OFERTA COMERCIAL No. 186_LA_2024
Análisis Fisicoquímicos y cromatográficos

Medellín, 12 de julio de 2024

Señor(a)
Maryoris Gertrudis Cuentas Vallejo
ELÉCTRICOS Y SISTEMAS DEL ATLÁNTICO LTDA
Nit: 9000473335
compras@electricosysistemas.com
Tel: 3043458620
Dir: Carrera 11 31 59,
Barranquilla, Atlantico

Nos complace presentarle nuestra propuesta económica, en relación con el servicio solicitado.

1. Alcance y Valor Cotizado:
Prestar los servicios de acuerdo con los métodos y caracteristicas indicadas en la tabla 1.

Tabla 1**. Métodos a emplear por el Laboratorio CIDET**

ELEMENTO APLICABLE AL SERVICIO						
ACEITE DIELÉCTRICO						
Ítem	**Servicio / Ensayo / Equipo**	**Método y/o procedimiento a utilizar**	**Intervalo de medición / Puntos a calibrar / Magnitud**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Valor total**
1	**Grupo de Mantenimiento # 2** 1. Análisis de Contenido de Agua en Líquidos Aislantes por el método de titulación coulometrica Karl Fischer 2. Factor de Potencia a 25°C en Líquidos Aislantes Eléctricos 3. Análisis de Densidad Relativa por Método del Hidrómetro 4. Análisis de Color (Escala de color ASTM) 5. Determinación del número ácido por titulación con indicador de color 6. Análisis de Rigidez Dieléctrica usando electrodos VDE. Separación de 2,0mm 7. Tensión Interfacial entre Agua y Aceite por el Método del Anillo 8. Análisis de gases disueltos en aceites dieléctricos por Cromatografía de Gases (Hidrógeno. Oxigeno. Nitrógeno. Dióxido de carbono. Acetileno. Etileno. Etano. Metano. Monóxido. Propano/propileno) ***Se requiere una jeringa 50mL y un frasco 1000 mL de aceite***	1. ASTM D1533-20 2. ASTM D924-15 3. ASTM D1298-12b (2017) 4. ASTM D1500-12 (2017) 5. ASTM D974-21 (Se excluye el numeral 10 y 11) 6. ASTM D1816-12 (2019) (Separación de 2,0mm) 7. ASTM D971-20 8.ASTM D3612-02 (2017). Método C—Headspace sampling.	Solicitar indicación en caso de requerirlo.	1	$ 738.100	$ 738.100
2	Análisis de bifenilos policlorados (PCB): Aroclor 1221; Aroclor 1232; Aroclor 1242; Aroclor 1248; Aroclor 1254 y Aroclor 1260; Aroclor 1016 ***Ensayo Destructivo - Frasco de vidrio ámbar nuevo de boca angosta y tapa metálica. Se requieren 50mL. Aroclor 1016 solo acreditado con IDEAM***	ASTM D4059-00 (2018)	Aroclor 1221: 2,0 mg/kg a 761 817,9 mg/kg Aroclor 1232: 1,5 mg/kg a 761 817,9 mg/kg Aroclor 1242: 1,2 mg/kg a 761 817,9 mg/kg Aroclor 1248: 1,5 mg/kg a 761 817,9 mg/kg Aroclor 1254: 1,3 mg/kg a 761 817,9 mg/kg	1	$ 196.000	$ 196.000

			Aroclor 1260: 1,25 mg/kg a 761 817,9 mg/kg Aroclor 1016: 2,7 a 761817,9 mg/kg (IDEAM)			
3	Compuestos furánicos en líquidos aislantes eléctricos por HPLC ***Ensayo Destructivo - Frasco de vidrio nuevo de boca angosta. Se requieren 50mL.***	ASTM D5837-15 Método B	2-Furaldehído: 13,38 µg/kg a 26 108 µg/kg 5-Hidroximetil-2-Furaldehido: 13,18 µg/kg a 25 839 µg/kg Furfurilalcohol: 13,38 µg/kg a 26 108 µg/kg 2-Acetil Furano: 11,54 µg/kg 25 423 µg/kg 5-Metil -2 Furaldehído: 11,54 µg/kg a 25 423 µg/kg	1	$ 397.600	$ 397.600
4	Análisis de inhibidor de oxidación (2,6 Diterbutil para-cresol o su sigla DBPC) ***Ensayo Destructivo - Frasco de vidrio nuevo de boca angosta. Se requieren 50mL***.	IEEE Vol2 No 3 de junio 1995	2,6 Diterbutil para-cresol: 0,005 % a 0,5 % equivalente a DBPC	1	$ 271.100	$ 271.100
Para cualquier consulta sobre su solicitud, por favor tener a mano el número de Oferta Comercial, que en su caso es 186_LA_2024						
					Subtotal	**$ 1.602.800**
					IVA (19%)	**$ 304.532**
					Total	**$ 1.907.332**
El tiempo estimado de ejecución del servicio, se programa de acuerdo con el servicio de mayor duración y la capacidad actual del laboratorio, y este puede variar, una vez se confirme el pago y se reciban las muestras. Ver nota (***)						**VER TABLA 2**

CONDICIONES ESPECIFICAS:

En caso de aceptar se requiere contar con el **Anexo 1** y **la Bitácora** debidamente diligenciado.
Para dar inicio al servicio se debe contar con el **soporte de pago anticipado del 100% del valor total del servicio.**

Tabla 2**. Tiempos de Entrega Laboratorio de Análisis Químico**

LABORATORIO ANÁLISIS QUÍMICO		
Pruebas	**N° de Muestras**	**Días hábiles**
• Grupo de pruebas para Mantenimiento Predictivo • Grupo de pruebas para Análisis Físico-Químicos Básicos • Identificación Organoléptica de Elastómeros, Dureza, Aspecto visual	Entre 1 – 3	3
	Entre 4 – 15	7
	Entre 16 - 30	11
	Entre 31 - 60	15
	Más de 60	A convenir con el Cliente

Notas:

- Para las solicitudes que contengan, además de los grupos de pruebas, los ensayos de: Furanos, BTA, Irgamet 39, PCB´s, Azufre corrosivo, Grado de Polimerización, Punto de Inflamación, Punto de Anilina, Bomba Rotativa, % de aceite en Tierra Fuller, Factor de Potencia a 100° y DBDS; se adicionan **dos (2) días hábiles más**.
- Prueba de Comportamiento de Elastómero en aceite, se adicionan **dos (2) días más.**
- Efecto del Elastómero sobre el aceite y grupo de análisis de caracterización de aceites, se adicionan **cinco (5) días más.**
- Cuando se realizan ensayos de elastómeros fuera del laboratorio CIDET, se adicionan **dos (2) días** para la entrega de informe, luego de recibir los resultados

NOTA 1: Si fue solicitado el servicio de Informe diagnóstico, este se entregará en 6 días hábiles después de entrega de resultados
Nota 2: Los tiempos indicados se deben tomar a partir del día siguiente de la llegada de las muestras al laboratorio, siempre y cuando toda la documentación se ha enviado y las novedades han sido resueltas.

Los datos para el envío de los equipos y/o muestras es:
CIDET
Contacto: Juan Carlos Vélez
Número de contacto: 301 354 9670
Sede Laboratorios CIDET
Calle 84 sur 40 -61 Subestación Ancón Sur/Variante a Caldas km 1, portería en ladrillo a la vista, Sabaneta, Antioquia.
Horario de atención: lunes a viernes de 7:30 a.m. a 4:00 p.m.
Por favor marcar rotulo con el nombre del proceso de aprobación, tomar fotos al equipo y/o muestra y a los accesorios si aplica antes de embalarlo.
Formas de Pago: CIDET es una Organización Sin Ánimo de Lucro, por lo cual no aplica retención en la fuente.
1. En la cuenta corriente Bancolombia 029-02535852 diligenciando el formato Recaudos, ("Referencia": NIT o cédula del pagador, "Concepto": Numero de la oferta comercial).
2. Pago PSE https://cidet.org.co/pagos-en-linea/ y nos envías el soporte de pago por favor.

CONDICIONES GENERALES

- En caso de **aceptar** esta oferta, se debe diligenciar la sección **ACEPTACIÓN DE LA OFERTA COMERCIAL** en la parte inferior de este documento.
- Los servicios marcados con **(*)** no se encuentran acreditados.
- Los servicios marcados con **(**)** son tercerizados.
- **(***)** El tiempo estimado puede ser afectado por situaciones que se presenten durante la ejecución del servicio; en ese caso, se informará al cliente para su conocimiento y aprobación.
- Si fue solicitado el servicio de **Informe diagnóstico** Los tiempos de los informes de diagnóstico deberán ser contados a partir de la fecha de entrega de reporte de resultados (LAQ)
- La entrega de un **informe diagnóstico es un servicio adicional** y no se encuentra cubierto en el alcance de la acreditación con ONAC.
- El servicio de **toma de muestras es un servicio adicional** y no se encuentra cubierto en el alcance de la acreditación con ONAC.
- En caso de requerir **declaraciones de conformidad**, se debe solicitar una nueva oferta, dado que este servicio acarrea un tiempo, costo adicional y condiciones específicas; así mismo el cliente deberá enviar el máximo error permitido – EMP o el criterio de aceptación del requisito a evaluar.
- Si requiere un servicio **FAST** (servicio prioritario) deberá informarlo de inmediato para actualizar la propuesta económica y la indicación del nuevo tiempo de entrega.
- Las muestras que lleguen al laboratorio después de las **3:00 P:M**, serán ingresadas al día siguiente.
- En el evento en que el servicio requiera el **préstamo de ítems para la toma de muestras**, CIDET enviará el formato *FR-GL-0016 Préstamo de ítems para toma de muestra,* que determina las referencias, cantidades y condiciones de los ítems prestados, el cual hará parte integral de la presente oferta y por lo tanto se entenderá aceptado expresamente.

Nota: El pago del servicio es requisito para la iniciación de la prestación del servicio, para lo cual debe enviar la consignación al correo comercial.laboratorio@cidet.org.co.

"Cuando se trate de clientes del exterior, éste se compromete a que los pagos se efectuaran sin practicar los descuentos de impuestos que se deban realizar en el país en donde se origina el pago. Debiendo pagar la totalidad del valor cotizado en la oferta mercantil. Todo valor de impuesto que deba practicar el cliente será asumido por éste. Si no se realiza el pago total cotizado en la oferta no se iniciará el servicio o entregarán certificados."

Si se presenta incumplimiento en el compromiso de pago de esta oferta (si por políticas internas aplica una condición de crédito), CIDET unilateralmente podrá modificar dichas condiciones para las próximas solicitudes de servicio.

En caso de mora en el pago de la obligación, El Cliente cancelará a CIDET el interés moratorio a la tasa máximo permitida según certificación vigente emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia. Dicho interés se generará por cada día de retardo en el pago de la obligación según la fecha de pago acordada.

Con la aceptación de la presente oferta usted se obliga a cumplir con las condiciones establecidas en los siguientes documentos: **Condiciones del Servicio; Condiciones Contractuales; así como el anexo 2. Declaración de conformidad (si aplica)**, las cuales están a su disposición para lectura y comprensión en el siguiente enlace: Condiciones del servicio

Cordialmente,

Claudia Yaneth Gomez Ramirez
Comercial Laboratorios
Laboratorios CIDET
Numero de Contacto: 3233094884

¡Agradecemos la confianza depositada en nuestros servicios, esperamos que esta propuesta sea de su interés!