIÓN Y MONTAJE
SE VERIFICÓ EL MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS.

GRÁFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL



PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUM. SEM 24-28	32,90%	19,57%	13,37%
ACUM. SEM 29-31	40,37%	20,86%	19,50%
SEM 32	15,67%	31,69%	-16,02%
SEM 33	5,42%	10,40%	-4,98%
ACUMULADO MES	22,15%	42,09%	-20,95%
ACUMULADO TOTAL	94,45%	82,53%	11,92%

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Instalación cable de cobre aislado




Instalación Linea a tierra


Transformador Tipo Pad


División para baño en acero inoxidable 304 CAL. 20




Suministro e instalación de bandeja

RELACIÓN DE PERSONAL Y MAQINARIA

PERSONAL EN OBRA		EQUIPO EN OBRA	
DIRECTOR	1	RETRO	N.A.
RESIDENTE	1	VOLQUETA	N.A.
INSPECTOR	1	PILOTEADORA	N.A.
ASESOR SST	1	MEZCLADOR	N.A.
MAESTRO	1	BOMBA CONCRETO	N.A.
OFICIALES	1	OTROS	
AYUDANTES	0		
OTROS	#		

REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO (HORAS)

FECHA	LLUVIA	SECO	DETUVO
11/09/2023	1,00	7,00	NO
12/09/2023	2,00	6,00	NO
13/09/2023	3,00	9,00	NO
14/09/2023	2,00	5,00	NO
15/09/2023	1,00	8,00	NO
16/09/2023	-	3,00	NO
17/09/2023	-	7,00	NO
	9,00	45,00	

GRAFICO DE TIEMPO



ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

SEGUIR AVANZANDO CON LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA

SE DARA UNA ULTIMA SUPERVISIÓN PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS Y A LA VEZ UN RECORRIDO POR LAS INSTALACIONES DE LOS EDIFICIOS, PARA GARANTIZAR EL FIN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE
SE RECOMIENDA HACER EL CORESPONDIENTE ASEO A LAS AREAS DONDE SE TRABAJO YA QUE SE ESPERA ENTREGAR EL PROYECTO.

MARTHA JOHANNA SANCHEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No. MAT:

ANEXO F

Bogotá, D.C. 2023-09-14

Nombre Proyecto VICTOR GONZALO PULIDO
No. Factibilidad 1500199183
No. Caso 1500365453 2023-09-14
Referencia **Diseño Aprobado**

Le informamos que, de acuerdo a la revisión efectuada a los documentos asociados al proyecto de la referencia, su diseño ha sido **APROBADO** con una vigencia establecida en el plano.

A partir de este momento, usted cuenta con asesoría especializada durante la etapa constructiva de su proyecto. Solicítela a través de servicioalcliente.empresarial@enel.com, como **Visita de Control de Obra.**

Una vez las obras estén construidas conforme al diseño **APROBADO** y las normas de construcción pertinentes, usted puede iniciar sus trámites para la solicitud de conexión y recibo de obra del servicio de energía, considerando la siguiente información:

- Según lo dispuesto en la Resolución CREG 070 de 1998, la calidad, integridad y criterios de seguridad del diseño eléctrico son competencia del diseñador.
- El número de cuentas a instalar y la capacidad máxima aprobados por Enel Colombia S.A ESP. deben ser los correspondientes al proyecto **APROBADO**.
- Las obras a ejecutar deberán cumplir con lo establecido en el reglamento técnico de Instalaciones Eléctricas "RETIE" vigente. La certificación plena, que es requisito para la energización del proyecto, deberá tener como base el diseño **APROBADO** por Enel Colombia S.A. E.S.P.
- En la construcción de las obras eléctricas incluidas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garanticen la seguridad de las personas; de la vida animal y vegetal; de la preservación del medio ambiente; y de la protección de equipos eléctricos, contempladas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE y RETILAP vigente.
- El proyecto aprobado cuenta con la firma digital implementada por Enel Colombia para la verificación de autenticidad y seguridad en la información.

Es de resaltar, que la firma digital tiene por objeto facilitar la verificación de la aprobación del diseño al solicitante ó autorizado declarados en el FORMATO SOLICITUD DE REVISIÓN DE PROYECTO DE CONEXIÓN, por lo tanto, su uso adecuado para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad del mismo es de su exclusiva responsabilidad.

"PARA REALIZAR SU SOLICITUD DE CONEXIÓN NO ES NECESARIO PRESENTAR SUS DISEÑOS IMPRESOS, SE DEBE ANEXAR COPIA DE ESTE DOCUMENTO CON LA CUAL SE REALIZARÁ VISITA DE VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE OBRA."

Reiteramos nuestro deseo de servirle,

Cordialmente,

Departamento de Conexiones Complejas Colombia
Infraestructura y Redes

ANEXO G

SEGUIMIENTO A INGRESO Y RETIRO DE PERSONAL DE INTERVENTORIA

CODIGO	GHF-017
VERSION	01
FECHA	DIC DE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 459 DE 2022

NOMBRE / RAZON SOCIA:	**INGELCO PROYECTOS E.U.**	**NIT / C.C.:**	**820.002.625-7**
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ		

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	% DE DEDICACIÓN	CEDULA	FECHA EXPEDICIÓN	ING	RET	ASISTENCIA EN EL MES DE: SEPTIEMBRE DE 2023																															
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PERSONAL OFERTADO	Jorge	Pulido Cuadros	Representante Legal		4.221.038	28/09/1990		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X																	
	Victor Gonzalo	Pulido Cuadros	Residente	100%	72.324.965	28/11/1985		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X																	
	Darley	Forero	Siso	50%	1.049.602.789	12/05/2004		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X																	
	Martha Johanna	Sanchez Nompaque	Director de Interventoria	50%	1.049.604.665	4/11/2004		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
PERSONAL ADICIONAL																																								
PERSONAL OPERATIVO																																								
SUBCONTRATISTA "A"																																								
SUBCONTRATISTA "C"																																								

JOSE GUILLERMO ACERO ALBARRACIN
RESIDENTE SST DE OBRA
15926-034454BYC

DARLEY MAURICIO FORERO ACOSTA
RESIDENTE SST DE INTERVENTORIA
2150

CONTROL A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

CODIGO GI-F-018
VERSION 03
FECHA MAYO 02 2023

CONTRATO INTERVENTORIA No 459 DE 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	INGELCO PROYECTOS S.U
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
NIT / C.C.:	920 002 625-7

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	RIESGO ARL	PLANILLA No.	IBC	ING	RET	IND	COTIZACION PENSION 16%	FONDO PENSIONAL DE SOLIDARIDAD	FONDO PENSIONAL DE SUBSISTENCIA	COTIZACION SALUD 4% / 12.5%	COTIZACION ARL	APORTE CCF 4% / 2%	APORTE SENA 2%	APORTE ICBF 3%	VALOR DEL APORTE TOTAL	PERIODO DE PAGO SALUD	PERIODO DE PAGO PENSION	DIAS DE MORA
PERSONAL OPERATIVO	Jorge	Pulido Cuadros	Representante Legal	V	5456837961	$ 600.000,00		X		$ 97.600,00	$ -	$ -	$ 21.200,00	$ 40.400,00	$ 23.200,00	$ -	$ -	$ 179.800,00			27,00
	Victor Gustavo	Pulido Cuadros	Residente	V	5456837961	$ 750.000,00		X		$ 119.000,00	$ -	$ -	$ 26.000,00	$ 52.200,00	$ 50.000,00	$ -	$ -	$ 292.800,00			27,00
	Darley	Forero	Sisa	V	5456837961	$ 560.000,00		X		$ 92.800,00	$ -	$ -	$ 23.200,00	$ 40.400,00	$ 23.200,00	$ -	$ -	$ 179.800,00			27,00
	Martha Johanna	Sanchez Numpaque	Director de Interventoria	V	4530427654	$ 1.160.000,00		X		$ 185.100,00	$ -	$ -	$ 163.400,00	$ 85.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 433.500,00			81,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO																					
PERSONAL OPERATIVO																					
SUBCONTRATISTA "A"																					
SUBCONTRATISTA "B"																					
SUBCONTRATISTA "C"																					

MARTHA JOHANA SANCHEZ NUMPAQUE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat 15202-136750

DARLEY MAURICIO FORERO ACOSTA
RESIDENTE SST DE INTERVENTORIA
Licencia No 2160

JOSE GUILLERMO ACERO
RESIDENTE SST DE OBRA
Licencia No 15924-03445-RIYC

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

1. Diligenciar el cuadro de acuerdo con lo reportado en planillas de pago de seguridad social del personal vinculado al desarrollo del proyecto (Profesional, operativo, personal tercerizado)
2. Para la calidad personal de obra será el contratista de obra quien deberá verificar la información a ser revisada, verificada y avalada por la interventoria y presentada de manera mensual.
3. Para la calidad de interventoria la información será diligenciada por el contratista de interventoria y será revisada, verificada y avalada por la supervisión del contrato.

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR LAS CORRESPONDIENTES PLANILLAS DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

95

2

SEGUIMIENTO A INGRESO Y RETIRO DE PERSONAL EN OBRA

CODIGO: GHF-017
VERSION: 01
FECHA: DIC DE 2022

CONTRATO DE OBRA No 440 DE 2022

NOMBRE / RAZON SOCIA: CONSORCIO TOCANCIPA IT. — **NIT / C.C.:** 901.571.272-4

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DETOCANCIPÁ

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	% DE DEDICACIÓN	CEDULA	FECHA EXPEDICIÓN	ING	RET	ASISTENCIA EN EL MES DE: SEPTIEMBRE DE 2023																														
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PERSONAL OFERTADO	Oscar Julio	Pérez Pancueva	Representante Legal / Técnico Electricista		7.165.049	28/09/1990	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Cesar Augusto	Cardozo Arevalo	Director	50%	7.173.308	17/11/1995	X																																
	Byron Fernando	Ruiz Mondragón	Residente 1	100%	9.869.866	27/08/2001		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X															
	Fabio	Vargas Avila	Residente 2	100%	7.163.503	5/07/1989	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Jose Guillermo	Acero	SST	100%	74.374.878	10/12/1997		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Lida Irene	Bernal Hernández	Asesor Eléctrico		33.378.870	18/09/2003	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Alvaro	Sua Carreño	Asesor Hidrosanitario		80.085.072	12/06/1998		X																															
PERSONAL ADICIONAL																																							
PERSONAL OPERATIVO	Jeferson	Pérez	Electricista	100%	1.049.648.093	25/11/2014	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Oscar Arcelio	Suarez Torres	Ayudante		4.043.530	29/05/1992		X	X	X		X	X	X	X	X	X																						
	Jose Alfredo	Vargas Rodriguez	Maestro		7.167.679	29/05/1992	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Adrian	Castellanco	Electricista		11.251.210	17/01/1976		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Fabio	Garcia	Auxiliar de Ingeniero		79.553.509	17/04/1989		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X																				
	Nolder	Suarez	Tecnologa obras		23.292.660	24/05/1999	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X					
	Edwin	Cuervo	Arquitecto	100%	7.183.179	5/07/2001	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
SUBCONTRATISTA "A"																																							
SUBCONTRATISTA "C"																																							

JOSE GUILLERMO ACERO ALBARRACIN
RESIDENTE SST DE OBRA
15926-034454BYC

DARLEY MAURICIO FORERO ACOSTA
RESIDENTE SST DE INTERVENTORIA
2150

CONTROL A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

CODIGO: GI-F-018
VERSION: 03
FECHA: MAYO DE 2023

CONTRATO DE OBRA No 440 DE 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL:	CONSORCIO TOCANCIPA IT.
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
NIT / C.C.:	901.571.272-4

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	RIESGO ARL	PLANILLA No.	IBC	ING	RET	IND	COTIZACION PENSION 16%	FONDO PENSIONAL DE SOLIDARIDAD	FONDO PENSIONAL DE SUBSISTENCIA	COTIZACION SALUD 4% / 12,5%	COTIZACION ARL	APORTE CCF 4% / 2%	APORTE SENA 2%	APORTE ICBF 3%	VALOR DEL APORTE TOTAL	PERIODO DE PAGO SALUD	PERIODO DE PAGO PENSION	DIAS DE MORA
PERSONAL (DIF RIESGO)	Oscar Julio	Pérez Parlovena	Representante Legal Ir	V	9455687869	$ 1.160.000,00	X			$ 185.600,00			$ 46.400,00	$ 80.800,00	$ 46.400,00			$ 359.200,00			4,00
	Cesar Augusto	Cardozo Arevalo	Director	I	7894256102	$ 1.160.000,00	X			$ 185.600,00			$ 145.000,00	$ 8.100,00	$ -	$ -	$ -	$ 338.700,00			
	Cesar Augusto	Cardozo Arevalo	Director	V	1241540939									$ 82.800,00				$ 82.800,00	ABOGADA		
	Byron Fernando	Ruiz Manrique	Residente 1	I	4517521437	$ 1.160.000,00		X		$ 185.600,00				$ 8.100,00	$ -	$ -	$ -	$ 338.700,00			
	Byron Fernando	Ruiz Manrique	Residente 1	V	4530697552			X					$ 145.000,00	$ 48.200,00				$ 48.200,00	ABOGADA		
	Fabio	Vargas Avila	Residente 2	V	9456666531	$ 1.160.000,00		X		$ 185.600,00				$ 80.800,00	$ 46.400,00			$ 359.200,00			
	José Guillermo	Acero	SST	V	4530381205	$ 1.160.000,00	X			$ 185.600,00			$ 145.000,00	$ 80.800,00	$ -	$ -	$ -	$ 411.400,00			19,00
	Lisa Irene	Bernal Hernandez	Asesor Eléctrico	I	4519640674	$ 1.160.000,00			X	$ 185.600,00			$ 145.000,00	$ 8.100,00				$ 338.700,00			
	Alvaro	Sua Garnica	Asesor Hidrosanitario	V	4530381114	$ 1.160.000,00	X			$ 185.600,00			$ 145.000,00	$ 80.800,00				$ 411.400,00			29,00
										$ -					$ -	$ -	$ -	$ -			
										$ -					$ -	$ -	$ -	$ -			
										$ -					$ -			$ -			
PERSONAL (OPERATIVO)	Jeferson	Perez	Electricista	V	9455687869	$ 1.160.000,00	X			$ 185.600,00	$ -	$ -	$ 46.400,00	$ 80.800,00	$ 46.400,00	$ -	$ -	$ 359.200,00			4,00
	Oscar Arzate	Suarez Torres	Ayudante	V	9455687869	$ 812.000,00	X			$ 130.000,00	$ -	$ -	$ 32.500,00	$ 56.600,00	$ 32.500,00	$ -	$ -	$ 251.600,00			
	Andres	Fonseca Pita	Ayudante	V	9455687869	$ 812.000,00	X			$ 130.000,00	$ -	$ -	$ 32.500,00	$ 56.600,00	$ 32.500,00	$ -	$ -	$ 251.600,00			
	Jose Alfredo	Vargas Rodriguez	Maestro	I	9455687869	$ 812.000,00	X	X		$ 130.000,00	$ -	$ -	$ 4.700,00	$ 8.100,00	$ 4.700,00	$ -	$ -	$ 36.100,00			
	Adrian	Castelblanco	Electricista	V	9455687869	$ 812.000,00	X			$ 130.000,00	$ -	$ -	$ 32.500,00	$ 56.600,00	$ 32.500,00	$ -	$ -	$ 251.600,00			
	Nestor	Suarez	Tecnologa obras	V	9456666531	$ 309.334,00	X			$ 49.500,00	$ -	$ -	$ 12.400,00	$ 21.600,00	$ 12.400,00	$ -	$ -	$ 95.900,00			
	Edvin	Cuervo	Arquitecto	V	9456666531	$ 1.160.000,00	X			$ 185.600,00	$ -	$ -	$ 46.400,00	$ 80.800,00	$ 46.400,00	$ -	$ -	$ 359.200,00			
						$ 857.334,00	X			$ 105.200,00	$ -	$ -	$ 26.300,00	$ 45.800,00	$ 26.300,00	$ -	$ -	$ 203.600,00			
NOMINA PARA "X"																					
NOTA																					

MARTHA JOHANA SANCHEZ NUMPAQUE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No MP. 13702-185350

DARLEY MAURICIO FORERO ACOSTA
RESIDENTE SST DE INTERVENTORIA
Licencia No Licencia No 2150

JOSE GUILLERMO ACERO
RESIGENTE SST DE OBRA
15926-034454 BYC

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO:

1. Diligenciar el cuadro de acuerdo con lo reportado en planillas de seguridad social del personal vinculado al desarrollo del proyecto (Profesional, operativo, personal temporal)
2. Para el caso del personal de apoyo local de la contratista de obra (cuyo alcance a la información publicada revisada, verificada y avalada por la interventoría y presentada de manera mensual.
3. Para el caso de mano de obra la información será presentada por el contratista de interventoría y será revisada, verificada y avalada por la supervisión del contrato.

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR LAS CORRESPONDIENTES PLANILLAS DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

ANEXO H

aporte en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 820002625	7	INGELCO PROYECTOS E.U.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA	CRA 9A # 60-44	TUNJA-BOYACA	7451210	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	9458537861	9458537861	E	2023/10/06	2023/11/02	BANCO DE BOGOTA	27	$608,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No	Identificación	Nombre	ing ret tce tae tde tpt tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TUNJA (3 Afiliados)						$1,910,000	$305,600			$1,910,000	$76,400			$1,910,000	$76,400			$1,910,000		$133,000		$0	$0		$591,400
Centro de Trabajo: TUNJA (3 Afiliados)						$1,910,000	$305,600			$1,910,000	$76,400			$1,910,000	$76,400			$1,910,000		$133,000		$0	$0		$591,400
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)						$1,910,000	$305,600			$1,910,000	$76,400			$1,910,000	$76,400			$1,910,000		$133,000		$0	$0		$591,400
1	CC 1049602789	FORERO DARLEY	x	23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS005	15	$580,000	$23,200	CCF10	15	$580,000	$23,200	14-23	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$0	$0	Si	$179,600
2	CC 4221036	PULIDO JORGE	x	25-14	15	$580,000	$92,800	EPS010	15	$580,000	$23,200	CCF10	15	$580,000	$23,200	14-23	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$0	$0	Si	$179,600
3	CC 72324965	PULIDO VICTOR	x	23030 1	15	$750,000	$120,000	EPS005	15	$750,000	$30,000	CCF10	15	$750,000	$30,000	14-23	15	$750,000	6.960%	$52,200	15	$0	$0	Si	$232,200
Total	Afiliados(3)					$1,910,000	$305,600			$1,910,000	$76,400			$1,910,000	$76,400			$1,910,000		$133,000		$0	$0		$591,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 820002625	7	INGELCO PROYECTOS E.U.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA	CRA 9A # 60-44	TUNJA-BOYACA	7451210	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	9458537861	9458537861	E	2023/10/06	2023/11/02	BANCO DE BOGOTA	27	$608,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$305,600	$8,600	$0	$314,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$92,800	$2,600	$0	$95,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$212,800	$6,000	$0	$218,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$133,000	$3,700	$0	$136,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	3	$133,000	$3,700	$0	$136,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$76,400	$2,200	$0	$78,600
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	3	$76,400	$2,200	$0	$78,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$76,400	$2,200	$0	$78,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$23,200	$700	$0	$23,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$53,200	$1,500	$0	$54,700
TOTAL				**3**	**$591,400**	**$16,700**	**$0**	**$608,100**

2023/11/02 03:35 PM

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACION:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1049694668
NOMBRE Ó RAZON SOCIAL:			MARTHA JOHANNA SANCHEZ NUMPAQUE SANCHEZ NUMPAQUE
CIUDAD/MUNICIPIO	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	TRS 1 NO 71-11	TELEFONO:	7452251
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE	1-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA			4530427858	TIPO DE PLANILLA	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO 2023
DIAS DE MORA			51		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)			2023/12/07	NUMERO AUTORIZACIÓN:	0906914519

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.500	$ 0	$ 185.600	$ 9.500	$ 195.100
SUBTOTALES:										$ 185.600	$ 9.500	$ 195.100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR															
SUBTOTALES		1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 7.400	$ 0	$ 145.000	$ 7.400	$ 0	$ 152.400
													$ 145.000	$ 7.400	$ 0	$ 152.400

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACION	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.											
SUBTOTALES:		1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 80.800	$ 80.800	$ 4.200	$ 0	$ 85.000
									$ 80.800	$ 4.200	$ 0	$ 85.000

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9868656
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			BYRON FERNANDO RUIZ MONDRAGON
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	LA ROSITA VANGUARDIA	TELÉFONO:	6504293
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE	1-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Instalaciones eléctricas.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA		4531998654	TIPO DE PLANILLA		E-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO	2023
DÍAS DE MORA		62			
FECHA PAGO (asistida)		2023/12/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN		906098912

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.500	$ 0	$ 185.600	$ 11.500	$ 197.100
SUBTOTALES:										$ 185.600	$ 11.500	$ 197.100

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 5.000	$ 0	$ 145.000	$ 5.000	$ 0	$ 150.000
SUBTOTALES:													$ 145.000	$ 5.000	$ 0	$ 150.000

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 80.800	$ 80.800	$ 5.000	$ 0	$ 85.800
SUBTOTALES:									$ 80.800	$ 5.000	$ 0	$ 85.800

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																					SEGURIDAD SOCIAL																											PARAFISCALES							
N°	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	ISR/FIRMA TRIBUTARIA	INC	RET	TDE	TAE	TDP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD								ARP								CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																													SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																														
1	CC 9868656	BYRON FERNANDO RUIZ MONDRAGON	1-DEPENDIENTE	0-NO VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES	$ 1.160.000				NO	01																230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 145.000	$ 0	$ 145.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.160.000	9868656	$ 85.800	30	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 436.900

Planilla Pagada

aporte en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901163821	8	TECNICOS ELECTROMECANICOS PEREZ CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	KRA 21B 31 10	TUNJA-BOYACA	7407304	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	9455987869	9455987869	E	2023/09/06	2023/09/05	BANCO DE BOGOTA	0	$2,391,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO						PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: Principal (10 Afiliados)						**$8,158,668**	**$1,305,600**			**$8,158,668**	**$326,500**			**$8,158,668**	**$326,500**			**$8,158,668**	**$433,200**		**$0**	**$0**
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$6,100		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$6,100		$0	$0
1	CC	40045830	NUÑEZ ANA	231001	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$6,100	30	$0	$0
Centro de Trabajo: CONDUCTORES (2 Afiliados)						$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$101,000		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (2 Afiliados)						$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$101,000		$0	$0
2	CC	93402250	NIÑO EIDER	25-14	30	$1,160,000	$185,600	MIN002	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
3	CC	80223363	ROA NELSON	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$50,500	30	$0	$0
Centro de Trabajo: ELECTRICISTAS (7 Afiliados)						$4,678,668	$748,800			$4,678,668	$187,300			$4,678,668	$187,300			$4,678,668	$326,100		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (7 Afiliados)						$4,678,668	$748,800			$4,678,668	$187,300			$4,678,668	$187,300			$4,678,668	$326,100		$0	$0
4	CC	11251210	CASTELBLANCO ADRIAN	25-14	8	$309,334	$49,500	EPS041	8	$309,334	$12,400	CCF10	8	$309,334	$12,400	14-11	8	$309,334	$21,600	8	$0	$0
5	CC	79553509	GARCIA FABIO	25-14	8	$309,334	$49,500	EPS008	8	$309,334	$12,400	CCF10	8	$309,334	$12,400	14-11	8	$309,334	$21,600	8	$0	$0
6	CC	1049648093	PEREZ JEFERSON	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	7165049	PEREZ OSCAR	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
8	CC	1049628439	PIÑA ANDRES	230301	3	$116,000	$18,600	EPS037	3	$116,000	$4,700	CCF10	3	$116,000	$4,700	14-11	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
9	CC	7167679	RODRIGUEZ JOSE	25-14	21	$812,000	$130,000	EPS008	21	$812,000	$32,500	CCF10	21	$812,000	$32,500	14-11	21	$812,000	$56,600	21	$0	$0
10	CC	4043530	SUAREZ OSCAR	231001	21	$812,000	$130,000	EPS037	21	$812,000	$32,500	CCF10	21	$812,000	$32,500	14-11	21	$812,000	$56,600	21	$0	$0
Total			**Afiliados(10)**			$8,158,668	$1,305,600			$8,158,668	$326,500			$8,158,668	$326,500			$8,158,668	$433,200		$0	$0

2023/09/05 02:57 PM

aporte en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901163821	8	TECNICOS ELECTROMECANICOS PEREZ CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	KRA 21B 31 10	TUNJA-BOYACA	7407304	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	9455987869	9455987869	E	2023/09/06	2023/09/05	BANCO DE BOGOTA	0	$2,391,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				10	$1,305,600	$0	$0	$1,305,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$315,600	$0	$0	$315,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$414,600	$0	$0	$414,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$575,400	$0	$0	$575,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$433,200	$0	$0	$433,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	$433,200	$0	$0	$433,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$326,500	$0	$0	$326,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	10	$326,500	$0	$0	$326,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				10	$326,500	$0	$0	$326,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$44,900	$0	$0	$44,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$46,400	$0	$0	$46,400
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$46,400	$0	$0	$46,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$176,400	$0	$0	$176,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$12,400	$0	$0	$12,400
TOTAL				**10**	**$2,391,800**	**$0**	**$0**	**$2,391,800**

2023/09/05 02:57 PM

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901366179	9	INGECOM S&D S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA COMFABOY	CL 79 1 A 15 ESTE	TUNJA-BOYACA	3191009	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	58227836	9458227836	E	2023/10/19	2023/10/27	BANCO AV VILLAS	8	55,592,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotizacion	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotizacion	Valor UP
																				$2,839,400						$756,700	
																				$2,530,000						$679,300	
																				$2,530,000						$679,300	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	4	$154,667	16%	SIN RIESGO	$24,800	$0	$0	$0	$0	$0	$24,800		COOSALUD MOVILIDAD	4	$154,667	4%	$6,200	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	11	$425,334	16%	SIN RIESGO	$68,100	$0	$0	$0	$0	$0	$68,100		NUEVA EPS MOVILIDAD	11	$425,334	4%	$17,100	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	11	$425,334	16%	SIN RIESGO	$68,100	$0	$0	$0	$0	$0	$68,100		NUEVA EPS MOVILIDAD	11	$425,334	4%	$17,100	
						$2,000,000	No	Fijo	PROTECCION	15	$1,000,000	16%	SIN RIESGO	$160,000	$0	$0	$0	$0	$0	$160,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	15	$1,000,000	4%	$40,000	
						$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	20	$773,334	16%	SIN RIESGO	$123,800	$0	$0	$0	$0	$0	$123,800		COOSALUD MOVILIDAD	20	$773,334	4%	$31,000	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		SANITAS	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	1	$38,667	16%	SIN RIESGO	$6,200	$0	$0	$0	$0	$0	$6,200		NUEVA EPS MOVILIDAD	1	$38,667	4%	$1,600	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	4	$154,667	16%	SIN RIESGO	$24,800	$0	$0	$0	$0	$0	$24,800		NUEVA EPS MOVILIDAD	4	$154,667	4%	$6,200	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	14	$541,334	16%	SIN RIESGO	$86,700	$0	$0	$0	$0	$0	$86,700		FAMISANAR	14	$541,334	4%	$21,700	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo		0	$0	0%	SIN RIESGO	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA EPS MOVILIDAD	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	5	$193,334	16%	SIN RIESGO	$31,000	$0	$0	$0	$0	$0	$31,000		COOSALUD MOVILIDAD	5	$193,334	4%	$7,800	
						$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	20	$773,334	16%	SIN RIESGO	$123,800	$0	$0	$0	$0	$0	$123,800		COOSALUD MOVILIDAD	20	$773,334	4%	$31,000	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		SANITAS	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		FAMISANAR	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$1,160,000	4%	$46,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	15	$580,000	16%	SIN RIESGO	$92,800	$0	$0	$0	$0	$0	$92,800		NUEVA E.P.S.	15	$580,000	4%	$23,200	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	8	$309,334	16%	SIN RIESGO	$49,500	$0	$0	$0	$0	$0	$49,500		COMPENSAR	8	$309,334	4%	$12,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		NUEVA E.P.S.	30	$1,160,000	4%	$46,400	
																				$309,400						$77,400	
																				$309,400						$77,400	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	20	$773,334	16%	SIN RIESGO	$123,800	$0	$0	$0	$0	$0	$123,800		FAMISANAR	20	$773,334	4%	$31,000	
						$1,160,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,160,000	16%	SIN RIESGO	$185,600	$0	$0	$0	$0	$0	$185,600		FAMISANAR	30	$1,160,000	4%	$46,400	
																				$2,839,400						$756,700	

2023/10/27 03:48 p.m.

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotizacion	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotizacion	Dias	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotizacion SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotizacion ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotizacion ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotizacion MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$756,700						$756,700						$1,192,500				$0		$0		$0		$0	
	$679,300						$679,300						$1,182,300				$0		$0		$0		$0	
	$679,300						$679,300						$1,182,300				$0		$0		$0		$0	
$0	$6,200		COMFABOY	4	$154,667	4%	$6,200	ARL SURA	4	$154,667	6.96%	5	$10,800	4	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$17,100		COMFABOY	11	$425,334	4%	$17,100	ARL SURA	11	$425,334	6.96%	5	$29,700	11	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$17,100		COMFABOY	11	$425,334	4%	$17,100	ARL SURA	11	$425,334	6.96%	5	$29,700	11	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$40,000		COMFABOY	15	$1,000,000	4%	$40,000	ARL SURA	15	$1,000,000	6.96%	5	$69,600	15	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$31,000		COMFABOY	20	$773,334	4%	$31,000	ARL SURA	20	$773,334	6.96%	5	$53,900	20	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$1,600		COMFABOY	1	$38,667	4%	$1,600	ARL SURA	1	$38,667	6.96%	5	$2,700	1	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$6,200		COMFABOY	4	$154,667	4%	$6,200	ARL SURA	4	$154,667	6.96%	5	$10,800	4	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$21,700		COMFABOY	14	$541,334	4%	$21,700	ARL SURA	14	$541,334	6.96%	5	$37,700	14	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$7,800		COMFABOY	5	$193,334	4%	$7,800	ARL SURA	5	$193,334	6.96%	5	$13,500	5	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$31,000		COMFABOY	20	$773,334	4%	$31,000	ARL SURA	20	$773,334	6.96%	5	$53,900	20	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$23,200		COMFABOY	15	$580,000	4%	$23,200	ARL SURA	15	$580,000	6.96%	5	$40,400	15	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$12,400		COMFABOY	8	$309,334	4%	$12,400	ARL SURA	8	$309,334	6.96%	5	$21,600	8	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	6.96%	5	$80,800	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
	$27,400						$27,400						$10,200				$0		$0		$0		$0	
	$27,400						$27,400						$10,200				$0		$0		$0		$0	
$0	$31,000		COMFABOY	20	$773,334	4%	$31,000	ARL SURA	20	$773,334	0.522%	1	$4,100	20	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
$0	$46,400		COMFABOY	30	$1,160,000	4%	$46,400	ARL SURA	30	$1,160,000	0.522%	1	$6,100	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	SI
	$756,700						$756,700						$1,192,500				$0		$0		$0		$0	

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901366179	9	INGECOM S&D S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA COMFABOY	CL 79 1 A 15 ESTE	TUNJA-BOYACA	3191009	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	58227836	9458227836	E	2023/10/19	2023/10/27	BANCO AV VILLAS	8	$5,592,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				23	$2,839,400	$23,700	$0	$2,863,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$185,600	$1,600	$0	$187,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$123,800	$1,100	$0	$124,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$2,060,600	$17,100	$0	$2,077,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$469,400	$3,900	$0	$473,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				24	$1,192,500	$9,900	$0	$1,202,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	24	$1,192,500	$9,900	$0	$1,202,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				24	$756,700	$6,300	$0	$763,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	24	$756,700	$6,300	$0	$763,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				24	$756,700	$6,800	$0	$763,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$12,400	$200	$0	$12,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	$76,000	$700	$0	$76,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$86,400	$800	$0	$87,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$145,500	$1,300	$0	$146,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$255,200	$2,200	$0	$257,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	5	$88,400	$800	$0	$89,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$92,800	$800	$0	$93,600
TOTAL				24	$5,545,300	$46,700	$0	$5,592,000

2023/10/27 03:48 PM

00

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	33378870
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			LIDA IRENE BERNAL HERNANDEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CRA 8 NO 53-17	TELÉFONO:	7454545
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		4518455447	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	septiembre AÑO 2023
DÍAS DE MORA		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)		2023/09/26	NUMERO AUTORIZACION		9999041585

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 105.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 105.200	$ 0	$ 105.200
SUBTOTALES:										**$ 105.200**	**$ 0**	**$ 105.200**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS E.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 82.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 82.200	$ 0	$ 0	$ 82.200
SUBTOTALES:													**$ 82.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 82.200**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-25	14-25-COLMENA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 3.500	$ 3.500	$ 0	$ 0	$ 3.500
SUBTOTALES:									**$ 3.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 3.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	7173308
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
CIUDAD MUNICIPIO	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN	CALLE 4 BIS A N 45-31	TELEFONO	7400004
TIPO APORTANTE	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACION:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA		2330460081	TIPO DE PLANILLA		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre AÑO 2023
DÍAS DE MORA		14			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)		2023/10/18	NUMERO AUTORIZACIÓN:		999074432

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.700	$ 0	$ 185.600	$ 2.700	$ 188.300
SUBTOTALES:										$ 185.600	$ 2.700	$ 188.300

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 145.000	$ 2.100	$ 0	$ 147.100
SUBTOTALES:													$ 145.000	$ 2.100	$ 0	$ 147.100

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 6.100	$ 6.100	$ 100	$ 0	$ 6.200
SUBTOTALES:									$ 6.100	$ 100	$ 0	$ 6.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE														NOVEDADES																					SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES										
																																					PENSIÓN								SALUD							ARP					CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU	
Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RECIBIRA TARIFA PLENA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EVENTUALES	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 7173308	CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO A, SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.160.000			NO																230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 145.000	$ 0	$ 145.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 7173308	$ 6.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 341.600

Planilla Pagada

70

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	7173308
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			CESAR AGUSTO CARDOZO AREVALO
CIUDAD/MUNICIPIO	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN	CALLE 4 B B A N 4E-31	TELEFONO:	7400004
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		1741547111	TIPO DE PLANILLA:		N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre	AÑO 2023
DIAS DE MORA:		77			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/12/20	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1110226165
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:		2330460081	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA:		2023/10/18

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
SUBTOTALES										$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
SUBTOTALES													$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 74.700	$ 74.700	$ 5.800	$ 0	$ 80.500
SUBTOTALES									$ 74.700	$ 5.800	$ 0	$ 80.500

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																				SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES								
																												PENSIÓN								SALUD						ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	DEPENDIENTE	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	RIESGO	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.160.000				NO							A									230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 145.000	$ 0	$ 185.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	7173308	$ 6.100		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.160.000				NO							C									230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 145.000	$ 0	$ 145.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	7173308	$ 80.800		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.160.000				NO							X									230301-PORVENIR	0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 0	EPS037-NUEVA EPS	0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	0	$ 0	7173308	$ 74.700		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 80.500

Powered by CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
RECIBO PARA PAGO

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	74374878
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JOSE GUILLERMO ACERO ALBARRACIN
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	4530269888	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2023	SALUD:	AÑO:	2023

INFORMACIÓN FECHAS DE PAGO			
FECHA LIMITE DE PAGO	DIAS DE MORA	VALOR DE LA MORA	VALOR POR PAGAR
2023/12/05	47	$ 7.500	$ 164.800
2023/12/06	48	$ 7.700	$ 165.000
2023/12/07	49	$ 7.900	$ 165.200
2023/12/11	53	$ 8.400	$ 165.700
2023/12/12	54	$ 8.600	$ 165.900
2023/12/13	55	$ 8.800	$ 166.100

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
	X															

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 86.700
		SUBTOTAL:	1	**$ 86.700**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	1	$ 67.700
		SUBTOTAL:	1	**$ 67.700**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 2.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 2.900**

TOTAL POR PAGAR: $ 164.800

F2

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
RECIBO PARA PAGO

Baincoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	80085072
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ALVARO HERNANDO SUA CARREÑO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 163 N. 72-61 INT 80	TELÉFONO:	8932595
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**4530275144**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2023	SALUD:	AÑO:	2023

INFORMACIÓN FECHAS DE PAGO			
FECHA LIMITE DE PAGO	DIAS DE MORA	VALOR DE LA MORA	VALOR POR PAGAR
2023/12/05	48	$ 7.700	$ 165.000
2023/12/06	49	$ 7.900	$ 165.200
2023/12/07	50	$ 8.000	$ 165.300
2023/12/11	54	$ 8.600	$ 165.900
2023/12/12	55	$ 8.800	$ 166.100
2023/12/13	56	$ 8.900	$ 166.200

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
	X															

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 86.700
		SUBTOTAL:	1	**$ 86.700**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 67.700
		SUBTOTAL:	1	**$ 67.700**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 2.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 2.900**

TOTAL POR PAGAR:	**$ 165.000**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	7173308
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 4 BIS A N 4E-31	TELEFONO:	7400004
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	1-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		2330460081	TIPO DE PLANILLA:				I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS:	MES	septiembre AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre	AÑO	2023
DIAS DE MORA:		14					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/10/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				9996274432

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.700	$ 0	$ 185.600	$ 2.700	$ 188.300
SUBTOTALES:										**$ 185.600**	**$ 2.700**	**$ 188.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 145.000	$ 2.100	$ 0	$ 147.100
SUBTOTALES:													**$ 145.000**	**$ 2.100**	**$ 0**	**$ 147.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 6.100	$ 6.100	$ 100	$ 0	$ 6.200
SUBTOTALES:									**$ 6.100**	**$ 100**	**$ 0**	**$ 6.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																											PENSIÓN								SALUD						ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.160.000			NO																		230301-PORVENIR	30	5 1,160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	5 1,160.000	$ 145.000	$ 0	$ 145.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	39	5 1,160.000	T173308	$ 6.100		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 341.600

Planilla Pagada

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901163821	8	TECNICOS ELECTROMECANICOS PEREZ CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	KRA 21B 31 10	TUNJA-BOYACA	7407304	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	202851737	9457396157	E	2023/10/05	2023/10/05	BANCOLOMBIA	0	$2,619,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																						PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: Principal (9 Afiliados)																							$8,893,334	$1,423,000			$8,893,334	$355,900			$8,893,334	$355,900			$8,893,334	$484,300			$0	$0		$2,619,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (1 Afiliados)																							$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$6,100			$0	$0		$284,500
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																							$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$6,100			$0	$0		$284,500
1	CC	40045830	NUÑEZ ANA																		23100 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	0.522%	$6,100	30	$0	$0	SI	$284,500
Centro de Trabajo: CONDUCTORES (2 Afiliados)																							$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$101,000			$0	$0		$657,800
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (2 Afiliados)																							$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$101,000			$0	$0		$657,800
2	CC	93402250	NINO EIDER																		25-14	30	$1,160,000	$185,600	MIN002	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	4.350%	$50,500	30	$0	$0	SI	$328,900
3	CC	80223363	ROA NELSON																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	4.350%	$50,500	30	$0	$0	SI	$328,900
Centro de Trabajo: ELECTRICISTAS (6 Afiliados)																							$5,413,334	$866,200			$5,413,334	$216,700			$5,413,334	$216,700			$5,413,334	$377,200			$0	$0		$1,676,800
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (6 Afiliados)																							$5,413,334	$866,200			$5,413,334	$216,700			$5,413,334	$216,700			$5,413,334	$377,200			$0	$0		$1,676,800
4	CC	11251210	CASTELBLANCO ADRIAN		X																25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
5	CC	79353509	GARCIA FABIO		X																25-14	11	$425,334	$68,100	EPS008	11	$425,334	$17,100	CCF10	11	$425,334	$17,100	14-11	11	$425,334	6.960%	$29,700	11	$0	$0	SI	$132,000
6	CC	1049648093	PEREZ JEFERSON																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
7	CC	7165049	PEREZ OSCAR																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
8	CC	4043530	SUAREZ OSCAR		X																23100 1	9	$348,000	$55,700	EPS037	9	$348,000	$14,000	CCF10	9	$348,000	$14,000	14-11	9	$348,000	6.960%	$24,300	9	$0	$0	SI	$108,000
9	CC	7167679	VARGAS JOSE																		25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS008	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	SI	$359,200
Total			**Afiliados(9)**																				$8,893,334	$1,423,000			$8,893,334	$355,900			$8,893,334	$355,900			$8,893,334	$484,300			$0	$0		$2,619,100

2023/10/05 03:21 PM

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901163821	8	TECNICOS ELECTROMECANICOS PEREZ CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	KRA 21B 31 10	TUNJA-BOYACA	7407304	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	202851737	9457396157	E	2023/10/05	2023/10/05	BANCOLOMBIA	0	$2,619,100

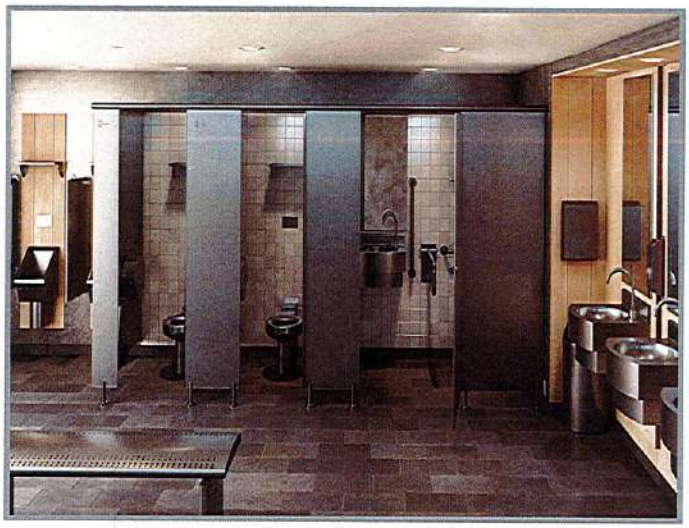
RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$1,423,000	$0	$0	$1,423,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$241,300	$0	$0	$241,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$624,900	$0	$0	$624,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$556,800	$0	$0	$556,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$484,300	$0	$0	$484,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	9	$484,300	$0	$0	$484,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$355,900	$0	$0	$355,900
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	9	$355,900	$0	$0	$355,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				9	$355,900	$0	$0	$355,900
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$63,500	$0	$0	$63,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$46,400	$0	$0	$46,400
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$46,400	$0	$0	$46,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$153,200	$0	$0	$153,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$46,400	$0	$0	$46,400
TOTAL				**9**	**$2,619,100**	**$0**	**$0**	**$2,619,100**

2023/10/05 03:21 PM

ANEXO I

DIVISIONES SANITARIAS SLIM



	Código	Pieza		Código	Pieza
PARALES	234655	Paral 70 x 1810 Slim Central	PARALES	234697	Paral 70 x 1810 Slim Tabique
	234656	Paral 120 x 1810 Slim Central		234698	Paral 120 x 1810 Slim Tabique
	234657	Paral 170 x 1810 Slim Central		234699	Paral 170 x 1810 Slim Tabique
	234658	Paral 220 x 1810 Slim Central		234700	Paral 220 x 1810 Slim Tabique
	234659	Paral 270 x 1810 Slim Central		234701	Paral 270 x 1810 Slim Tabique
	234660	Paral 320 x 1810 Slim Central		234702	Paral 320 x 1810 Slim Tabique
	234661	Paral 370 x 1810 Slim Central		234703	Paral 370 x 1810 Slim Tabique
	234662	Paral 420 x 1810 Slim Central		234704	Paral 420 x 1810 Slim Tabique
	234663	Paral 470 x 1810 Slim Central		234705	Paral 470 x 1810 Slim Tabique
	234664	Paral 520 x 1810 Slim Central		234706	Paral 520 x 1810 Slim Tabique
	234665	Paral 570 x 1810 Slim Central		234707	Paral 570 x 1810 Slim Tabique
	234666	Paral 620 x 1810 Slim Central		234708	Paral 620 x 1810 Slim Tabique
	234667	Paral 670 x 1810 Slim Central		234709	Paral 670 x 1810 Slim Tabique
	234668	Paral 720 x 1810 Slim Central		234710	Paral 720 x 1810 Slim Tabique
	234669	Paral 70 x 1810 Slim Extremo	PUERTAS	234711	Puerta 550 x 1770 Slim
	234670	Paral 120 x 1810 Slim Extremo		234712	Puerta 570 x 1770 Slim
	234671	Paral 170 x 1810 Slim Extremo		234713	Puerta 810 x 1770 Slim Discapacitados
	234672	Paral 220 x 1810 Slim Extremo		234714	Puerta 870 x 1770 Slim Discapacitados
	234673	Paral 270 x 1810 Slim Extremo		234715	Puerta 550 x 1770 Slim A Muro
	234674	Paral 320 x 1810 Slim Extremo		234716	Puerta 570 x 1770 Slim A Muro
	234675	Paral 370 x 1810 Slim Extremo		234717	Puerta 810 x 1770 Slim Discap. A Muro
	234676	Paral 420 x 1810 Slim Extremo		234718	Puerta 870 x 1770 Slim Discap. A Muro
	234677	Paral 470 x 1810 Slim Extremo			
	234678	Paral 520 x 1810 Slim Extremo	TABIQUES	234719	Tabique 1000 x 1780 Slim
	234679	Paral 570 x 1810 Slim Extremo		234721	Tabique 1200 x 1780 Slim
	234680	Paral 620 x 1810 Slim Extremo		234723	Tabique 1320 x 1780 Slim
	234681	Paral 670 x 1810 Slim Extremo		234725	Tabique 1370 x 1780 Slim
	234682	Paral 720 x 1810 Slim Extremo		234727	Tabique 1440 x 1780 Slim
			ORINALES	234729	Orinal 960 x 460 Slim
				234730	Orinal 1480 x 460 Slim

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Divisiones sanitarias en acero inoxidable AISI SAE 304 Calibre 22 (0.7mm)con paneles de 12mm de espesor, diseñadas para baños de tráfico pesado o alto, para uso comercial, institucional o lugares de acceso público. Elaboradas en lámina conformando paneles de tipo sánduche con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad. Los paneles son totalmente lisos en acabado satinado externo #4, y poseen herrajes elaborados en acero inoxidable tipo AISI SAE 304 de diseño exclusivo.

Los paneles de las divisiones están compuestos por 3 piezas básicas: Puerta, Paral y Tabique, estas piezas a su vez poseen complementos para ensamblarlos entre si y su respectiva instalación en sitio, todas las piezas de ensamble e instalación son elaboradas con lámina de acero inoxidable AISI SAE 304.

El diseño de la panelería de las divisiones sanitarias previene el registro hacia la parte interna de los cubículos del baño y asegura un excelente cierre entre las piezas puerta – paral, además ofrecen mayor privacidad al utilizar parales de 1.81 cm de altura.

Las divisiones sanitarias SLIM están diseñadas para anclarlas al piso mediante un accesorio (pata niveladora) que permite regular la altura, lo que simplifica el proceso de instalación y asegura una excelente alineación de las piezas, se recomienda realizar un trabajo de instalación con personal calificado.

Para su instalación deben estar enchapadas las paredes y el piso, además si el sistema de construcción es ligero (panel de yeso) se deberán ubicar refuerzos (en madera o lámina galvanizada) en los sitios donde las piezas de las divisiones sanitarias se fijan al muro.

Las divisiones sanitarias SOCODA requieren de condiciones básicas para su instalación, mantenimiento y toma de medidas en el sitio, de estas condiciones depende que el producto garantice su estabilidad, durabilidad y apariencia en el tiempo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Puertas: Elaboradas en Lámina de Acero inoxidable AISI SAE 304 calibre 22 (0.7mm) con estructura interna en polímero de alta densidad inyectado.

Tabiques: Elaborados en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304 304 calibre 22 (0.7mm) con estructura en polímero de alta densidad inyectado.

Parales: Elaborados en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304 304 calibre 22 (0.7mm) con estructura en polímero de alta densidad inyectado.

Todas las piezas van con acabado externo satinado # 4

Perfiles: El dintel superior está fabricado en Acero inoxidable 304 (soporta una carga estática de 100 kgf) y el perfil para tabique en aluminio extruido con acabado anodizado.

Herrajes: compuestos por cerrojo indicador (Zamac con acabado de acero inoxidable), perchero y bisagras, estos son elaborados en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304.

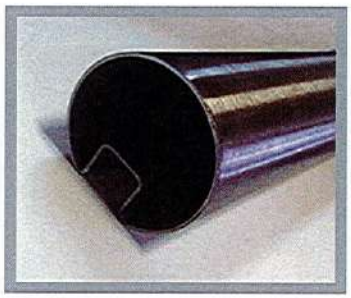
EMPAQUE: esquineros de polipropileno recuperado y envuelto con plástico stretch.



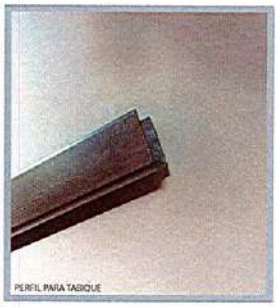
Bisagra



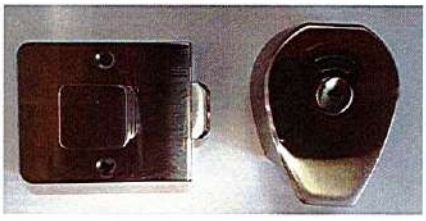
Pata



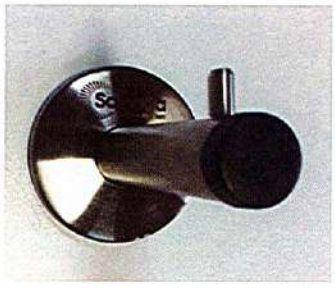
Dintel



Perfil para tabique



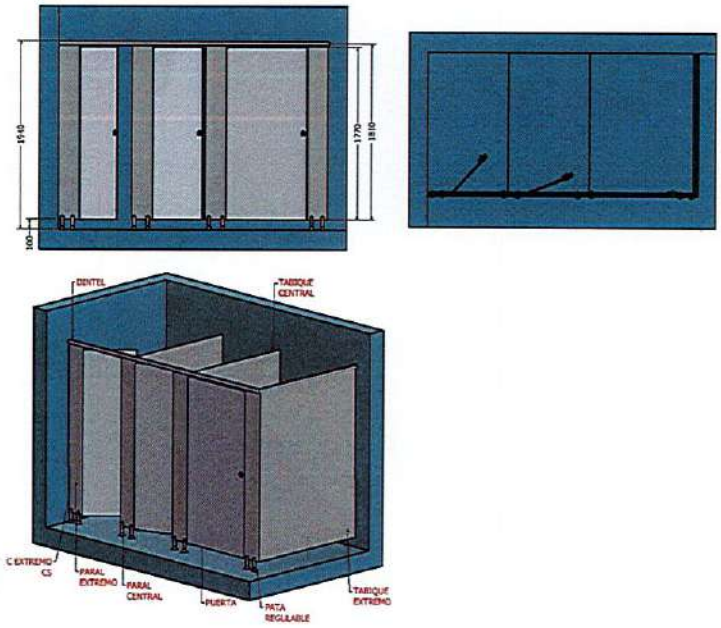
Cerrojo



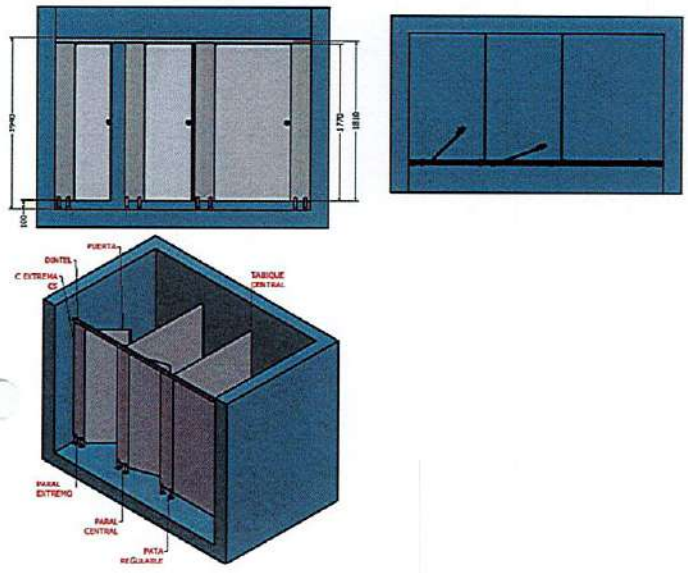
Perchero

- Autopista Med-Bgtá Km 30
  Retorno 9 Vereda Berracal/Guarne Antioquia
- Edificio 35 Palms Medellín Cra 35# 15B-143 Of. 513
  Tel: + 057 (4) 448 11 44

OPCIONES DE USO ARQUITECTÓNICO: Aplica para Cubículos entre muros, Cubículos sin muros laterales o con un solo muro.



Cubículo entre muros



Peso según pieza

PIEZA	*PESO (Kg)
Puerta 570	12.71
Puerta 870	19.4
Paral 70	1.6
Paral 120	2.74
Paral 170	3.88
Paral 220	5.02
Paral 270	6.16
Paral 320	7.3
Paral 370	8.44
Paral 420	9.58
Paral 470	10.72
Paral 520	11.86
Paral 570	13
Paral 620	14.14
Paral 670	15.28
Paral 720	16.42
Tabique central 1000	22.43
Tabique extremo 1000	22.81
Tabique central 1200	26.91
Tabique extremo 1200	27.37
Tabique central 1320	29.6
Tabique extremo 1320	30.1
Tabique central 1370	30.73
Tabique extremo 1370	31.24
Tabique central 1440	32.3
Tabique extremo 1440	32.84
Orinal 900	5.56
Orinal 1350	8.58

ESPECIFICACIONES DE USO:

Los paneles de las divisiones sanitarias SOCODA están diseñados para adaptarse a las diferentes configuraciones de los espacios y ofrecer una estabilidad óptima.

MANTENIMIENTO DE LAS DIVISONES SANITARIAS

*Principales atributos del acero inoxidable: Facilidad de limpieza por baja rugosidad, apariencia higiénica, fuerte impacto visual (moderno, liviano y sobrio) y bajo costo de mantenimiento.

El mantenimiento permanente garantiza la resistencia a la corrosión, apariencia física e higiene.

* utilice jabones o detergentes que no contengan blanqueador o a base de cloro, utilice paños suaves y cepillos de cerdas de nylon.

*Limpiar división con paño no abrasivo humedecido y jabón líquido o en polvo, estregar en el sentido del pulido de la lámina (normalmente vertical) de manera consistente y pareja, NUNCA estregar en sentido circular.
*Pasar luego un trapo húmedo limpio hasta retirar completamente el jabón.
NUNCA USE MANGUERA O TRAPOS DEMASIADO HÚMEDOS PARA RETIRAR EL JABÓN.

*En caso de que el lavado no sea suficiente utilice Disolvente orgánico (thinner) o una mezcla de alcohol con bicarbonato de sodio (formar una masa), aplicarlo a la pieza con trapo o cepillo de cerdas de nylon en el sentido del acabado del acero, luego usar trapo humedecido para retirar los residuos y seque completamente hasta retirar el agua de la lámina.

*En el caso de que la lámina presente rayas leves, frote con paño (sabra) en el sentido del pulido con presión fuerte y constante, y realice posteriormente las labores de limpieza rutinaria antes descritas.

*Si el acero presenta manchas fuertes, oxidación extrema, rayas profundas, comuníquese con servicio al cliente para hacerle mantenimiento correctivo a las divisiones.

*Evite el uso de los siguientes productos: hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico, ácido muriático, ácido sulfúrico, yodo, amoniaco, blanqueador, esponjillas que rallan o sueltan partículas metálicas oxidables. Estos productos atacan en poco tiempo el acero inoxidable dando origen a fenómenos de corrosión irreversibles.

Si la división está expuesta a ambientes químicos, salinos o está instalada en empresas que puedan generar contaminación permanente es necesario utilizar productos que protejan de la oxidación, en este caso comuníquese con servicio al cliente para recomendarle los productos y procedimientos a seguir con el mantenimiento.



1Acabados
ALTA DECORACIÓN

Bogotá, 31 de agosto de 2023.

Señores:

REF.: GARANTIA DE PRODUCTO

Respetados Señores:

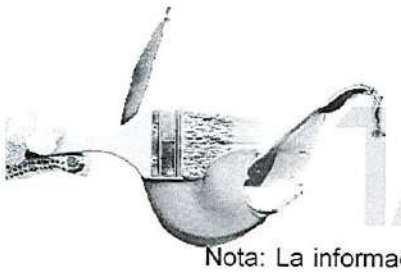
1ACABADOS garantiza el producto **CAUCHO CLORADO** color de referencia **AZUL,** en cuanto a los procesos técnicos de fabricación con materias primas de óptima calidad de proveedores como (Clariant, Basf, Dupont entre otros), este es un producto de excelente desempeño, con resistencia, diseñado para impermeabilizar. Gracias a sus propiedades lo hacen un producto recomendable para la aplicación en tanques subterráneos. Bajo estas condiciones la duración del producto es por un periodo de no menos de tres (3) años, en cuanto a su adherencia, y resistencia. ***Las características de aplicación y usos del producto son las descritas según ficha técnica.***

Se recomienda, realizar una perfecta adecuación del sustrato (lavado, secado, depuración de residuos e impurezas) presentes en la superficie, con el fin de obtener un área uniforme y apta, y así facilitar una perfecta uniformidad del producto, **No se recomienda su aplicación sobre pinturas viejas o deterioradas, neme, carburo, cal, superficies lisas o con poco perfil de anclaje.**

1ACABADOS no asume responsabilidad por los problemas ocasionados por humedad, capilaridad ascendente (nivel freático) proveniente del exterior del tanque, asentamientos diferenciales, movimientos en paneles, suciedad de la superficie ocasionada por polución, los golpes o daños por maltrato de la superficie, ni por los efectos atmosféricos incluidos los rayos UV.

Si el producto resultara defectuoso, será sustituido por el fabricante. Esta sustitución, es y será la única responsabilidad de la empresa. La empresa no será responsable ante terceros usuarios de los costos de mano de obra, ni de otros gastos o daños asociados con el producto o su instalación, aplicación o replicación y de los daños que resultan de estas situaciones. Esta garantía es exclusiva y no hay otra garantía explícita o implícita, incluyendo garantías de aptitud o comerciabilidad. Las declaraciones escritas u orales de una persona, entidad, distribuidor, instalador o representante de productos **1ACABADOS** no tendrán efecto alguno.





1Acabados
ALTA DECORACIÓN

Nota: La información suministrada por **1ACABADOS** es dada de buena fe y está basada en nuestra experiencia de los productos, los cuales en condiciones de aplicación normales cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados; **1ACABADOS** no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada de nuestros productos. La correcta aplicación del producto es responsabilidad del usurario. Si tiene alguna duda, consulte nuestro departamento técnico.

Cordialmente,

Sebastian Avila

ING. SEBASTIAN AVILA
Director Operaciones
Celular: 316 470 9255



CO09/2840

1Acabados
ALTA DECORACIÓN

Condiciones de Aplicación

Dilución	El producto viene a viscosidad de aplicación, en caso de requerir dilución adicional hacerlo con Solvente especial Ref: 80-26 o Xilol hasta máximo un 5%
Equipo	Brocha o pistola
Relación de Mezcla	NA
Vida de la Mezcla	NA
Condiciones Ambientales	NA
Número de Capas	Aplicar de 2 a 3 manos
Secado Tacto	10 minutos
Secado entre capas	20-30 minutos

Aplicación

Mezclar cuidadosamente con una espátula limpia hasta uniformidad completa. Aplicar 2 o 3 manos dependiendo la superficie a pintar, hasta obtener el cubrimiento adecuado. Dejar secar 30 minutos entre manos para permitir el secado normal de cada capa aplicada.

Rendimiento

Rendimiento Teórico (aprox):

30-35 M2/galón a 0.75 mils de película seca.

Rendimiento Práctico

Es importante tener en cuenta las pérdidas de pintura durante la aplicación y el tipo de superficie sobre la que se está aplicando ya que puede variar de acuerdo a la porosidad.

Limpieza del Equipo

Limpiar el equipo y las herramientas de trabajo con thinner.

Almacenamiento

El producto debe ser almacenado bajo cubierta, en lugares frescos y secos, no presenta sedimentación en periodos de seis meses de almacenamiento.
Película seca: no presenta cambios de color apreciables ni cuarteamientos en periodos de 12 meses.

Precauciones

No usar en superficies expuestas a solventes orgánicos y grasas vegetales o animales. No usar sobre baldosín o azulejos brillantes. No usar en concretos húmedos (concreto nuevo mínimo 30 días de fraguado, concreto en uso 7 días después de lavado). Producto inflamable. Contiene solventes orgánicos. Evitar la inhalación de sus vapores. Usar equipo de protección personal. Mantener alejado de toda fuente de ignición. Consultar la Hoja de Seguridad respectiva.

Las indicaciones de esta ficha técnica se dan como orientación. Se sugiere inspeccionar y ensayar los productos antes de su uso y comprobar su calidad. Sin embargo, no debe tomarse como sugerencias limitantes y no se da garantía de comportamiento ya sea expresa o implícita.

- Fábrica: Autop. Norte No. 141-15 PBX (57-1) 6277851 Bogotá, D.C. - Colombia
- Chía: Av. Pradilla # 24 - 71 Local 1 - 47 Corredor / PBX (57-1) 861 4975
- Calle 139 No. 102-21 PBX (57-1 4810575) Suba - Bogotá, D.C.
- Calle 8 No. 16-77 PBX (57-1 8815411) Zipaquirá - Cundinamarca
- Autop. Sur Cra 4 No 268-66 PBX (57-1 7215264) Soacha - Cundinamarca
- Calle 17 No. 13-82 PBX (57-8) 744 7442 Tunja - Boyacá

PUNTOS DE VENTA
- PRINCIPALES CIUDADES DEL PAIS
- PANAMA
- QUITO

Escaneado con CamScanner

SGS CO09/2840

1Acabados
ALTA DECORACIÓN

FICHA TECNICA CAUCHO CLORADO

Descripción

Pintura elaborada a base de resinas de caucho clorado y pigmentos seleccionados, especialmente desarrollada para aplicaciones en inmersión permanente o en zonas con alta exposición a la humedad.

Usos

Recubrimiento interno y externo de piscinas, albercas y en general tanques de concreto, cemento o metal para almacenamiento de agua, asi como superficies metálicas expuestas a la humedad, culatas y terrazas.

Ventajas

Excelente cubrimiento, alta impermeabilización, buena durabilidad, evita la proliferación de hongos y algas, ideal Para su aplicación en tanques de agua potable, excelente resistencia mecánica y química.

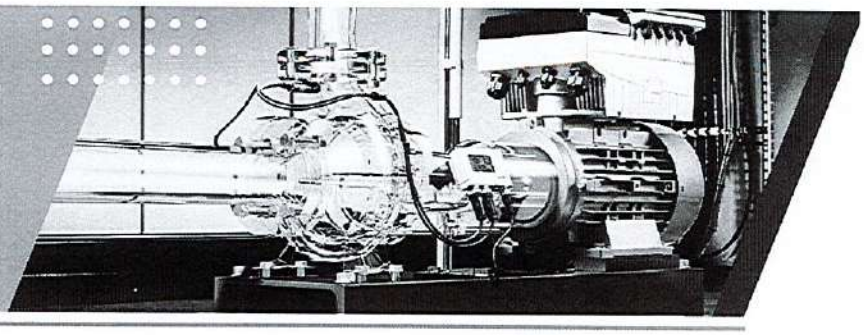
Propiedades Físicas

PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Acabado	Brillante	—
Color	41-01: Blanco, 41-13 Azul, 41-14 Gris y 41-99 Según muestra del cliente	—
Viscosidad	85-95 UK a 20°C	NTC 559
Contenido de sólidos	47-50%	NTC 762
Peso por Galón	4,0 - 4,5 kg	NTC 561
Finura de dispersión	7 Hengman	NTC 557

Preparación de Superficies

La pintura de caucho clorado se puede aplicar sobre concreto, cemento, y lámina de cold rolled. Sobre concreto realizar un tratamiento previo con ácido clorhídrico al 10% y un lavado con agua para retirar los restos Dejar secar perfectamente antes de la aplicación de la pintura. Sobre metales ferrosos se debe aplicar primero Multiprimer cromato verde oliva Ref: 49-20. Sobre metal no ferroso usar wash primer como preparador de superficie. En plásticos aplicar primero Primer para plásticos Ref: 49-00

Escaneado con CamScanner



HIDROPUMPS
INGENIERÍA, BOMBAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES

Fecha:	16/11/2022

COTIZACIÓN
COT RH 6341

Señores:	CONSORCIO TOCANCIPA I.T
Contacto:	Ing. Oscar Pérez
Correo:	oscar.electric@hotmail.com

Teléfono:	314231767
Dirección:	
Ciudad:	Tocancipá

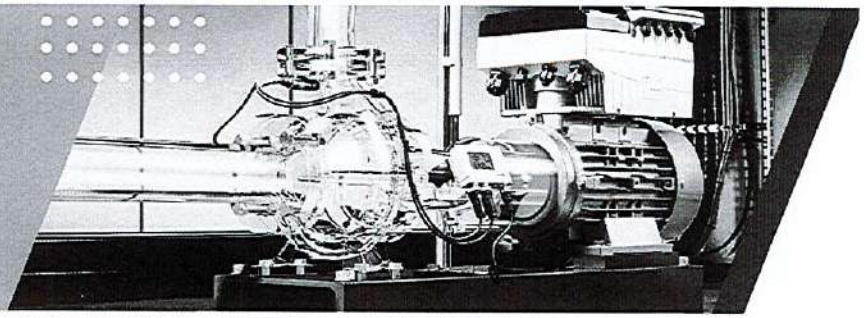
HIDROPUMPS agradece por invitarnos a participar en este proceso de cotización. confiamos que usted encontrara nuestra oferta completa y profesional. Nuestra propuesta incluye lo detallado en nuestro alcance para cada ítem el precio está basado estrictamente en lo indicado en el alcance, ningún otro artículo debe asumirse o considerarse como provisto. Hidropumps es una empresa especialista en equipos de bombeo y afines, usted nos puede contactar para asesoría, disponibilidad tiempo de entrega y precio.

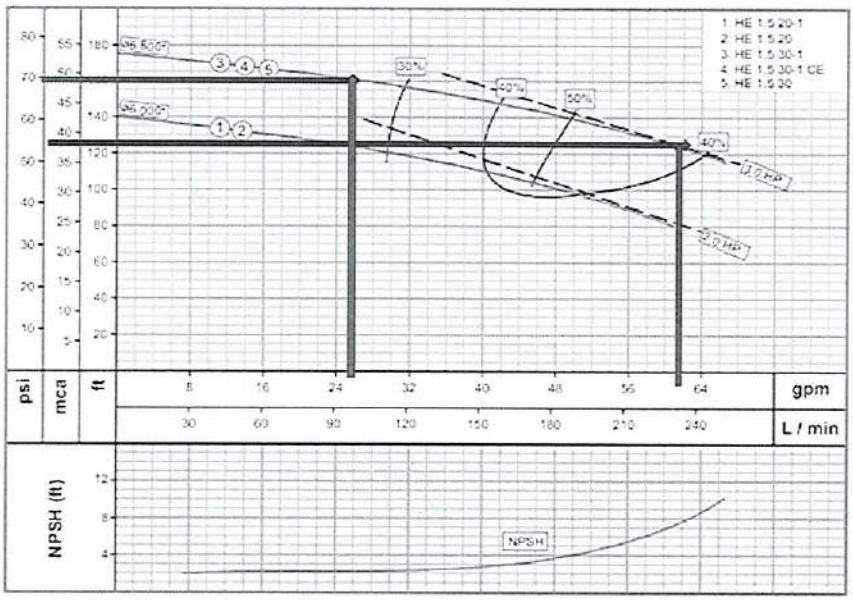
ITEM No.1

DATOS TÉCNICO BOMBA	
Caudal	55gpm
Altura	50/70 psi
Marca	BARNES
Referencia	HE 1.5 30
Tipo de bomba	centrifuga
Tipo de acople	Monobloque
Tipo de impulsor	Cerrado
Diámetro de succión	1 ½ "
Diámetro de descarga	1 ½ "
DATOS DEL MOTOR	
Tipo	Eléctrico
Marca	WEG /SIMILAR
Potencia	3 HP
Velocidad	3.600
Fases	3/220 -440 V

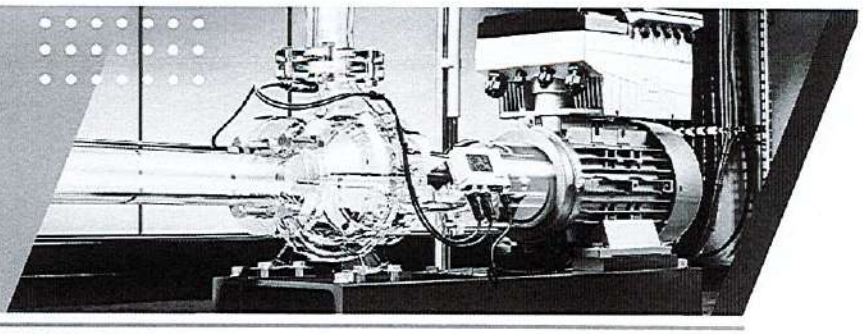
Imagen ilustrativa







Curva de rendimiento -



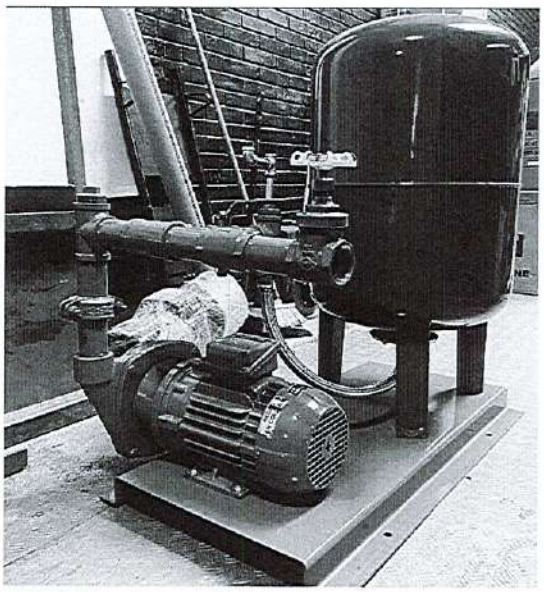
TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LT BARNES

- el tanque acumulador es fabricado en lamina cold rolled ASTM 424 cal 14
- el tanque viene con una valvula de precarga de aire el cual debe ser calibrado con una presión de 2psi por debajo de la presión arranque del equipo
- membrna en EPDM intercambiable qur brinda diseño único y durable
- fácil inspección de aire dentro del tanque
- garantía 1 año

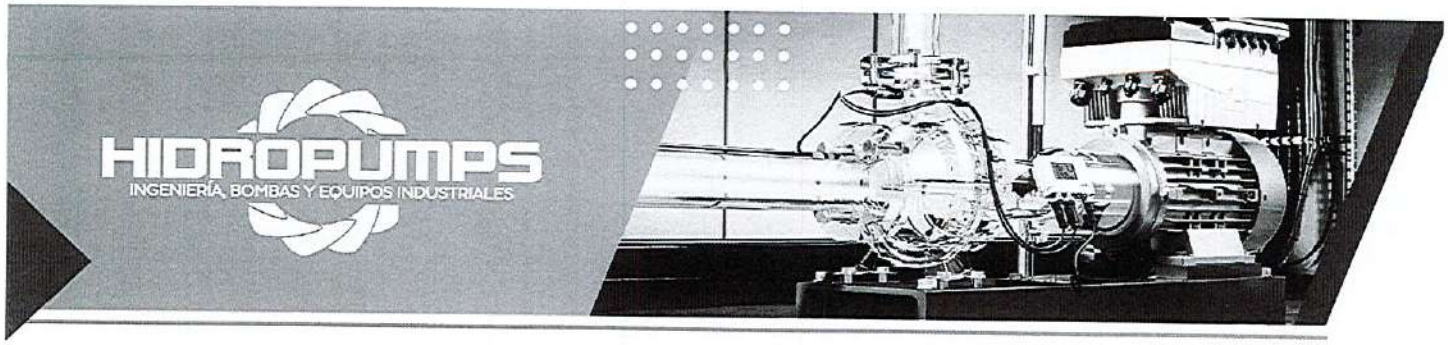


CAPACIDAD: **200LT**

DIAMETRO CONEXIÓN: **1 ¼"**



ventas@hidropumps.com.co 3507870727 Carrera 32 #11A-05
Hidropumps @hidropumps | www.hidropumps.com.co



CUMPLE RETIE

ARRANCADORES DIRECTOS PARA CONTROL DE 1 MOTOBOMBA TRIFÁSICA 220V O 440V, EN CAJA TERMOPLÁSTICA (IP52)

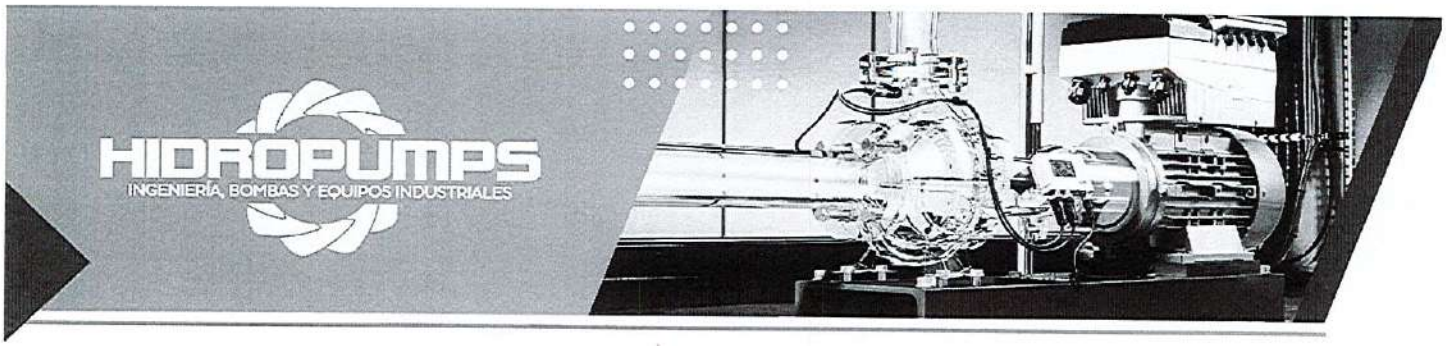
Compuesto por:

- Contactor de potencia
- Rele de sobrecarga
- Selector ON – OFF
- Borneras de control para conexiones de la señal externa



PRENSAMBLE INCLUYE

- BOMBA LOTUS 200
- BASE EN LAMINA COLD ROLD
- 2 MANOMETROS EN GLICERINA DE 0 -160 PSI
- 1 TRANSDUCTOR DE PRESION
- 1 REGISTROS DE 1 ½"
- 1 CHEQUES HIDRO DE 1 ½"
- 1 FLAUTA DE 2" CON DIFUSOR A 1 ½"
- 1 MANGUERA FLEXOMETALICA DE 1 ¼" ACERO INOX
- FLAURA DE CONEXIÓN TRANSDUCTOR Y MANOMETRO



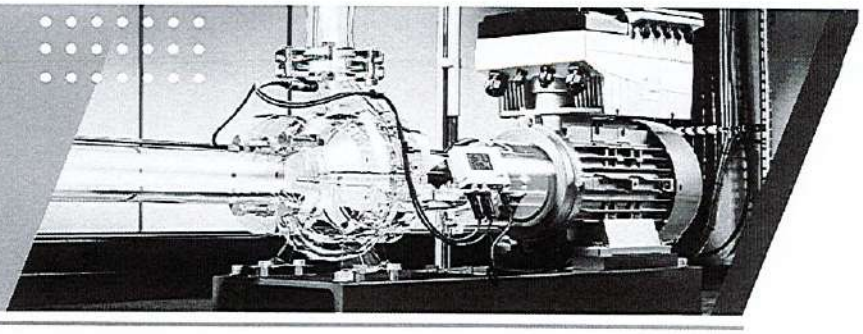
OFERTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	SISTEMA DE PRESION ARRANQUE DIRECTO UNA BOMBAS 3 HP A 220 V 3F CON ARRANCADOR DIRECTO PARA UNA BOMBA + TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200LITROS + ACCESORIOS	1	$ 5.900.000	$ 5.900.000
	SUBTOTAL			$ 5.900.000
	IVA 19%			$ 1.121.000
	TOTAL			$ 7.021.000

CONDICIONES COMERCIALES

ALCANCE : Suministro
FORMA DE PAGO : Contado
PAGOS : Es responsabilidad del cliente solicitar la certificación bancaria de nuestra empresa, realizar pagos en
BANCOLOMBIA # 22700000156 cuenta corriente / **Davivienda #455000125969** cuenta de ahorros.
PRECIOS : Pesos colombianos (COP)

PRECIOS EN DOLARES : Dólares americanos (US) se liquidarán de acuerdo con la TRM del día de la facturación, en caso de existir un % de anticipo se liquidara la TRM del día del anticipo y cuando se nacionalice el producto se facturara y se realizará el respectivo ajuste a la TRM del día de la facturación.
LUGAR DE ENTREGA : Bogota D.C, Sobre plataforma camión.
INFORMACIÒN TECNICA : Dossier, certificación de calidad, Retie, Certificado de garantía, **SI APLICA**
VALIDEZ DE LA OFERTA : 15 días, por favor consultar con su asesor precio y disponibilidad
TIEMPO DE ENTREGA : 2 a 3 dias
GARANTIA : 12 meses bajo defectos de fabricación.
POLIZAS : Garantía, Calidad, Buen Manejo del anticipo – Aplica para negociaciones por valores mayores de 15 millones en caso de ser requeridas por el cliente.



NOTAS ACLARATORIAS DE LAS CONDICIONES COMERCIALES

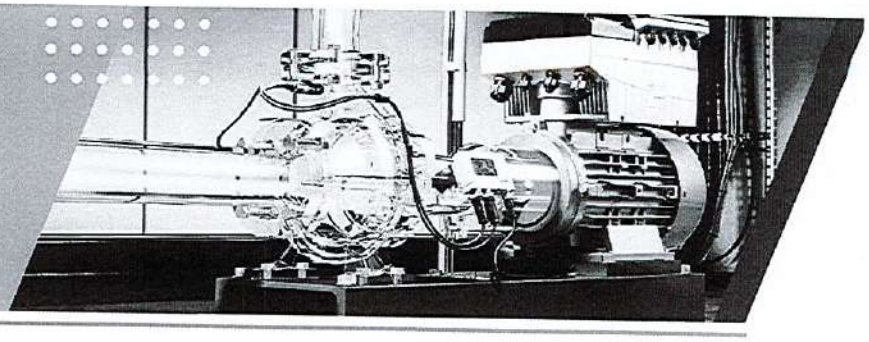
- Se cotizan los materiales indicados en nuestra oferta técnica.
- Antes de realizar cualquier orden de compra o contrato es importante revisar nuestra oferta técnica & comercial, aclaramos que cualquier cambio que suceda después de despachado o entregado el material tendrá sobrecosto administrativo, comercial y logístico que serán asumidos por el cliente.
- Los equipos o materiales ofertados serán entregados en Bogotá sin ningún costo adicional, las entregas a nivel nacional serán asumidas por el cliente o según negociación entre las partes, confirmada por orden de compra o correo electrónico.
- El tiempo de entrega indicado en nuestra oferta rige a partir del pago, anticipo según negociación
- Como representantes de las principales marcas damos garantía por termino de un año contra defectos de fabricación o materiales, excepto partes eléctricas, posteriormente usted podrá suscribir contratos de mantenimiento preventivo y correctivo con nuestra empresa como cliente preferencial de nuestra compañía.
- Es responsabilidad del cliente brindar la información técnica necesaria para realizar de parte de Hidropumps una asesoría adecuada y certera acorde a nuestra experiencia.
- Usted puede solicitar nuestra asesoría para la selección de sus equipos así mismo como la instalación, arranque y puesta en marcha todo sin costo adicional en el perímetro urbano de la ciudad Fuera de la ciudad serán a cargo del cliente.
- No realizamos ningún tipo de obra civil.
- No se aceptan rete garantías por suministro ni por instalación ya que podemos generar una póliza de garantía por el 20% con una aseguradora confiable.
- No incluye diseños hidráulicos o modificación de diseños.
- Los equipos ensamblados con motor Diesel o gasolina no incluye combustible.
- Pruebas especiales (Pito métricas, atestiguadas en fabrica, serán asumidas por el cliente (SI APLICA)
- Garantía De acuerdo con los Términos y Condiciones de compra de esta oferta realizada por HIDROPUMPS (incluyendo cotizaciones de referencia), Daños por efectos de la intemperie, mal manejo interno en los procedimientos de carga y descarga por parte del cliente, mal montaje, incorrecto manejo, no están cubiertos por la garantía.
- El tiempo de entrega indicado en la oferta corresponde a la situación actual de nuestras fábricas. Las Partes somos conscientes de que el brote mundial de la pandemia Covid-19, Guerra Rusia vs Ucrania tiene un impacto fuerte a nivel nacional y mundial en la cadena de abastecimiento de las fábricas y que son desconocidas en el momento de la firma de este Contrato, Acuerdo u Orden de Compra.
  Dicho lo anterior pueden tener un impacto negativo directo o indirecto en el cumplimiento de fechas acordadas, por lo tanto, las Partes acuerdan que las consecuencias por este tipo de situaciones son impredecibles, ajenas a nuestra operación y que cualquier pandemia o percance de este tipo es generalmente adecuada para constituirse como un evento de fuerza mayor, durante la ejecución del contrato, acuerdo u orden de compra. Por lo anteriormente dicho la

  capacidad y la responsabilidad del Proveedor para el cumplimiento de las fechas estipuladas para la ejecución acordada / cronograma.

Gracias por considerar a HIDROPUMPS para sus proyectos, Por favor no dude en contactarnos en caso de tener alguna pregunta lo contactaremos en breve para asegurarnos que todas sus preguntas sean resueltas, esperamos seguir trabajando con usted próximamente.

Saludos cordiales.

HIDROPUMPS
INGENIERÍA, BOMBAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES



HIDROPUMPS
INGENIERÍA, BOMBAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES

RAFAEL HERNÁNDEZ
Asesor Técnico y Comercial

ventas@hidropumps.com.co
Carrera 66 #12A 11
350 787 0727
(601) 772 5979

www.hidropumps.com.co

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14994-202352/143

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
LUMINARIAS Y REFLECTORES DRIVERS LED	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1 Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

IMPORTADOR

Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.

NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013, Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Numerales 320, 321 y 395.

Ensayos realizados bajo la norma: IEC 61347-2-13:2014 y AMD1:2016.

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de tres (3) páginas y ANEXO No. 2 que consta de una (1) página.

Fecha de emisión: 16 de Junio de 2023
Fecha de reexpedición: 3 de Abril de 2024
Fecha de expiración: 15 de Junio de 2026
Fecha próximo seguimiento: 15 de Junio de 2025**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA

Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2024.04.03 17:13:27 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

93

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 LUMINARIAS Y REFLECTORES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HIGHBAY GC350 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 - 3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000- 6.500K(DL) IP65	GC350
2	LED HIGHBAY GC350-DIM POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V- 240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC350-DIM
3	LED HIGHBAY GC350-DIM-SENSOR POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000- 5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC350-DIM-SENSOR
4	LED HIGHBAY GC015 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V- 277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000- 4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC015
5	LED STREET LIGHT URBAN POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 230W, 240W, 250W, 260W, 270W, 280W, 290W, 300W, 18W-35W, 30W-60W, 45W-90W, 60W-120W, 75W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-220W, 125W-250W, 140W-280W, 150W-300W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V- 277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000- 5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	LED STREET LIGHT URBAN

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 LUMINARIAS Y REFLECTORES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
6	LED STREET LIGHT ZD216 POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 66W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 135W, 140W, 150W, 160W, 165W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 240W, 30W-40W, 50W-60W, 50W-80W, 70W-100W, 110W-150W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65 / IP66	ZD216
7	LED SYLFLOOD POTENCIAS 50W, 55W, 60W, 65W, 70W,75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W,125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W,170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W, 210W, 215W,220W, 225W, 230W, 235W, 240W, 250W, 260W, 270W,280W, 300W, 350W, 400W, 450W, 500W, 550W, 600W,650W, 700W, 750W, 800W, 850W, 900W, 950W, 960W,1000W, 1200W, 1500W TENSIONES 12VDC, 24VDC, 120V,100V-240V, 100V-277V, 120V-277V, 85V-265V, 220V-240V, 277-480V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2.700-3.000K(WW),4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)IP66	LED SYLFLOOD
8	LED STREET LIGHT URBAN POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 230W, 240W, 250W, 260W, 270W, 280W, 290W, 300W, 18W-35W, 30W-60W, 45W-90W, 60W-120W, 75W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-220W, 125W-250W, 140W-280W, 150W-300W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66 CLASE II	LED STREET LIGHT URBAN CII
9	LED SYL-STREET POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-80W, 45W-90W, 60W-120W, 66W-100W, 75W150W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V, 277V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW),	LED SYL-STREET

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 LUMINARIAS Y REFLECTORES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
	4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	
10	LED SYL-STREET POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-80W, 45W-90W, 60W-120W, 66W-100W, 75W-150W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66 CII	LED SYL-STREET CII

FIN DEL ANEXO No. 1

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 2 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 DRIVERS LED		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED DRIVER DESDE 26W HASTA 150W TENSIONES SALIDA DC 20~34VDC, 24~36VDC, 30~42VDC, 36~48VDC, 42~54VDC, 48~59VDC, 48~60VDC, 60~84VDC CORRIENTES SALIDA 0.42~0.58A, 0.5~0.7A, 0.65~0.87A, 0.73~0.99A, 0.85~1.15A, 0.98~1.35A, 98~1.33A, 1.1~1.47A, 1.2~1.5A, 1.2~3A, 1.27~1.72A, 1.3~1.7A, 1.5A, 1.5~2.0A, 1.71A, 2.0A, 1.4~2A, 1.5~2.0A, 1.6~2.3A, 1.7~2.4A, 1.8~2.8A, 1.9~2.7A, 2~3.6A, 2.0~3.0A, 2.2~3.3A, 2.3~3.5A, 2.4A, 2.5~4.0A, 2.5~4.5A, 2.6~4.0A, 2.7~4.2A, 3.0~5.3A	LED DRIVER

FIN DEL ANEXO No. 2

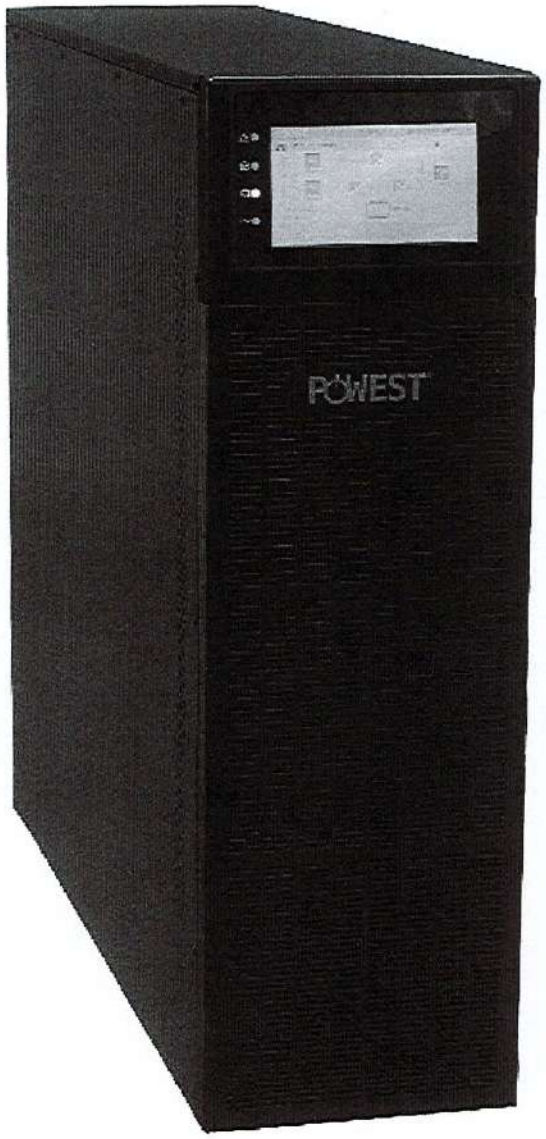
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

97

POWEST®

POWEST

EA 9910/9915/9920 UL



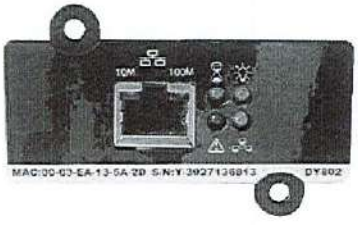
▲ UPS 10-20 kva UL

La serie EA ofrece la combinación perfecta de confiabilidad, rendimiento y rentabilidad, equipadas con sistema de doble conversión en línea y DSP de alta velocidad con control digital; ofrecen a la carga una mejor calidad de energía, alto factor de potencia a la entrada y salida, su función inteligente de auto diagnóstico permite obtener información completa del estado y funcionamiento del equipo, advirtiendo posibles fallas con un alto grado de anticipación.

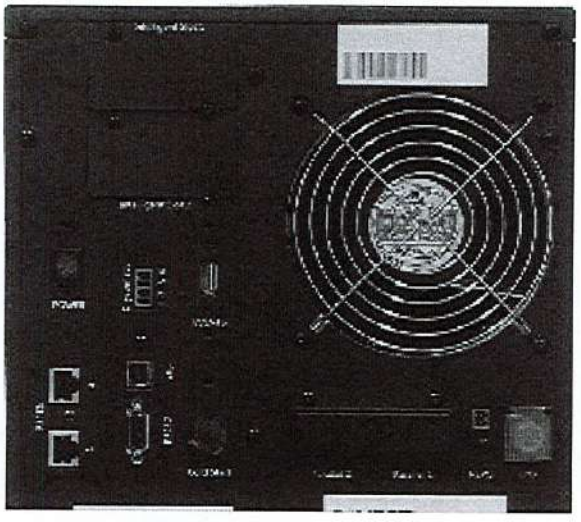
Soporta hasta 4 unidades en paralelo (Opcional), gracias a su tecnología de control digital de circulación de corriente, garantizando la fiabilidad y capacidad del sistema. Su tamaño compacto y acceso frontal facilita la instalación, transporte y mantenimiento incluso en lugares de difícil acceso y con espacio reducido, como centros de datos y salas de cirugía.

- Alto factor de potencia de entrada 0.99 y salida de 1
- Banco de batería interno
- Software de monitoreo local
- Acceso frontal para administración
- Transformador de aislamiento (Opcional)
- Certificación RETIE / CE / UL
- Tarjeta de comunicación Modbus
- Pantalla touchscreen de 7" a color
- Idioma Español

Otra característica a tener en cuenta es la capacidad de la UPS de conectarse a la red remotamente a través de una tarjeta SNMP (Opcional), que brinde la información completa del estado de funcionamiento del equipo y advertir posibles fallas con un alto grado de anticipación.



▲ Tarjeta de Comunicación SNMP (Opcional).



UPS POWEST EA9910/15/20 UL			
Capacidad	10 Kva	15 Kva	20 Kva
Tipo de UPS	On-line doble conversión		
Tecnología del inversor	PWM de alta frecuencia conmutado por IGBT		
Tipo de control	Procesador digital de señales o DSP		
Especificaciones de Entrada			
Topología	Trifásica		
Voltaje nominal	208/120 VAC / 166 - 260 VAC		
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases +Neutro+GND) - Dual input		
Conexión	Bornera		
Voltaje permitido en el rectificador	208/120 -20% +25%		
Rango de frecuencia de entrada (sincronizado con la red)	50 - 60 Hz con rango de 40 - 70 Hz		
Factor de potencia	≥ 0.99		
Limitación de corriente	150% sistema inversor		
Distorsión armónica de corriente	<2% THDI al 100% de carga no lineal		
Protecciones	Supresor de transitorios TVSS categoría A y B compuesto por MVO (Metal Oxide Varistor) / Breaker		
Especificaciones de Salida			
Transformador de aislamiento	Opcional		
Topología	Trifásica		
Voltaje nominal	208/120 VAC - 220/127VAC		
Factor de potencia	1		
Potencia	10000 VA / 10000 W	15000 VA / 15000 W	20000 VA / 20000 W
Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura		
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases +Neutro+GND)		
Conexión	Bornera		
Regulación de voltaje	± 1%		
Distorsión armónica	THD <1% Full carga lineal		
	THD <3% Full carga no lineal		
Factor de cresta	3:01		
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz		
Regulación de frecuencia	± 0.1 Hz (Modo Batería)		
Sobrecarga	Modo Línea Carga ≤110% hasta 60min, ≤125% hasta 10min, ≤150% hasta 1min, >150% Pasa a bypass inmediatamente.		
	Modo baterías Carga ≤110% hasta 10min, ≤125% hasta 1min, ≤150% hasta 5S, >150% se apaga la UPS inmediatamente.		
Eficiencia AC + AC			
Modo ECO	90%		
Modo Normal	94%		
Especificaciones del Bypass Automático Interno			
Tecnología del Bypass	Bypass de estado solido		
Máximo tiempo de transferencia	0s		
Voltajes aceptables del Bypass	208VAC +25% -40%		
Operación	Con re-transferencia automática		
Protecciones	Breaker 50A	Breaker 63A	Breaker 80A
Especificaciones de las Baterías			
Banco de baterías	Interno		
Tipo de batería	Batería sellado libre de mantenimiento VRLA (Valve-Regulaed Lead - Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimientos y cubiertas en material ABS según (UL94HB UL94V-0) Tipo FR (Flame Retargant).		
Referencia de Batería	12 V / 9 AH		
Cantidad	20	40	40
Voltaje DC / referencia	±120 VDC		
Tiempo de respaldo	6 min.	8 min.	6 min.
Conexión de banco externo	Opcional		
Especificaciones Ambientales			
Ruido audible @ 1m	< 55 dB	< 58 dB	
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación		
Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 40 °C		
Otras Especificaciones			
Display	Display touchscreen 7" con todos los parámetros en idioma español. Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida. Condiciones Bypass, Rectificador y inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura, historial de eventos. 400 registros.		
Indicadores LED	Modo Batería		
	Modo UPS		
	Modo Bypass		
	Fault		
Dimensiones (Profundo*Ancho*Altura)	1000x250x868 mm		
Peso (No incluye Baterías)	76 Kg	77 Kg	79 Kg
Peso (Incluye Baterías)	129 Kg	183 Kg	186Kg
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga		
Protecciones	Breaker de salida banco de Baterías		
	Switch EPO y REPO apagado de emergencia		
Contactos y sensores externos	Contacto seco y Puerto de señal de temperatura		
Conexión en paralelo	Hasta 4 unidades		
Interfaz de comunicación	USB, RS232, RS485, Puerto Paralelo, Contacto seco del acoplador, Ranura inteligente, Tarjeta SNMP (opcional), Tarjeta de relé (opcional), Sensor de temperatura de la batería (opcional)		
Opcional SNMP	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web		
Gabinete	IP 20		
Normativa	FCC Part 15:2015, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		
Certificaciones	RETIE, UL 1778, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1		

**Si el UPS se instala o se utiliza en un lugar donde la altitud es superior a 1500 m, la potencia de salida debe reducirse un uno por ciento por cada 100 m.

* Sujeto a modificaciones sin aviso previo, según requerimiento del cliente, según disponibilidad de material y/o tiempo de fabricación. * Tiempos de respaldo, accesorios se venden por separado (*) No incluye Batería

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID #0829

CIDET.

ACREDITADO
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 00412

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON	**CABLES DE COBRE O ALUMINIO AISLADOS EN XLPE, XLPE-TR O EPR, DESDE 5 kV HASTA 46 kV**	**CALIBRES DESDE 8 AWG HASTA 1000 kcmil**

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060.20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:
Manufactured by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A. planta de **YUMBO, COLOMBIA,**
CONDUCTORES MONTERREY S.A. de C.V. planta de **MONTERREY, MÉXICO**
y comercializado por **CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.**

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2186-2/2015, ICEA S-93-639/2017, NEMA WC 74/2017 y la
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000 / 06 / 01
Fecha de Renovación: 2021 / 06 / 09
Fecha de Vencimiento: 2024 / 06 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 06 / 09 y 2023 / 06 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.06.09 08:03:24 -05'00'

100

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID #0629

CIDET.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00412

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000 / 06 / 01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 06 / 09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 06 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA CENTELSA Y VIAKON

Tipo	Cables de cobre o aluminio aislados en XLPE, XLPE-TR o EPR, desde 5 kV hasta 46 kV
Referencia	Calibres desde 8 AWG hasta 1000 kcmil
Voltajes	De 5 kV a 46 kV
Conductor	Conductor de cobre o aluminio cableado concéntrico normal, comprimido o compactado
Aislamiento	XLPE, XLPE TR o EPR
Nivel de Aislamiento	100%, 133% o 173%
Blindaje del conductor y el aislamiento	Compuesto Semiconductor
Blindaje metálico	Pantalla en cinta o alambres de cobre aplicados helicoidalmente
Cubierta (chaqueta)	PVC, PE, HDPE o Compuesto libre de halógenos
Autorización	Para uso en bandejas portacables y Resistente a la intemperie
Aplicación	Redes de distribución subterránea en media tensión. (Redes internas, externas, aéreas, subterránea o submarina, bandejas portacables, etc.)
Referencial	NTC 2186-2/2015, ICEA S-93-639/2017, NEMA WC 74/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Notas:
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 2186-2/2015, ICEA S-93-639/2017 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NEMA WC 74/2017 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

101

ÍTEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	REFERENCIA
10	TRANSFORMADORES	Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie ≤ 15 kV Embebidos en Aceite monofásico, bifásico y trifásico / Transformador tipo pedestal, potencia desde 3 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase Ao	Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie ≤ 15 kV Embebidos en Aceite
11		Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie ≤ 36 kV Embebidos en Aceite monofásico, bifásico y trifásico / Transformador tipo pedestal, potencia desde 45 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase Ao	Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie ≤ 36 kV Embebidos en Aceite

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2023.08.28 15:50:44 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ÍTEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	REFERENCIA
1	TRANSFORMADORES	Transformadores Serie ≤ 1,2 kV Secos Clase F monofásico , bifásico y trifásico / Transformador seco con bobinas encapsuladas en resina, potencia desde 5 kVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz	Transformadores Serie ≤ 1,2 kV Secos Clase F
2		Transformadores Serie ≤ 15 kV Secos Clase F monofásico , bifásico y trifásico / Transformador seco con bobinas encapsuladas en resina, potencia desde 30 kVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz	Transformadores Serie ≤ 15 kV Secos Clase F
3		Transformadores Serie ≤ 36 kV Secos Clase F monofásico, bifásico y trifásico / Transformador seco con bobinas encapsuladas en resina, potencia desde 75 kVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz	Transformadores Serie ≤ 36 kV Secos Clase F
4		Transformadores Serie ≤ 1,2 kV Secos Clase H monofásico , bifásico y trifásico / Transformador seco abierto, potencia desde 0.1 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase H	Transformadores Serie ≤ 1,2 kV Secos Clase H
5		Transformadores Serie ≤ 15 kV Secos Clase H monofásico , bifásico y trifásico / Transformador seco abierto, potencia desde 3 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase H	Transformadores Serie ≤ 15 kV Secos Clase H
6		Transformadores Serie ≤ 36 kV Secos Clase H monofásico , bifásico y trifásico / Transformador seco abierto, potencia desde 45 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase H	Transformadores Serie ≤ 36 kV Secos Clase H
7		Transformadores Serie ≤ 1.2 kV Embebidos en Aceite monofásico, bifásico y trifásico / transformador inmerso en liquido refrigerante, potencia desde 3 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase Ao	Transformadores Serie ≤ 1.2 kV Embebidos en Aceite
8		Transformadores Serie ≤ 15 kV Embebidos en Aceite monofásico, bifásico y trifásico / transformador inmerso en liquido refrigerante, potencia desde 3 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase Ao	Transformadores Serie ≤ 15 kV Embebidos en Aceite
9		Transformadores Serie ≤ 36 kV Embebidos en Aceite monofásico, bifásico y trifásico / transformador inmerso en liquido refrigerante, potencia desde 45 KVA hasta 5000 KVA, 50/60Hz, aislamiento clase Ao	Transformadores Serie ≤ 36 kV Embebidos en Aceite

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1765 V:0

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

TRANSFORMADORES

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado y comercializado por:

ARM TRANSFORMADORES SAS

NIT: 830.130.520-7

Av. troncal de occidente 18 #76 parque Industrial Santo Domingo Bodega L2 Mosquera, Colombia

Es conforme con los requisitos de:

Reglamento Técnico De Instalaciones Eléctricas RETIE – Resolución 90708 de agosto 30 de 2013, Art.20 Num. 20.25 (Transformadores).

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada

Fecha de aprobación:	28 de agosto de 2023
Fecha del primer seguimiento:	Antes del 27 de agosto de 2024
Fecha del segundo seguimiento:	Antes del 27 de agosto de 2025
Fecha de vencimiento:	27 de agosto de 2026

Autorizado por

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2023.08.28 15:51:12 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

104

icontec

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CINTA DE VINILO AISLANTE ELÉCTRICA -
CINTAS DE CAUCHO DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

Comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**, en la **Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá, Colombia,**
identificada con **número de NIT 860.002.693-3**

Trader by **3M COLOMBIA S.A.**, in the **Avenida el Dorado No. 75 - 93, Bogotá, Colombia,**
identified with **NIT number 860.002.693-3**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"
Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.
RETIE 2013 – Capitulo 3, Articulo 20.9.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.9.1
Technical Regulations of Electrical Installations RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.9.1

SECTOR ICS 29.035.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER956948
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2022-09-30	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2025-09-29

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 No. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS19735
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-15
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia
Conector Eléctrico De Cobre.
Fabricadas por Industrias Electricas Diaz Ltda.
Carrera 24 No 8-51, Barrio Ricaurte, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Referencia	Calibre Del Conductor	Descripción	Estándar De Ensayo	Marca
D010, D008, D006, D004, D002, D1/0, D2/0, D3/0, D4/0. D250, D300, D350, D400, D500, D600, D750, D1000, D1500, D2000	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector largo para conductor en Cobre Estañado dos orificios de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
E012, E010, E008, E006, E004, E002, E1/0, E2/0, E3/0, E4/0. E250, E300, E350, E400, E500, E600, E750, E1000. ET012, ET010, ET008, ET006, ET004, ET002, ET1/0, ET2/0, ET3/0, ET4/0. ET250, ET300, ET350, ET400, ET500, ET600, ET750, ET1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector de unión con o sin recubrimiento en estaño para conductor de Cobre.	NTC4627:1999	BORNA
C012, C010, C008, C006, C004, C002, C1/0, C2/0, C3/0, C4/0. C250, C300, C350, C400, C500, C750, C1000	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril abierto para conductores en Cobre	NTC4627:1999	BORNA
I012, I010, I008, I006, I004, I002, I1/0, I2/0, I3/0, I4/0. I250, I300, I350, I400, I500, I600, I700, I750, I1000, I12000, I1500	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo lengueta Barril Largo para conductor en Cobre Estañado un orificio de sujeción	NTC4627:1999	BORNA
P010, P008, P006, P004, P002, P1/0, P2/0, P3/0, P4/0. P250, P300, P350, P400, P500, P600, P700, P750, P1000. T010, T008, T006, T004, T002, T1/0, T2/0, T3/0, T4/0. T250, T300, T350, T400, T500, T600, T700, T750, T1000.	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo Lengueta Barril Estándar con o sin recubrimiento en estaño para conductor en Cobre	NTC4627:1999	BORNA

Fecha de Emisión: 2022-06-24
Fecha de Vencimiento: 2025-06-24
Versión 1

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

106

Powered by CamScanner

BUREAU VERITAS
Certification

Certificación

Otorgada a

Dexson Electric S.A.S

CALLE 19 70 – 41. BOGOTÁ, COLOMBIA

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DEXSON - CALLE 18A N° 69F - 96, BOGOTÁ, COLOMBIA

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifica que el Sistema de Gestión de la Organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de la norma detalla a continuación

ISO 9001:2008

Alcance del Sistema

DISEÑO; PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y MARKETING DE PRODUCTOS PLÁSTICOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO (ENERGÍA, VOZ Y DATOS). CANALETAS, ACCESORIOS, SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN, SUJETADORES, CAJAS DE SUPERFICIE, ORGANIZADORES Y CANALETAS PARA GAS Y PERFILES PLÁSTICOS PARA DRYWALL.
EXCLUYE 7.5.2.

Fecha de inicio ciclo de certificación: **03 de Diciembre 2015**

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de la Organización, el certificado es válido hasta: **30 de Julio 2017**

Fecha original de certificación: **03 de Diciembre 2015**

Master Certificado No. **195538-UK**
Sub-Certificado No. **195538-90-UK**

Versión N. A, Fecha Revisión: **03 de Diciembre 2015**

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

008

Certification body address: 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: Rm. 23-25, 10/F., Pacific Trade Centre, 2 Kai Hing Road, Kowloon Bay, KLN, HK.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: **+852 2815 2092**

107

No. de Certificado
2271

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

ARM TRANSFORMADORES SAS

NIT: 830.130.520-7

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto:	Transformadores eléctricos
Referencia:	Ver listado de referencias especificas en anexo.
Referente reglamentario:	Numeral 20.25 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 47 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento	2018-06-15
Fecha de renovación	2021-09-03
Fecha de vencimiento	2024-09-02

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento

Seguimiento 1	2022-09-03
Seguimiento 2	2023-09-03

ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ

Firmado digitalmente por ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ
Fecha: 2021.09.03 14:41:12 -05'00'

Coordinador de Certificación

rección: km 17 vía Las Palmas, Parque Tecnológico Manantiales, Edificio QUBOX, Envigado, Antioquia, Colombia. **E-Mail:** servicioalcliente@qcert.com.co **Teléfonos:** (57 4) 444 80 87 - 301 790 90 20

La Calidad es nuestro sello.
qcert.com.co

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

Aspecto	Descripción
Producto	Transformadores eléctricos
Referente reglamentario	Numeral 20.25 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	ARM TRANSFORMADORES S.A.S.
Planta de fabricación	Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera
Marca	ARM TRANSFORMADORES S.A.S.
Referencias	Transformadores secos abiertos clase H; Transformadores inmersos en líquido refrigerante; Subestaciones Pad Mounted (Pedestal) tipo radial y/o tipo malla. Ver referencias particulares en el anexo del certificado
Potencia nominal	Hasta 5 MVA
Tensión primaria	Hasta 36 kV
Conmutación	Consultar con el fabricante
Devanados	En aluminio o cobre
Frecuencia	50/60 Hz
Número de fases	Monofásico, bifásico o trifásico
Grupo de conexión	Consultar con el fabricante
Clase de aislamiento	H / Ao
Especificaciones técnicas adicionales	Consultar con el fabricante
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Para instalación en el sistema de distribución

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
1	Transformador seco abierto 0.1 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.1 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
2	Transformador seco abierto 0.2 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.2 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
3	Transformador seco abierto 0.3 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.3 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
4	Transformador seco abierto 0.4 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.4 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
5	Transformador seco abierto 0.5 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.5 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
6	Transformador seco abierto 0.6 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.6 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
7	Transformador seco abierto 0.7 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.7 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
8	Transformador seco abierto 0.8 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.8 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
9	Transformador seco abierto 0.9 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 0.9 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
10	Transformador seco abierto 1 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
11	Transformador seco abierto 2 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
12	Transformador seco abierto 3 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
13	Transformador seco abierto 4 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
14	Transformador seco abierto 5 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 5 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
15	Transformador seco abierto 6 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 6 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
16	Transformador seco abierto 7 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 7 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
17	Transformador seco abierto 8 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 8 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
18	Transformador seco abierto 9 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 9 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
19	Transformador seco abierto 10 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 10 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
20	Transformador seco abierto 12 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 12 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
21	Transformador seco abierto 15 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 15 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
22	Transformador seco abierto 20 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 20 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
23	Transformador seco abierto 25 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 25 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
24	Transformador seco abierto 30 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 30 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
25	Transformador seco abierto 35 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 35 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
26	Transformador seco abierto 40 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 40 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
27	Transformador seco abierto 45 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
28	Transformador seco abierto 50 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 50 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
29	Transformador seco abierto 60 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 60 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
30	Transformador seco abierto 75 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
31	Transformador seco abierto 80 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 80 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
32	Transformador seco abierto 90 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 90 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
33	Transformador seco abierto 100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
34	Transformador seco abierto 112,5 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 112,5 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
35	Transformador seco abierto 120 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 120 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
36	Transformador seco abierto 130 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 130 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
37	Transformador seco abierto 150 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
38	Transformador seco abierto 160 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 160 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
39	Transformador seco abierto 175 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 175 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
40	Transformador seco abierto 200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
41	Transformador seco abierto 225 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
42	Transformador seco abierto 250 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
43	Transformador seco abierto 300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
44	Transformador seco abierto 350 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
45	Transformador seco abierto 400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
46	Transformador seco abierto 450 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 450 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
47	Transformador seco abierto 500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
48	Transformador seco abierto 560 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 560 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
49	Transformador seco abierto 600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
50	Transformador seco abierto 630 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
51	Transformador seco abierto 650 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 650 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
52	Transformador seco abierto 700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
53	Transformador seco abierto 750 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
54	Transformador seco abierto 800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
55	Transformador seco abierto 900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
56	Transformador seco abierto 1000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
57	Transformador seco abierto 1100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
58	Transformador seco abierto 1200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
59	Transformador seco abierto 1300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
60	Transformador seco abierto 1400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
61	Transformador seco abierto 1500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
62	Transformador seco abierto 1600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
63	Transformador seco abierto 1700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
64	Transformador seco abierto 1800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
65	Transformador seco abierto 1900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
66	Transformador seco abierto 2000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
67	Transformador seco abierto 2100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
68	Transformador seco abierto 2200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
69	Transformador seco abierto 2300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
70	Transformador seco abierto 2400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
71	Transformador seco abierto 2500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
72	Transformador seco abierto 2600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
73	Transformador seco abierto 2700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
74	Transformador seco abierto 2800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
75	Transformador seco abierto 2900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
76	Transformador seco abierto 3000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
77	Transformador seco abierto 3100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
78	Transformador seco abierto 3200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
79	Transformador seco abierto 3300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
80	Transformador seco abierto 3400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
81	Transformador seco abierto 3500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
82	Transformador seco abierto 3600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
83	Transformador seco abierto 3700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
84	Transformador seco abierto 3800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1,2 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
85	Transformador seco abierto 3900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
86	Transformador seco abierto 4000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
87	Transformador seco abierto 4100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
88	Transformador seco abierto 4200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
89	Transformador seco abierto 4300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
90	Transformador seco abierto 4400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
91	Transformador seco abierto 4500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
92	Transformador seco abierto 4600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
93	Transformador seco abierto 4700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
94	Transformador seco abierto 4800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
95	Transformador seco abierto 4900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H
96	Transformador seco abierto 5000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
97	Transformador seco abierto 3 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
98	Transformador seco abierto 5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
99	Transformador seco abierto 10 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 10 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
100	Transformador seco abierto 15 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 15 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
101	Transformador seco abierto 25 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 25 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
102	Transformador seco abierto 30 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 30 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
103	Transformador seco abierto 37.5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 37,5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
104	Transformador seco abierto 45 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
105	Transformador seco abierto 50 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 50 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
106	Transformador seco abierto 60 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 60 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
107	Transformador seco abierto 75 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
108	Transformador seco abierto 100 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
109	Transformador seco abierto 112.5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 112,5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
110	Transformador seco abierto 150 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
111	Transformador seco abierto 167 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 167 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
112	Transformador seco abierto 200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
113	Transformador seco abierto 225 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
114	Transformador seco abierto 250 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
115	Transformador seco abierto 300 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
116	Transformador seco abierto 350 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
117	Transformador seco abierto 400 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
118	Transformador seco abierto 500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
119	Transformador seco abierto 600 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
120	Transformador seco abierto 630 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
121	Transformador seco abierto 700 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
122	Transformador seco abierto 750 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
123	Transformador seco abierto 800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
124	Transformador seco abierto 900 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
125	Transformador seco abierto 1000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
126	Transformador seco abierto 1200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
127	Transformador seco abierto 1250 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1250 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
128	Transformador seco abierto 1500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
129	Transformador seco abierto 1600 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
130	Transformador seco abierto 1800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
131	Transformador seco abierto 1950 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1950 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
132	Transformador seco abierto 2000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
133	Transformador seco abierto 2500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
134	Transformador seco abierto 3000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
135	Transformador seco abierto 3500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
136	Transformador seco abierto 4000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
137	Transformador seco abierto 4500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H
138	Transformador seco abierto 5000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
139	Transformador seco abierto 45 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
140	Transformador seco abierto 75 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
141	Transformador seco abierto 100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
142	Transformador seco abierto 112.5 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 112.5 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
143	Transformador seco abierto 150 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
144	Transformador seco abierto 200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
145	Transformador seco abierto 225 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
146	Transformador seco abierto 250 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
147	Transformador seco abierto 300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
148	Transformador seco abierto 350 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
149	Transformador seco abierto 400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
150	Transformador seco abierto 500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
151	Transformador seco abierto 630 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
152	Transformador seco abierto 750 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
153	Transformador seco abierto 800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
154	Transformador seco abierto 900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
155	Transformador seco abierto 1000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
156	Transformador seco abierto 1200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
157	Transformador seco abierto 1250 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1250 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
158	Transformador seco abierto 1500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
159	Transformador seco abierto 1600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
160	Transformador seco abierto 1800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
161	Transformador seco abierto 2000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
162	Transformador seco abierto 2500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Secos Clase H

Ítem	Referencia	Descripción
163	Transformador seco abierto 3000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
164	Transformador seco abierto 3500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
165	Transformador seco abierto 4000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H
166	Transformador seco abierto 5000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase H

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
167	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
168	Transformador inmerso en líquido refrigerante 5 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 5 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
169	Transformador inmerso en líquido refrigerante 10 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 10 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
170	Transformador inmerso en líquido refrigerante 15 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 15 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
171	Transformador inmerso en líquido refrigerante 20 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 20 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
172	Transformador inmerso en líquido refrigerante 25 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 25 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
173	Transformador inmerso en líquido refrigerante 30 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 30 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
174	Transformador inmerso en líquido refrigerante 40 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 40 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
175	Transformador inmerso en líquido refrigerante 45 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
176	Transformador inmerso en líquido refrigerante 60 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 60 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
177	Transformador inmerso en líquido refrigerante 75 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
178	Transformador inmerso en líquido refrigerante 80 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 80 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
179	Transformador inmerso en líquido refrigerante 90 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 90 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
180	Transformador inmerso en líquido refrigerante 100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
181	Transformador inmerso en líquido refrigerante 112.5 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 112.5 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
182	Transformador inmerso en líquido refrigerante 120 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 120 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
183	Transformador inmerso en líquido refrigerante 130 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 130 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
184	Transformador inmerso en líquido refrigerante 150 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
185	Transformador inmerso en líquido refrigerante 160 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 160 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
186	Transformador inmerso en líquido refrigerante 175 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 175 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
187	Transformador inmerso en líquido refrigerante 200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
188	Transformador inmerso en líquido refrigerante 225 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
189	Transformador inmerso en líquido refrigerante 250 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
190	Transformador inmerso en líquido refrigerante 300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
191	Transformador inmerso en líquido refrigerante 350 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
192	Transformador inmerso en líquido refrigerante 400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
193	Transformador inmerso en líquido refrigerante 450 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 450 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
194	Transformador inmerso en líquido refrigerante 500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
195	Transformador inmerso en líquido refrigerante 560 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 560 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
196	Transformador inmerso en líquido refrigerante 600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
197	Transformador inmerso en líquido refrigerante 630 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
198	Transformador inmerso en líquido refrigerante 650 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 650 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
199	Transformador inmerso en líquido refrigerante 700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
200	Transformador inmerso en líquido refrigerante 750 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
201	Transformador inmerso en líquido refrigerante 800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
202	Transformador inmerso en líquido refrigerante 900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
203	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
204	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1100 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1100 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
205	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
206	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1300 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1300 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
207	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1400 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1400 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
208	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
209	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1600 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
210	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1700 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1700 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
211	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
212	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1900 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 1900 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
213	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
214	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2200 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2200 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
215	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 1.2 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
216	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2800 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 2800 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
217	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
218	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
219	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
220	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4500 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao
221	Transformador inmerso en líquido refrigerante 5000 kVA, ≤ 1.2 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 1.2 kV, Tensión secundaria ≤ 1.2 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
222	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
223	Transformador inmerso en líquido refrigerante 5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
224	Transformador inmerso en líquido refrigerante 10 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 10 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
225	Transformador inmerso en líquido refrigerante 15 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 15 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
226	Transformador inmerso en líquido refrigerante 25 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 25 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
227	Transformador inmerso en líquido refrigerante 30 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 30 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
228	Transformador inmerso en líquido refrigerante 37.5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 37.5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
229	Transformador inmerso en líquido refrigerante 45 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
230	Transformador inmerso en líquido refrigerante 50 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 50 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
231	Transformador inmerso en líquido refrigerante 75 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
232	Transformador inmerso en líquido refrigerante 100 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
233	Transformador inmerso en líquido refrigerante 112.5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 112.5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
234	Transformador inmerso en líquido refrigerante 150 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
235	Transformador inmerso en líquido refrigerante 167 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 167 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
236	Transformador inmerso en líquido refrigerante 200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
237	Transformador inmerso en líquido refrigerante 225 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
238	Transformador inmerso en líquido refrigerante 250 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
239	Transformador inmerso en líquido refrigerante 300 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
240	Transformador inmerso en líquido refrigerante 350 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
241	Transformador inmerso en líquido refrigerante 400 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
242	Transformador inmerso en líquido refrigerante 450 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 450 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
243	Transformador inmerso en líquido refrigerante 500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
244	Transformador inmerso en líquido refrigerante 600 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
245	Transformador inmerso en líquido refrigerante 630 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
246	Transformador inmerso en líquido refrigerante 650 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 650 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
247	Transformador inmerso en líquido refrigerante 700 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
248	Transformador inmerso en líquido refrigerante 750 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
249	Transformador inmerso en líquido refrigerante 800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
250	Transformador inmerso en líquido refrigerante 900 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
251	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
252	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
253	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1250 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1250 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
254	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
255	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1600 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
256	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
257	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
258	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
259	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
260	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
261	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
262	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
263	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
264	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
265	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
266	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
267	Transformador inmerso en líquido refrigerante 5000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
268	Transformador inmerso en líquido refrigerante 45 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
269	Transformador inmerso en líquido refrigerante 75 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
270	Transformador inmerso en líquido refrigerante 100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
271	Transformador inmerso en líquido refrigerante 112.5 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 112.5 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
272	Transformador inmerso en líquido refrigerante 150 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
273	Transformador inmerso en líquido refrigerante 200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
274	Transformador inmerso en líquido refrigerante 225 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
275	Transformador inmerso en líquido refrigerante 250 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
276	Transformador inmerso en líquido refrigerante 300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
277	Transformador inmerso en líquido refrigerante 400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
278	Transformador inmerso en líquido refrigerante 500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
279	Transformador inmerso en líquido refrigerante 600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
280	Transformador inmerso en líquido refrigerante 630 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
281	Transformador inmerso en líquido refrigerante 700 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
282	Transformador inmerso en líquido refrigerante 750 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
283	Transformador inmerso en líquido refrigerante 800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
284	Transformador inmerso en líquido refrigerante 900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
285	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
286	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
287	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1250 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1250 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
288	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
289	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
290	Transformador inmerso en líquido refrigerante 1800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
291	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
292	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
293	Transformador inmerso en líquido refrigerante 2800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
294	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
295	Transformador inmerso en líquido refrigerante 3500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
296	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
297	Transformador inmerso en líquido refrigerante 4500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
298	Transformador inmerso en líquido refrigerante 5000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
299	Transformador tipo pedestal 3 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
300	Transformador tipo pedestal 5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
301	Transformador tipo pedestal 10 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 10 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
302	Transformador tipo pedestal 15 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 15 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
303	Transformador tipo pedestal 25 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 25 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
304	Transformador tipo pedestal 37.5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 37.5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
305	Transformador tipo pedestal 30 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 30 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
306	Transformador tipo pedestal 45 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
307	Transformador tipo pedestal 50 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 50 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
308	Transformador tipo pedestal 75 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
309	Transformador tipo pedestal 100 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
310	Transformador tipo pedestal 112.5 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 112.5 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
311	Transformador tipo pedestal 120 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 120 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
312	Transformador tipo pedestal 150 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
313	Transformador tipo pedestal 167 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 167 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
314	Transformador tipo pedestal 200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
315	Transformador tipo pedestal 225 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
316	Transformador tipo pedestal 250 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
317	Transformador tipo pedestal 300 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
318	Transformador tipo pedestal 350 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
319	Transformador tipo pedestal 400 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
320	Transformador tipo pedestal 450 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 450 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
321	Transformador tipo pedestal 500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
322	Transformador tipo pedestal 600 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
323	Transformador tipo pedestal 630 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
324	Transformador tipo pedestal 650 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 650 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
325	Transformador tipo pedestal 700 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
326	Transformador tipo pedestal 750 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
327	Transformador tipo pedestal 800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
328	Transformador tipo pedestal 900 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
329	Transformador tipo pedestal 1000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
330	Transformador tipo pedestal 1200 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
331	Transformador tipo pedestal 1250 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1250 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
332	Transformador tipo pedestal 1500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
333	Transformador tipo pedestal 1600 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
334	Transformador tipo pedestal 1800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
335	Transformador tipo pedestal 2000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
336	Transformador tipo pedestal 2300 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2300 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
337	Transformador tipo pedestal 2500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
338	Transformador tipo pedestal 2800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 2800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
339	Transformador tipo pedestal 3000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
340	Transformador tipo pedestal 3500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
341	Transformador tipo pedestal 3800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 3800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
342	Transformador tipo pedestal 4000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
343	Transformador tipo pedestal 4300 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4300 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
344	Transformador tipo pedestal 4400 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4400 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
345	Transformador tipo pedestal 4500 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao
346	Transformador tipo pedestal 4800 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 4800 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 15 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
347	Transformador tipo pedestal 5000 kVA, ≤ 15 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 15 kV, Tensión secundaria ≤ 15 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
348	Transformador tipo pedestal 45 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 45 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
349	Transformador tipo pedestal 50 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 50 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
350	Transformador tipo pedestal 60 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 60 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
351	Transformador tipo pedestal 75 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 75 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
352	Transformador tipo pedestal 100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
353	Transformador tipo pedestal 112.5 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 112.5 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
354	Transformador tipo pedestal 120 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 120 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
355	Transformador tipo pedestal 130 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 130 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
356	Transformador tipo pedestal 150 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 150 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
357	Transformador tipo pedestal 200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
358	Transformador tipo pedestal 225 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 225 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
359	Transformador tipo pedestal 250 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 250 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
360	Transformador tipo pedestal 300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
361	Transformador tipo pedestal 350 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 350 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
362	Transformador tipo pedestal 400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
363	Transformador tipo pedestal 450 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 450 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
364	Transformador tipo pedestal 500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
365	Transformador tipo pedestal 600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
366	Transformador tipo pedestal 630 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 630 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
367	Transformador tipo pedestal 650 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 650 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
368	Transformador tipo pedestal 700 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 700 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
369	Transformador tipo pedestal 750 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 750 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
370	Transformador tipo pedestal 800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
371	Transformador tipo pedestal 900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
372	Transformador tipo pedestal 1000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
373	Transformador tipo pedestal 1100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
374	Transformador tipo pedestal 1200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
375	Transformador tipo pedestal 1300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
376	Transformador tipo pedestal 1400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
377	Transformador tipo pedestal 1500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
378	Transformador tipo pedestal 1600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
379	Transformador tipo pedestal 1700 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1700 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
380	Transformador tipo pedestal 1800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
381	Transformador tipo pedestal 1900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 1900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
382	Transformador tipo pedestal 2000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
383	Transformador tipo pedestal 2100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
384	Transformador tipo pedestal 2200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
385	Transformador tipo pedestal 2300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
386	Transformador tipo pedestal 2400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
387	Transformador tipo pedestal 2500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
388	Transformador tipo pedestal 2600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
389	Transformador tipo pedestal 2700 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2700 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
390	Transformador tipo pedestal 2800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
391	Transformador tipo pedestal 2900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 2900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
392	Transformador tipo pedestal 3000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
393	Transformador tipo pedestal 3100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
394	Transformador tipo pedestal 3200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
395	Transformador tipo pedestal 3300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
396	Transformador tipo pedestal 3400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
397	Transformador tipo pedestal 3500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
398	Transformador tipo pedestal 3600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
399	Transformador tipo pedestal 3700 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3700 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
400	Transformador tipo pedestal 3800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
401	Transformador tipo pedestal 3900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 3900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
402	Transformador tipo pedestal 4000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
403	Transformador tipo pedestal 4100 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4100 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
404	Transformador tipo pedestal 4200 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4200 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
405	Transformador tipo pedestal 4300 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4300 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
406	Transformador tipo pedestal 4400 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4400 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
407	Transformador tipo pedestal 4500 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4500 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

No de certificado 2271 **Fecha de Renovación** 2021-09-03
Dirección Av. Troncal de Occidente N° 18 - 76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega L2, Mosquera

REFERENCIAS PARTICULARES

Transformadores Tipo Pedestal (Pad Mounted) y Ocasionalmente Sumergibles Serie 34.5 kV Embebidos en Aceite

Ítem	Referencia	Descripción
408	Transformador tipo pedestal 4600 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4600 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
409	Transformador tipo pedestal 4700 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4700 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
410	Transformador tipo pedestal 4800 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4800 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
411	Transformador tipo pedestal 4900 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 4900 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao
412	Transformador tipo pedestal 5000 kVA, ≤ 36 kV	Potencia 5000 kVA, Tensión primaria ≤ 36 kV, Tensión secundaria ≤ 36 kV, Aislamiento Clase Ao

ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ
Firmado digitalmente por ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ
Fecha: 2021.09.03 14:41:31 -05'00'

Coordinador de Certificación

ARM® TRANSFORMADORES S.A.S.

Nit. 830.130.520 -7

Nuestra Ref: 2465.ARM.2023
Mosquera – Cundinamarca. 2023-08-23.

ARM® TRANSFORMERS SERVICES L.L.C.

Señores:
TEPCONS S.A.S.
Ing. Oscar Pérez
tepconsas@gmail.com
Móvil.: 317 6816211
Bogotá DC.

REF: COTIZACION DE TRANSFORMADOR – PAD MOUNTED TIPO PEDESTAL

Respetados Señores:

En atención a su amable solicitud, con el mayor gusto presentamos la siguiente propuesta. Técnico comercial de acuerdo a NTC, RETIE, e ISO9001, y otras aplicables.

TRANSFORMADOR PAD MOUNTED, TIPO PEDESTAL 15 kV





ACCESORIOS PREMOLDEADOS



Bushing Well de 200A



Bushing inserto sencillo 200A



Codo conexión para cable.



Codo DPS.

PROPUESTA COMERCIAL TRANSFORMADOR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA – TRANSFORMADOR	CANT	V. / UNIT. COP $ TRANSFORMADOR	T. ENTREGA DIAS
1	Transformador trifásico de pedestal tipo Pad Mounted Radial de 45 kVA.11400 / 208 – 120 V. Conexión Dyn5, Derivaciones +/- 2*2.5%. **Incluye:** • Juego de 3 fusibles ELSP. • Juego de 6 bujes insertos sencillos. • Juego de 3 codos de conexión con su terminal hasta 4/0. • Juego de 3 codos DPS.	1	$ 30.000.000 Más IVA	60

ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL PRECIO OFERTADO.

DESCRIPCIÓN	PAD RADIAL
Buje, Bushing Well de 200A 15 kV	6 (3 para codos acometida, y 3 para DPSs)
Buje, Bushing inserto sencillo 200A 15 kV	6 (3 para codos acometida, y 3 para DPSs)
Codos pre-moldeados,conexión acometida de 200A 15 kV. Cable hasta 4/0	3 para acometida*
Codos DPSs pre-moldeados de 12kV, 10kA.	3



ORLANDO FL. USA. Móvil +1-321-9450544, +1-321-9453102. E.Mail qualitycontrol@arm-transformersgroup.com, engineering.support@armtransformersgroup.com, engineering.director@arm-transformersgroup.com

BOGOTA COLOMBIA. Av. Troncal de Occid No. 18 – 76 (Variante Madrid - Faca) Parque Industrial Santo Domingo Int. L2 Mosquera Cundinamarca Colombia - Sur América. Telefax (57-1) 8941073 – 8941076 Móvil. (57) 313-8686744, 310-2148633, 311-2624975
E-mail: comercial@armtransformadores.com, generalmanager@arm-transformersgroup.com, Web-Site: www.armtransformadores.com

Nuestra Ref: 2465.ARM.2023
Mosquera – Cundinamarca. 2023-08-23.

ARM® TRANSFORMERS SERVICES L.L.C.

Seccionador ON-OFF	1
Fusible y porta-fusible bay o net	3
Fusibles LINK. ó Limitadores de corriente ELSP según solicitud	3
Conmutador de derivaciones 5 posiciones de operación sin carga	1
Indicador del nivel del aceite, tipo visor	1
Dispositivo de puesta a tierra del terminal neutro y del tanque	1 ó 2 Según diseño
Dispositivo de Izaje	4
Soporte para bujes de parqueo	3
Válvula de sobrepresión	1 ó 2 Según diseño
Otros propios del equipo	Según Diseño

- **EL CLIENTE DEBE INFORMAR EL NÚMERO DEL CONDUCTOR PARA ENVIAR LOS CODOS DE ACOMETIDA APROPIADOS.**
- **EL PRECIO OFERTADO SE SOSTIENE PARA CODOS HASTA 4 CEROS 200 Amp . PARA MAYORES AREAS o 600 Amp. TENDRA COSTO ADICIONAL**

NOTA: En el momento que el cliente decida hacer la compra, se debe reconfirmar la disponibilidad de accesorios los cuales pueden adelantar o retrasar la entrega

Valide de oferta: 15 días, **Garantía:** 18 meses **Sitio de entrega:** Zipaquirá – Cundinamarca, Sobre planchón de camión

APLICA ANEXO DE CONDICIONES COMERCIALES

NOTAS ACLARATORIAS:

- **Es obligatorio el uso de DPSs –** Descargadores de Sobretensión o Pararrayos sobre el mismo transformador, en el caso de no llevarlos, la garantía podría invalidarse por esta razón
- Las Protecciones térmicas, de sobrepresión, de nivel de aceite, de sobre carga, de gases y otras que lleve el transformador, especialmente cuando tengan contactos de alarma y disparo; deben conectarse a un sistema de control que permita emitir la señal de alarma y de disparo en el caso de presentarse alguna de estas situaciones, solo eso garantiza la protección del equipo en el evento de una falla. El no hacerlo deja expuesto el equipo a incendiarse y destruirse parcial o totalmente. en este caso NO APLICA GARANTIA DE FABRICA ***(Nuestro vehiculo lleva unos pilotos que nos indica entre otros, cuando el carro se recalienta; y nos da tiempo de llevarlo al mecánico, si no obedecemos esta alerta y lo caminamos asi, terminará por fundirse el motor y no hay nada que reclamar al fabricante ni al concesionario*).** Al transformador le pasa exactamente lo mismo.
- Es responsabilidad del cliente asegurar un flujo de aire suficiente para refrigerar el transformador de acuerdo con lo establecido en el Código Eléctrico Colombiano NTC2050 en sus Numerales 450-3, Nota 2 y Numeral 450-9
- Para gabinetes de uso exterior en transformadores de baja tensión, por favor aclarar cuantas perforaciones, de que diámetro y por cual lado deben ir para el ingreso de los cables del primario y secundario. El cliente debe instalar prensaestopas para evitar el ingreso de agua.
- Se debe confirmar el número de perforaciones requeridas en los terminales del secundario o baja tensión para conexión de conductores, si son más de 4 es probable implica un sobrecosto a cargo del cliente. El cliente debe igualmente instalar bandeja o escalerilla para auto-soportar los conductores de BT y evitar cargas mecánicas que podrían generar; en el caso de equipos en aceite, desajuste de los pasatapas y fuga del aceite, en el caso de transformadores secos se deben alejar del devanado de AT para evitar arcos eléctricos.
- La maniobra de energización en transformadores trifásicos se debe hacer con seccionador de disparo tripolar para equilibrar las corrientes de INRUS; en el caso de hacerlo a través de cañuelas una a una, la tercera puede generar una descarga muy elevada que pone en riesgo a la persona que la ejecuta, a las instalaciones, podría reventar los DPSs, no dejarse energizar y en ocasiones incluso afectar la parte activa del transformador, este comportamiento, invalida la garantía del equipo

Cordialmente,

Germán Suárez Sánchez

Ing. Germán Suárez Sánchez
Marketing Executive Projects and Services

Felipe G
23/08/2023

Tocancipá, 11 de septiembre de 2023

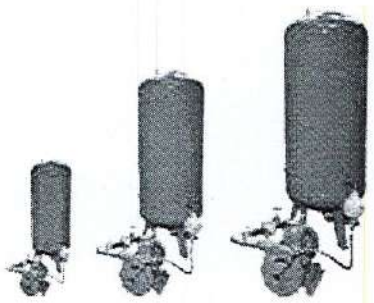
Señores
INGELCO PROYECTOS E.U
Atn. Ing. JORGE PULIDO CUADROS
Representante Legal
CONTRATO No: CTO 459 MT 2022

INT- N° CTO 459 MT 2022-OBRA N°: CTO 440 MT 2022 – OF-005-2023

REF.: CONTRATO DE OBRA **N° CTO 440 MT 2022** cuyo objeto es "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ**" Y CONSULTORIA **N° CTO 459 MT 2022** cuyo objeto es "CONTRATO DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS- CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

Cordial saludo Ingeniero Pulido

De manera atenta me permito enviar para su aprobación fichas técnicas de las bombas a instalar en **CENTRO REGIONAL INTEGRAL DE RESPUESTAS - CRIR EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ:**

1	**HIDROSANITARIA** 	Hidrosanitarion con tanque hidroacomulador de membrana intercambiable precargado a 40 psi de 200 litros vertical MNX 200V -150 psi marca BARNES con una bomba de alta presión BARNES con motor WEG succión de 1 1/2 con descarga de 1 1/4 " 244 LPM a 78 PSI montada en sitio con accesorios de control de fluidos en bronce y nipleria en galvanizada conexión al tanque en manguera flexible inox, panel de control a 220 VAC con arranque y parada de por presostato. montada en sitio se incluyen líneas de succión

Calle 79 No. 1 A -15 Este
Cel: 3142031767 - 3103191009
Tel: 098-7473558
Email: consorciotocancipai.t2022@gmail.com

		descarga y bypass con acueducto.
2	**EQUIPO DE EYECCION AGUAS SUCCIAS** 	Eyección aguas succias con una bomba IHM de 2HP DWE15B trifásica 220V, caudal medio 88 GPM a 21,6 metros cabeza de descarga, se entrega con panel de control de arranque automático y manual, se incluye sistema de flotadores de emergencia con sirena en caso de rebose con prealarma y alarma de inundación, dentro del montaje se incluye tubería PVC, válvula y cheque en bronce dentro del cuarto de bombas, tablero de control, para conectar con tubería IMC y cable encauchetado hasta la unidad de bombeo.
3	**EQUIPO DE PRESION CONTRAINCENDIOS**	Equipo de presión contraincendios de fabricación nacional cabeza de descarga 280 GPM a 104 PSI. (bomba principal IHM 5X20X25TW IE3 28hp 220/440vac 3500 rpm succión 2 1/2 x descarga 2" motor WEG - BOMBA JOCKEY VMSS2-110 MARCA IHM 3 hp 220/440v succión 1 1/4 x descarga 1 1/4 157 PSI 11 etapas x 120 PSI en acero inox, tablero individual de fabricación nacional según RETIE anexo 2015 contactores y breacker de control SIEMEN O SNEIDER con selector magnético control de seguridad de puerta.

Calle 79 No. 1 A -15 Este
Cel: 3142031767 - 3103191009
Tel: 098-7473558
Email: consorciotocancipai.t2022@gmail.com

Quedamos atentos a su aprobación para proceder a realizar la compra de las bombas e instalarlas para ejecutar dicho ítem.

Agradecemos su gestión y colaboración.

Cordialmente,

CONSORCIO TOCANCIPA I.T
RL OSCAR JULIO PEREZ PANQUEVA
CC No 7.165.049 de Tunja

Calle 79 No. 1 A -15 Este
Cel: 3142031767 - 3103191009
Tel: 098-7473558
Email: consorciotocancipai.t2022@gmail.com