# FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

5225375 / 009

Nombre de la Empresa

MAGNEX GROUP SAS

Numero de Contrato / Orden de Servicio

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR

Objeto

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECANICO Y ELECTRICO A INTERRUPTORES MT Y AT TES Y TEO

Descripción General de Actividades

El Servicio De Mantenimiento Mecánico Y Eléctrico A Interruptores MT Y AT TES y TEO Asociado a Las Unidades TES 1, TES 2 Y TEO, deberá ser desarrollado dentro de las siguientes condiciones generales: El servicio será prestado en las plantas: Termoeléctrica de Termosuria: ubicada en Villavicencio (META), en el Km. 21 Vía Puerto López. Termoeléctrica de Termocoa: ubicada en Villavicencio (META), en el Km. 8 Vía Acacias.

## Tiempo de Ejecución

1 mes

#### Fecha Estimada de Inicio

04/12/2025

### Ubicación de los Trabajos

Villavicencio, Otros Municipios

Canales de Atención del Contratista	Profesional de Gestión Contractual	Líder Técnico
<b>Nombre:</b> Juan David Diaz <b>Teléfono:</b> 3160102299	llean Daniel	Varid Orienda
Correo: juandavid.diaz@magnexgroup.com Otro Canal:	Jhon Bernal	Yezid Caicedo

<sup>&</sup>quot;La información acá publicada, fue suministrada por **MAGNEX GROUP SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

<sup>&</sup>quot;Este documento electrónico es diligenciado totalmente por MAGNEX GROUP SAS y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros"

# FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS				RESU	LTADO DEL F	ROCESO DE CONT	TRATACIÓN		
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Total	Empresa	Local	Especificaciones Técnicas / Observaciones	Empresa	NIT	Municipio Empresa	Observaciones
SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECANICO Y ELECTRICO A INTERRUPTORES MT Y AT TES Y TEO	Global	1	0	1	Plataforma: Debe estar inscrito en la plataforma suplos Requisitos Mínimos: Camara de comercio no mayor a 30 dias RUT Requisitos Pólizas: CUMPLIMIENTO 20% PLAZO+3 MESES, PAGO SALARIOS 10% PLAZO+36 MESES, CALIDAD SERV. 30% PLAZO+3 MESES, RESP. CIVIL 30% PLAZO + 1 MES Requisitos Experiencias: 5 años de experiencia Requisitos HSE: Cumplimiento de la resolución 5018 del 2019. "Lineamientos de seguridad y salud en el trabajo con energía eléctrica": Personal habilitado para trabajos en Tensión, capitulo 4 art. 54, capitulo 9 art. 33 de la resolución 5018 del 2019. Cumplimiento de la Resolución 40117 del 2 de abril de 2024 "Reglamento técnico de instalaciones eléctricas" (RETIE): Numeral 19.2 PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN: Requisitos Técnicos: El Servicio De Mantenimiento Mecánico Y Eléctrico A Interruptores MT Y				

<sup>&</sup>quot;La información acá publicada, fue suministrada por **MAGNEX GROUP SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

<sup>&</sup>quot;Este documento electrónico es diligenciado totalmente por MAGNEX GROUP SAS y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros"

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS			
FORMATO DE	AT TES y TEO Asociado a Las Unidades TES 1, TES 2 Y TEO, deberá ser desarrollado dentro de las siguientes condiciones generales: · El servicio será prestado en las plantas: Ø Termoeléctrica de Termosuria: ubicada en Villavicencio (META), en el Km. 21 Vía Puerto López. Ø Termoeléctrica de Termocoa: ubicada en Villavicencio (META), en el Km. 8 Vía Acacias.  Criterios de Evaluación: Organización y Experiencia de la Empresa Perfiles del personal operativo (Técnico) Metodología de la ejecución (nacional y regional) Equipos y Mantenimiento Aseguramiento de Calidad  Especificación Técnica: El Servicio De Mantenimiento Mecánico y Eléctrico A Interruptores MT Y AT TES y TEO Asociado a Las Unidades TES 1, TES 2 Y TEO, deberá ser desarrollado dentro de las siguientes condiciones generales: · El servicio será prestado en las plantas: Ø Termoeléctrica de Termosuria: ubicada en		
	Villavicencio (META), en el Km. 21 Vía Puerto López. Ø Termoeléctrica de Termocoa: ubicada en Villavicencio (META), en el Km. 8 Vía Acacias. · El servicio está dirigido a los Interruptores: Ø Unidad TES 1: ü (1) Interruptor 13,8 kV=52_G-Q0, Marca		

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS			
	de los equipos por parte de la Operación, estos cambios serán notificados oportunamente al CONTRATISTA y se concertarán con este las nuevas fechas de ejecución. Persona de contacto en Planta para la ejecución o inquietudes técnicas: YEZID GONZALO CAICEDO HERRERA Cell: 3023742426 -3137579054 Correo Electrónico: yezid.caicedo@magnexgroup.com · Debido a que, los servicios serán prestados dentro de las instalaciones de Ecopetrol, se deben cumplir todos los lineamientos de ECP para permisos, ingresos de personal y vehículos, los		
	cuales serán notificados al proveedor una vez sea adjudicado la prestación del servicio. Dentro del alcance y obligaciones del CONTRATISTA se incluyen las actividades que se relacionan a continuación, entendiendo que la enunciación no es taxativa ni constituye limitación de las obligaciones del CONTRATISTA, quien se obliga a ejecutar la totalidad de las actividades para garantizar la completa y correcta ejecución del contrato. A continuación, se listan las principales actividades a desarrollar por parte del CONTRATISTA, las cuales se detallarán a lo largo del presente documento y sus anexos: A) Inspección: a.		

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS			
	existencia de cualquier tipo de		
	contaminación, corrosión o presencia de		
	fenómenos de descarga eléctrica. b.		
	Inspección visual de los contactos aislados		
	(tulipas), verificando la limpieza de las		
	áreas de contacto. c. Si las áreas de		
	contacto deben ser limpiadas si presentan		
	signos de sobrecalentamiento		
	(decoloración superficial). d. En caso de		
	condiciones anormales, sugerir las		
	adecuadas medidas de revisión. e.		
	Verificar la correcta lubricación de los		
	contactos aislados (tulipas) y las		
	superficies deslizantes. f. Verificar la		
	lubricación de los rodillos de los		
	actuadores, y de ser necesario lubricarlos		
	acorde a lo descrito en los manuales de		
	mantenimiento de los interruptores. g.		
	Verificar el correcto funcionamiento del		
	mecanismo de carga de resorte de cierre		
	h. En caso de ser requerido retorqueo de		
	los tornillos del interruptor, remitirse a la		
	tabla de torques del interruptor, en su		
	manual de mantenimiento. i. Verificar el		
	correcto funcionamiento Eléctrico y		
	mecánico del interruptor. j. Pruebas		
	funcionales del interruptor. B) Pruebas		
	Eléctricas a los Interruptores, esta		
	actividad consiste en aplicar las pruebas		
	de inyección primaria listadas a		

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS			
FORMATO DE	continuación, sin limitarse a estas, para garantizar la operatividad completa del Interruptor: a. Prueba de Tangente Delta b. Prueba de Aislamiento DC c. Prueba de resistencia de Contactos d. Prueba de tiempos de Operación Simultaneidad e. Prueba de Tiempos de operación por fase f. Prueba de mínima tensión de operación g. Prueba de mínima tensión de operación g. Prueba de curva de carga del motor de carga del resorte de cierre Teniendo en cuenta los siguientes requisitos de aceptación para todas las tareas: Realizar Inspección visual al interruptor. Realizar limpieza general a la celda. Realizar retorqueo de las conexiones eléctricas del sistema de control. Realizar revisión de los micro-switches finales de carrera. Inspeccionar presencia de oxidación y/o condensación. Verificar la posible presencia de puntos calientes. Resistencia estática de contactos con interruptor cerrado. Resistencia de aislamiento. Pruebas de tiempos de operación y simultaneidad de polos, ·		
	Prueba de medición de resistencia de aislamiento a parte móviles y partes fijas de los contactos con el interruptor Abierto.  Capturar en lo posible datos operativos como: Ø Número de		

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS	
conmutaciones. Ø Tiempo de servicio. ·	
Tomar nota de los comentarios y hallazgos	
encontrados e inclúyalos en el reporte de	
actividades Notas Aclaratorias: · El	
Servicio De Mantenimiento Mecánico Y	
Eléctrico A Interruptores MT Y AT TES y	
TEO, debe incluir como parte integral del	
servicio el proporcionar tanto los equipos	
de pruebas como los materiales y/o	
consumibles requeridos para poder realizar	
esta actividad, entendiéndose que se	
cotizará un valor global por el servicio	
completo a cada grupo de Interruptores,	
acorde a lo descrito en el Numeral 3 de	
este documento, para ser realizado en una	
sola visita. · Se debe incluir en la	
cotización, a modo de observación, el	
costo del día de Stand by. · Se debe incluir	
en la cotización, a modo de observación, el	
costo de cada visita adicional, incluyendo	
los gastos de migración del personal y los	
equipos. · La Extracción a posición de	
prueba y posterior inserción a posición de	
servicio de los interruptores, estarán bajo	
la responsabilidad del personal de al	
COMPAÑIA. · El tiempo asignado para la	
ejecución de estas actividades será	
acordado entre EL CONTRATISTA y LA	
COMPAÑÍA, Tomando en cuenta la	

<sup>&</sup>quot;La información acá publicada, fue suministrada por **MAGNEX GROUP SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS				
	disponibilidad de cada grupo de Interruptores otorgada por parte de la operación. · Los horarios de trabajo serán en Días hábiles, De lunes a viernes desde las 07:00 hasta las 16:00, de ser necesario se podrá concertar extender el horario con el fin de terminar una actividad ya iniciada (Esta concertación incluye el trabajo de fines de semana). El CONTRATISTA debe tener presente que las cantidades mencionadas en la relación; son cantidades proyectadas por la operación, pude suceder que no se consuman al 100% de acuerdo con lo proyectado, por lo cual el CONTRATISTA solo podrá facturar las cantidades suministradas al CONTRATANTE. Otros Requisitos:			
	CONDICIONES COMERCIALES			
Condiciones de pago	45			
Lugar de Radicación de Facturas	SUPLOS			
Proceso de Radicación  Orden de compra Entrada de la orden de compra Remision Y se debe radicar por la plataforma suplos				
Contacto para Facturación	Jhon Bernal 315 315 8827 57 324 567 4092			
ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES				
Fecha de Recibo	26/11/2025			

<sup>&</sup>quot;La información acá publicada, fue suministrada por **MAGNEX GROUP SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

<sup>&</sup>quot;Este documento electrónico es diligenciado totalmente por MAGNEX GROUP SAS y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros"

# FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

Hora Límite de Recibo de Propuestas	17:00:00
Entrega de Propuestas	SUPLOS
Contacto para Entrega de Propuestas	Juan David Diaz 3160102299 juandavid.diaz@magnexgroup.com

#### **OBSERVACIONES**

Se debe enviar la oferta por la plataforma suplos el cual el proceso sera publicado despues del 26 de noviembre

"La información acá publicada, fue suministrada por **MAGNEX GROUP SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

"Este documento electrónico es diligenciado totalmente por MAGNEX GROUP SAS y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros"