Objeto: Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica y la subestación eléctrica del Centro de Servicios Financieros del SENA – Distrito Capital, de conformidad con las especificaciones contenidas en la ficha técnica del proceso, para garantizar la continuidad, confiabilidad y adecuado funcionamiento de la infraestructura eléctrica de la entidad.

Nota: La presente cotización se solicita con el fin de establecer los **precios unitarios de los servicios**, teniendo en cuenta que la contratación se realizará bajo la **modalidad de minima cuantía.**

ITEMS	Elemento	Cantidad	Valor unitario + IVA	Valor Total + IVA
1	**Planta eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo. 1.Limpieza 2.Revisión completa 3.Ajustes en general 4.Verificación de niveles 5.Periféricos 6.Pruebas de funcionamiento y verificación de parámetros. 7.Informe de actividades realizadas y recomendaciones. 8.Suministro y cambio de aceite 9.Suministro y cambio del Filtro de aceite 10.Suministro y cambio del Líquido Refrigerante 11.Suministro y cambio del Filtro separador agua/combustible 12.Suministro e instalación de Baterías 13.Suministro y cambio del Filtro de Aire	1	$ 5.049.230	$ 5.049.230
2	**Subestación eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo 1. Mantenimiento Celdas MT 2.Mantenimiento Transformador de 800 KVA 3.Pruebas de aceite dieléctrico 4.Celdas de distribución BT 5.Transferencia automatiza 6.Maniobra de desenergización de subestación 7.Prueba de aceite del transformador que no contenga PCB	1	$ 28.718.032	$ 28.718.032
3	Bolsa de Repuestos **Subestacion Electrica:** Interruptor automático 3VM1 IEC frame 400 clase de poder de corte N Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=400 A protección de sobrecarga Ir=280 A..400 A.	1	$ 1.630.921	$ 1.630.921
4	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 250 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=250 A protección de sobrecarga Ir=175 A...250 A.	1	$ 1.112.302	$ 1.112.302
5	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=160 A protección de sobrecarga Ir=112 A...160 A.	3	$ 941.703	$ 2.825.110
6	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=125 A protección de sobrecarga Ir=88 A...125 A.	2	$ 883.700	$ 1.767.399
7	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=100 A protección de sobrecarga Ir=70 A...100 A.	7	$ 440.144	$ 3.081.007
8	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=80 A protección de sobrecarga Ir=56 A...80 A.	11	$ 361.669	$ 3.978.355
9	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=50 A protección de sobrecarga Ir=35 A...50 A.	7	$ 354.845	$ 2.483.913
10	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=40 A protección de sobrecarga Ir=28 A...40 A.	3	$ 354.845	$ 1.064.534
11	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=63 A protección contra sobrecarga Ir=63 A protección contra cortocircuitos Ii=10 x In conexión por tornillo.	1	$ 180.834	$ 180.834
12	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=40 A protección contra sobrecarga Ir=40 A protección contra cortocircuitos Ii=600 A conexión por tornillo	1	$ 180.834	$ 180.834
	Totales		$ 40.209.057	$ 52.072.470

Nota: El reemplazo de los interruptores no incluye el suministro de cableado, barrajes ni consumibles, dado que las cantidades requeridas solo pueden determinarse al momento de ejecutar el mantenimiento y el servicio de cambio. Durante la ejecución del servicio se informarán las cantidades y los elementos necesarios; en caso de que el cliente los autorice, dichos materiales serán suministrados y facturados como un adicional, de acuerdo con el material efectivamente consumido.
Nota: Se contemplan 3 días para el servicio de reemplazo de interruptores los cuales pueden variar de acuerdo con el avance, estado del cableado y el barraje.

Fecha de cotización	12/06/2026
Vigencia de la Cotización	30 días
Firma del responsable de la Cotización	
Nombre del responsable de la Cotización	John Castiblanco
Nombre de la Empresa que Cotiza	Tecnología en Proyectos Industriales SAS
NIT	900.887.622-2
Teléfonos/ celular de contacto	318 4666528
Correo electrónico	jcastiblanco@tecpi.co

Señores SENA
Ingeniero PROCESO SECOP II
Correo
Ciudad Bogotá

Fecha 11/06/2026
Teléfono 317 3926405
N° de oferta OF-TC 260611-01 Rev.00

Alcance Servicio de mantenimiento preventivo, insumos y mantenimiento de emergencia para planta Eléctrica y subestación.

Con el ánimo de cubrir las necesidades requeridas por su compañía, a continuación, presentamos la siguiente oferta económica.

ITEMS	Descripción	Cantidad	Valor unitario + IVA	Valor Total + IVA
1	**Planta eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo. 1. Limpieza 2. Revisión completa 3. Ajustes en general 4. Verificación de niveles 5. Periféricos 6. Pruebas de funcionamiento y verificación de parámetros. 7. Informe de actividades realizadas y recomendaciones. 8. Suministro y cambio de aceite 9. Suministro y cambio del Filtro de aceite 10. Suministro y cambio del Líquido Refrigerante 11. Suministro y cambio del Filtro separador agua/combustible 12. Suministro e instalación de Baterías 13. Suministro y cambio del Filtro de Aire	1	$ 5.049.230	$ 5.049.230
2	**Subestación eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo 1. Mantenimiento Celdas MT 2. Mantenimiento Transformador de 800 KVA 3. Pruebas de aceite dieléctrico 4. Celdas de distribución BT 5. Transferencia automatiza 6. Maniobra de desenergización de subestación 7. Prueba de aceite del transformador que no contenga PCB	1	$ 28.718.032	$ 28.718.032
3	Bolsa de Repuestos **subestación Eléctrica:** Interruptor automático 3VM1 IEC frame 400 clase de poder de corte N Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220,	1	$ 1.630.921	$ 1.630.921

	ATFM, In=400 A protección de sobrecarga Ir=280 A..400 A.			
4	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 250 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=250 A protección de sobrecarga Ir=175 A...250 A.	1	$ 1.112.302	$ 1.112.302
5	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=160 A protección de sobrecarga Ir=112 A...160 A.	3	$ 941.703	$ 2.825.110
6	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=125 A protección de sobrecarga Ir=88 A...125 A.	2	$ 883.700	$ 1.767.399
7	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=100 A protección de sobrecarga Ir=70 A...100 A.	7	$ 440.144	$ 3.081.007
8	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=80 A protección de sobrecarga Ir=56 A...80 A.	11	$ 361.669	$ 3.978.355
9	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=50 A protección de sobrecarga Ir=35 A...50 A.	7	$ 354.845	$ 2.483.913
10	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=40 A protección de sobrecarga Ir=28 A...40 A.	3	$ 354.845	$ 1.064.534
11	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=63 A protección contra sobrecarga Ir=63 A protección contra cortocircuitos Ii=10 x In conexión por tornillo.	1	$ 180.834	$ 180.834
12	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=40 A protección contra sobrecarga Ir=40 A protección contra cortocircuitos Ii=600 A conexión por tornillo	1	$ 180.834	$ 180.834
	Totales		$ 40.209.057	$ 52.072.470

Nota: El reemplazo de los interruptores no incluye el suministro de cableado, barrajes ni consumibles, dado que las cantidades requeridas solo pueden determinarse al momento de ejecutar el mantenimiento y el servicio de cambio. Durante la ejecución del servicio se informarán las cantidades y los elementos necesarios; en caso de que el cliente los autorice, dichos materiales serán suministrados y facturados como un adicional, de acuerdo con el material efectivamente consumido.

Nota: Se contemplan 3 días para el servicio de reemplazo de interruptores los cuales pueden variar de acuerdo con el avance, estado del cableado y el barraje.

ALCANCE DE LA OFERTA

Esta oferta cubre exclusivamente las actividades descritas en los ítems del presente documento; en caso de que se requieran actividades adicionales, estas deberán ser aprobadas previamente por el **CLIENTE** y **TECPI S.A.S**.

Mantenimiento de celdas MT

Limpieza general de la celda, seccionadores, barrajes y fusibles.

- Ajuste de conexiones eléctricas.
- Revisión de fusibles, estado físico y capacidad amperimétrica.
- Verificación de conexiones a tierra.
- Pruebas de accionamiento y enclavamiento.
- Verificación de terminales premoldeados.
- Engrase y retorqueo

Desenergización del transformador, esta labor deberá ser ejecutada por el cliente. O si es contratada en conjunto para evitar afectación.

- Demarcación de la zona de trabajo a intervenir.
- Inspección inicial del transformador.
- Desenergizar, operar seccionador de protección del transformador. Incluye kit de maniobras eléctricas (detector de tensión, pértiga, traje ignifugo, guantes dieléctricos, tapete dieléctrico).
- Bloquear y señalizar dispositivos de corte principales por primario y secundario.
- Verificar ausencia de tensión.
- Instalar sistema de puesta a tierra temporal por primario y secundario en el transformador.
- Desconectar conductores de primario y secundario del transformador. Marcación de los conductores de primario y secundario del transformador de acuerdo con el código de colores RETIE.
- Efectuar pruebas eléctricas de relación de transformación, resistencia de aislamiento y resistencia de devanados en la posición actual del cambiador de tomas.
- Limpieza general externa del transformador e interna de la subestación.
- Toma de muestra de aceite dieléctrico al transformador para análisis físico– químico. Entrega de protocolo laboratorio acreditado ONAC.
- Toma de muestra de aceite dieléctrico para determinar el contenido de gases combustibles. Norma
- ASTM D3612 Método C. Ensayo realizado en laboratorio acreditado ONAC. Entrega de protocolo.

- Toma de muestra de aceite dieléctrico para determinación de contenidos de PCB por cromatografía de PCB's: Análisis por cromatografía de gases del contenido de PCB en aceite dieléctrico según Norma ASTM D-4059-00.
- Toma de muestra para análisis de contenido de furanos bajo norma ASTM D5837-15 (METODO B).
- Prueba final de resistencia de aislamiento.
- Conexionado y ajuste con torque adecuado de los conductores de primario y secundario del transformador.
- Retirar puestas a tierra temporales.
- Retirar bloqueos en primario y secundario.
- Inspección final del transformador.
- Energizar, operar seccionador de protección del transformador. Incluye kit de maniobras eléctricas, (pértiga, detector de tensión, careta antiarco, guantes dieléctricos, traje ignífugo, tapete dieléctrico).
- Retirar demarcación del sitio de trabajo.
- Elaborar informe con resultados y recomendaciones del trabajo ejecutado

Mantenimiento de Tableros de BT

- ➢ Limpieza en puntos de conexiones eléctricas.
- ➢ Ajuste de conexiones eléctricas.
- ➢ Marquillado de conductores (código de colores).
- ➢ Verificación del estado general de los interruptores o contactores del tablero
- ➢ Verificación de coordinación conductor-interruptor.
- ➢ Revisión de cables de puesta a tierra.
- ➢ Revisión del estado de las conexiones.
- ➢ Limpieza general.
- ➢ Retorqueo general y de bornes.

CONDICIONES DE LA OFERTA.

Entregables	Informe
Condiciones de instalación	Las descritas anteriormente
Horarios de la prestación del servicio	El servicio se prestará de lunes a viernes de 8:00am a 5:00pm, este tiempo incluye la elaboración del informe de servicio.
Logística	El servicio incluye el valor del desplazamiento.
Recursos, Equipos y Herramientas	Herramientas para la ejecución del servicio
Tiempo estimado para el desarrollo del servicio	2 días de ejecución para el servicio de subestación

CONDICIONES COMERCIALES

Póliza	No incluye Póliza, en caso de ser necesario será cotizada y se incluirá en la oferta.
Lugar entrega	SENA edificio Financiero
Tiempo de entrega	Sujeto a programación una vez confirmada la orden de compra. Nota: Por favor tener en cuenta que, *debido a la actual escasez de materias primas en todo el mundo, a la situación de las entregas de productos primarios y a los cuellos de botella en las plantas de producción, los plazos de entrega que se indican en la presente oferta son estimados y pueden cambiar a corto plazo. Por favor tenerlo en cuenta durante el proceso de solicitud de los pedidos.* ***Disponibilidad en stock Colombia y en fábrica salvo venta previa.***
Forma de pago	30 días
Precios de venta	COP
Validez de la oferta	30 días
Garantía	1 año por defectos de fabricación en los equipos y materiales, a partir de la fecha de entrega. La Garantía no cubre daños causados por instalación inadecuada, modificaciones a la estructura o al sistema, por usos diferentes a los especificados por el fabricante.

DISPOSICIONES GENERALES

Adicionales	Por compras inferiores a $500.000 COP (quinientos mil pesos colombianos) el cliente deberá recoger los productos en las instalaciones de TECPI SAS o se programará el envío con el pago contra entrega por parte del cliente. Tenga en cuenta que si la Orden de Compra es recibida después de las 3:00pm será procesada el día siguiente hábil. En caso de modificar la orden de compra se adicionará un cargo por 20% respecto al costo inicialmente ofertado. Toda orden de compra cancelada por el cliente sin justa causa tiene un cargo del 30% del valor total cancelado, antes de impuestos.
Condiciones de garantía	El cliente se obliga a examinar debidamente todos los productos suministrados por TECPI SAS, inmediatamente después de la entrega de estos, firmando el correspondiente documento de recibo. Cualquier reclamo relativo al estado de los productos deberá ser documentado y dirigido por escrito al correo con copia al correo del ingeniero comercial, adjuntando la correspondiente

	factura de venta, dentro del plazo máximo e improrrogable de cinco (5) días calendario contados a partir de la fecha de entrega. En caso contrario, los productos serán considerados automáticamente aprobados y aceptados por el Cliente. En ninguna circunstancia TECPI SAS será responsable de los daños consecuenciales, incidentales, directos a los equipos o productos vendidos en caso de que hayan sido expuestos a condiciones extremas, mala manipulación, instalación, transporte y/o almacenamiento inadecuado.
Aceptación	Una vez aceptada esta oferta el cliente deberá enviar la orden de compra relacionando el consecutivo de esta oferta dentro de los plazos establecidos de vigencia la orden de compra será enviada con copia al correo tcastiblanco@tecpi.co.

Gracias por contar con nosotros, deseamos ser su mejor aliado estratégico en el desarrollo de sus proyectos.

Atentamente,

Ingeniera. Tatiana Castiblanco
Área Administrativa
Móvil: +57 318 8665806
Correo: tcastiblanco@tecpi.co

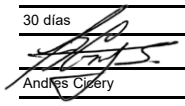
Ingeniero. John E. Castiblanco Rodriguez
Director de proyectos
Móvil: +57 318 466 6528
Correo: jcastiblanco@tecpi.co

Objeto: Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica y la subestación eléctrica del Centro de Servicios Financieros del SENA – Distrito Capital, de conformidad con las especificaciones contenidas en la ficha técnica del proceso, para garantizar la continuidad, confiabilidad y adecuado funcionamiento de la infraestructura eléctrica de la entidad.

Nota: La presente cotización se solicita con el fin de establecer los **precios unitarios de los servicios**, teniendo en cuenta que la contratación se realizará bajo la **modalidad de minima cuantía.**

ITEMS	Elemento	Cantidad	Valor unitario + IVA	Valor Total + IVA
1	**Planta eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo. 1.Limpieza 2.Revisión completa 3.Ajustes en general 4.Verificación de niveles 5.Periféricos 6.Pruebas de funcionamiento y verificación de parámetros. 7.Informe de actividades realizadas y recomendaciones. 8.Suministro y cambio de aceite 9.Suministro y cambio del Filtro de aceite 10.Suministro y cambio del Líquido Refrigerante 11.Suministro y cambio del Filtro separador agua/combustible 12.Suministro e instalación de Baterías 13.Suministro y cambio del Filtro de Aire	1	$ 5.236.238	$ 5.236.238
2	**Subestación eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo 1. Mantenimiento Celdas MT 2.Mantenimiento Transformador de 800 KVA 3.Pruebas de aceite dieléctrico 4.Celdas de distribución BT 5.Transferencia automatiza 6.Maniobra de desenergización de subestación 7.Prueba de aceite del transformador que no contenga PCB	1	$ 30.098.313	$ 30.098.313
3	Bolsa de Repuestos **Subestacion Electrica:** Interruptor automático 3VM1 IEC frame 400 clase de poder de corte N Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=400 A protección de sobrecarga Ir=280 A..400 A.	1	$ 1.720.112	$ 1.720.112
4	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 250 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=250 A protección de sobrecarga Ir=175 A...250 A.	1	$ 1.173.131	$ 1.173.131
5	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=160 A protección de sobrecarga Ir=112 A...160 A.	3	$ 993.203	$ 2.979.608
6	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=125 A protección de sobrecarga Ir=88 A...125 A.	2	$ 932.027	$ 1.864.054
7	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=100 A protección de sobrecarga Ir=70 A...100 A.	7	$ 464.214	$ 3.249.500
8	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=80 A protección de sobrecarga Ir=56 A...80 A.	11	$ 381.447	$ 4.195.921
9	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=50 A protección de sobrecarga Ir=35 A...50 A.	7	$ 374.250	$ 2.619.752
10	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=40 A protección de sobrecarga Ir=28 A...40 A.	3	$ 374.250	$ 1.122.751
11	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=63 A protección contra sobrecarga Ir=63 A protección contra cortocircuitos Ii=10 x In conexión por tornillo.	1	$ 190.724	$ 190.724
12	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=40 A protección contra sobrecarga Ir=40 A protección contra cortocircuitos Ii=600 A conexión por tornillo	1	$ 190.724	$ 190.724
	Totales		$ 42.128.632	$ 54.640.825

Nota:El reemplazo de interruptores no incluye cableado, barraje ni consumibles, ya que las cantidades se determinan durante la ejecución del servicio; en caso de ser autorizados por el cliente, estos materiales se suministrarán y facturarán como costo adicional según consumo real. El tiempo estimado para el servicio es de 3 días, sujeto a variaciones según el avance y el estado del cableado y el barraje.

Fecha de cotización	17/06/2026
Vigencia de la Cotización	30 días
Firma del responsable de la Cotización	
Nombre del responsable de la Cotización	Andres Cicery
Nombre de la Empresa que Cotiza	H2OIL+
NIT	9016914535
Teléfonos/ celular de contacto	311 822 4462
Correo electrónico	comercial.h2oilplus@gmail.com

Bogotá D.C., Junio 17 de 2026

Cliente: Servicio Nacional de Aprendizaje
Atentamente: Compras Servio Nacional de Aprendizaje Sede Financiera
Ciudad: Bogotá

COTIZACION N° 20260617-01

De acuerdo con su requerimiento presentamos nuestra oferta económica para servicio de mantenimiento Planta Eléctrica

ITEMS	Elemento	Cantidad	Valor unitario + IVA	Valor Total + IVA
1	**Planta eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo. 1. Limpieza 2. Revisión completa 3. Ajustes en general 4. Verificación de niveles 5. Periféricos 6. Pruebas de funcionamiento y verificación de parámetros. 7. Informe de actividades realizadas y recomendaciones. 8. Suministro y cambio de aceite 9. Suministro y cambio del Filtro de aceite 10. Suministro y cambio del Líquido Refrigerante 11. Suministro y cambio del Filtro separador agua/combustible 12. Suministro e instalación de Baterías 13. Suministro y cambio del Filtro de Aire	1	$ 5.236.238	$ 5.236.238
2	**Subestación eléctrica:** Mantenimiento preventivo y correctivo 1. Mantenimiento Celdas MT 2. Mantenimiento Transformador de 800 KVA 3. Pruebas de aceite dieléctrico 4. Celdas de distribución BT 5. Transferencia automatiza 6. Maniobra de desenergización de subestación 7. Prueba de aceite del transformador que no contenga PCB	1	$ 30.098.313	$ 30.098.313

Teléfono. +57 311 822 4462
Correo. comercial.h2oilplus@gmail.com
Bogotá D.C., COLOMBIA

3	Bolsa de Repuestos **Subestacion Electrica:** Interruptor automático 3VM1 IEC frame 400 clase de poder de corte N Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=400 A protección de sobrecarga Ir=280 A..400 A.	1	$	1.720.112	$ 1.720.112
4	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 250 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=250 A protección de sobrecarga Ir=175 A...250 A.	1	$	1.173.131	$ 1.173.131
5	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=160 A protección de sobrecarga Ir=112 A...160 A.	3	$	993.203	$ 2.979.608
6	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=125 A protección de sobrecarga Ir=88 A...125 A.	2	$	932.027	$ 1.864.054
7	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=100 A protección de sobrecarga Ir=70 A...100 A.	7	$	464.214	$ 3.249.500
8	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=80 A protección de sobrecarga Ir=56 A...80 A.	11	$	381.447	$ 4.195.921
9	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=50 A protección de sobrecarga Ir=35 A...50 A.	7	$	374.250	$ 2.619.752
10	Interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte S Icu=36 kA a 415 V, 3 polos, protección de línea TM220, ATFM, In=40 A protección de sobrecarga Ir=28 A...40 A.	3	$	374.250	$ 1.122.751
11	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415 V Ics=75% Icu In=63 A protección contra sobrecarga Ir=63 A protección contra cortocircuitos Ii=10 x In conexión por tornillo.	1	$	190.724	$ 190.724
12	Interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ11 125A protección de cables FTFM 2 polos Icu=25 kA a 415	1	$	190.724	$ 190.724

Teléfono. +57 311 822 4462
Correo. comercial.h2oilplus@gmail.com
Bogotá D.C., COLOMBIA

	V Ics=75% Icu In=40 A protección contra sobrecarga Ir=40 A protección contra cortocircuitos Ii=600 A conexión por tornillo			
	Totales		$ 42.128.632	$ 54.640.825

El servicio de emergencia no incluye repuestos ni reparaciones, estos serán ofertados según el tipo de reparación y repuesto, la disponibilidad del personal es sujeta a programaciones previas no se puede garantizar disponibilidad 24/7, disponibilidad de domingo a domingo de 7 am a 5pm

TIEMPO DE ENTREGA	Se deben programar los servicios mínimo 5 días hábiles de la ejecución
LUGAR DE ENTREGA	Instalaciones del Cliente en la ciudad de Bogotá
CONDICIONES ESPECIALES	N.A
PAGO	Contado Anticipado

PRESENTA

Andrés Cicery
Comercial Zona Centro
Cel: 311 822 4462
comercial.h2oilplus@gmail.com