



Adquisición por Cotización CC N° 345/2024

“Servicio de mantenimiento de la Cámara de derivación, puente de regulación y medición”

1. **Servicio Requerido.** Se especifica la solicitud de la cotización de la compra de acuerdo con el siguiente detalle.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
1. Señalar el servicio	Mantenimiento de puente de regulación y medición (PRM), cámara de derivación y acometida, línea de acometida e instalación interna.					
2. Descripción técnica	<table border="1"><thead><tr><th>Detalle del servicio</th><th>Características técnicas del servicio de mantenimiento</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">MANTENIMIENTO PUENTE DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN (PRM)</td><td>CASETA DEL PRM<ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento del recinto del PRM de acuerdo con normativa vigente.• Verificar el tema de materiales combustible alrededor de la caseta.• Verificar que la puerta de hacia el exterior.• Mantenimiento y verificación de funcionamiento de la iluminación antiexplosiva.• Verificación y/o cambio de señalética (plano P&PD, cuadro de maniobras señalética preventiva).• Verificación de placas de seteo y señalética (indicando: última fecha de calibración y valor de seto).• Verificación del cartel.• Verificar el extintor, que no esté vencida la fecha de carga.</td></tr><tr><td>PRM<ul style="list-style-type: none">• Verificación de la continuidad de las juntas dieléctricas• Mantenimiento y pintado de las válvulas ANSI 300 y ANSI 150• Limpieza de filtro e instalación de elemento filtrante GORA FM2 (cambio de elemento filtrante si corresponde).• Configuración (set) de reguladores a presiones de trabajo.• Configuración (set) válvula Shut Off a presiones de trabajo.• Configuración (set) válvula de alivio a presiones de trabajo.• Mantenimiento general del Medidor (cambio de aceite, calibración y verificación).• Mantenimiento y configuración de corrector de flujo instalado en el PRM (con el software certificado y cambio de pila).• Verificación y calibración de los manómetros.• Verificación y calibración del termómetro.• Cambio de empaquetaduras, espárragos y elementos que presenten problemas.• Verificación y eliminación de fugas.• Mantenimiento de sistema Puesta a tierra, incluye informe.• Lijado y pintado de tuberías en el Puente de Regulación y</td></tr></tbody></table>	Detalle del servicio	Características técnicas del servicio de mantenimiento	MANTENIMIENTO PUENTE DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN (PRM)	CASETA DEL PRM <ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento del recinto del PRM de acuerdo con normativa vigente.• Verificar el tema de materiales combustible alrededor de la caseta.• Verificar que la puerta de hacia el exterior.• Mantenimiento y verificación de funcionamiento de la iluminación antiexplosiva.• Verificación y/o cambio de señalética (plano P&PD, cuadro de maniobras señalética preventiva).• Verificación de placas de seteo y señalética (indicando: última fecha de calibración y valor de seto).• Verificación del cartel.• Verificar el extintor, que no esté vencida la fecha de carga.	PRM <ul style="list-style-type: none">• Verificación de la continuidad de las juntas dieléctricas• Mantenimiento y pintado de las válvulas ANSI 300 y ANSI 150• Limpieza de filtro e instalación de elemento filtrante GORA FM2 (cambio de elemento filtrante si corresponde).• Configuración (set) de reguladores a presiones de trabajo.• Configuración (set) válvula Shut Off a presiones de trabajo.• Configuración (set) válvula de alivio a presiones de trabajo.• Mantenimiento general del Medidor (cambio de aceite, calibración y verificación).• Mantenimiento y configuración de corrector de flujo instalado en el PRM (con el software certificado y cambio de pila).• Verificación y calibración de los manómetros.• Verificación y calibración del termómetro.• Cambio de empaquetaduras, espárragos y elementos que presenten problemas.• Verificación y eliminación de fugas.• Mantenimiento de sistema Puesta a tierra, incluye informe.• Lijado y pintado de tuberías en el Puente de Regulación y
Detalle del servicio	Características técnicas del servicio de mantenimiento					
MANTENIMIENTO PUENTE DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN (PRM)	CASETA DEL PRM <ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento del recinto del PRM de acuerdo con normativa vigente.• Verificar el tema de materiales combustible alrededor de la caseta.• Verificar que la puerta de hacia el exterior.• Mantenimiento y verificación de funcionamiento de la iluminación antiexplosiva.• Verificación y/o cambio de señalética (plano P&PD, cuadro de maniobras señalética preventiva).• Verificación de placas de seteo y señalética (indicando: última fecha de calibración y valor de seto).• Verificación del cartel.• Verificar el extintor, que no esté vencida la fecha de carga.					
	PRM <ul style="list-style-type: none">• Verificación de la continuidad de las juntas dieléctricas• Mantenimiento y pintado de las válvulas ANSI 300 y ANSI 150• Limpieza de filtro e instalación de elemento filtrante GORA FM2 (cambio de elemento filtrante si corresponde).• Configuración (set) de reguladores a presiones de trabajo.• Configuración (set) válvula Shut Off a presiones de trabajo.• Configuración (set) válvula de alivio a presiones de trabajo.• Mantenimiento general del Medidor (cambio de aceite, calibración y verificación).• Mantenimiento y configuración de corrector de flujo instalado en el PRM (con el software certificado y cambio de pila).• Verificación y calibración de los manómetros.• Verificación y calibración del termómetro.• Cambio de empaquetaduras, espárragos y elementos que presenten problemas.• Verificación y eliminación de fugas.• Mantenimiento de sistema Puesta a tierra, incluye informe.• Lijado y pintado de tuberías en el Puente de Regulación y					



	Medición.
MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMARAS DE DERIVACION y ACOMETIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de cámaras. • Impermeabilización de cámaras. • Pintado y señalización de cámaras. • Verificación de funcionamiento y posibles fugas en válvula. • Pintado de válvulas. • Verificación de juntas dieléctricas. • Instalación de rejilla en respiraderos para evitar ingreso de basura y otros objetos. • Proveer e instalar la señalización de trayecto cámara de derivación – Ingreso PRM.
MANTENIMIENTO DE LA LINEA DE ACOMETIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación y mantenimiento del sistema de protección catódica, incluye informe. • Si no cuenta con protección catódica, implementar.
MANTENIMIENTO GENERAL DE LA INSTALACIÓN INTERNA	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del estado actual de la instalación interna • Levantamiento isométrico de la instalación interna y actualización de planos (verificar si corresponde al proyecto aprobado), en caso de no corresponder se deberá hacer la elaboración y aprobación de un nuevo proyecto de gas natural. • Cambio y reposición de gabinetes de regulación de segunda etapa en mal estado. • Mantenimiento y verificación de manómetros. • Mantenimiento de los reguladores de segunda etapa. • Mantenimiento de la instalación interna (pintado, soportado y colocado de fundas si corresponde) • Cambio de accesorios y material para cumplir con normativa vigente (si corresponde).
REQUISITOS ADICIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad industrial (requisito indispensable y obligatorio para Y.P.F.B. redes de gas) • Supervisión y gestión de trabajos de mantenimiento. • Subsanan observaciones técnicas posterior al mantenimiento de la gestión 2023 (según corresponda) • El proponente deberá presentar la certificación de autorización emitida por la ANH.
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Aceite de medidor debe ser el recomendado y provisto por el fabricante. • Cambio de elemento filtrante (Se realizará el cambio si este presenta desgaste, daño o impregnación de líquido).
ESPECIFICACIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad industrial (requisito indispensable y obligatorio para Y.P.F.B. redes de gas) • Se debe entregar un informe detallado de todo el mantenimiento realizado y su correspondiente informe fotográfico. • Los trabajos deberán ser supervisados por personal calificado en el área y personal de Y.P.F.B. • Se deberá entregar un informe de la calibración realizada al corrector de flujo • Se deberá entregar los isométricos de la instalación interna. • El supervisor SMS deberá ser avalado por YPFB.



- El personal que realizará el mantenimiento deberá contar con los implementos de seguridad (EPPs).
- El servicio deberá incluir materiales, herramientas y documentación (informes y planos).

Condiciones para el Servicio

a) Requisitos para la empresa

La empresa deberá estar autorizada por YPFB y la Agencia Nacional de Hidrocarburos, contar con Categoría Industrial, para realizar instalaciones de Gas GLP y Gas Natural”.

b) Lugar donde se ejecutará el servicio

El servicio se realizará en las instalaciones del Campus Principal de la Universidad Católica Boliviana “San Pablo”.

c) Otros

El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente:

- No podrá subcontratar el servicio.
- No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.

3. Plazo para la adquisición

El plazo de entrega del servicio es 15 días calendario, a partir de la orden de proceder emitida por el fiscal de servicio.

4. Propuesta Económica

El monto debe ser expresado en bolivianos

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PUENTE DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN (PRM)	GL.	1
2	MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMARAS DE DERIVACION y ACOMETIDA	GL.	1
3	MANTENIMIENTO DE LA LINEA DE ACOMETIDA	GL.	1
4	MANTENIMIENTO GENERAL DE LA INSTALACIÓN INTERNA	GL.	1

NOTA:

- El presupuesto además deberá incluir la elaboración de carpeta de informes del mantenimiento aprobado por YPFB.
- Incluye los tramites en YPFB. (solicitud de inspector, informes, certificaciones).
- No incluye el cambio de piezas y/o partes que estuviesen dañadas.
- No incluye la implementación y/o cambio, que observare YPFB.



a. Garantías

1 año

5. **Supervisión**

De acuerdo con normativa de YPFB la Supervisión la deberá realizar personal de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

Sin embargo, a efectos de las gestiones internas en la Universidad, conformidad con el servicio y autorización de pago, la Supervisión estará a cargo del Jefe de Infraestructura.

2. **Presentación de propuestas.** Hasta hrs. 15:00 del 29 de noviembre de 2024, al correo electrónico agarcia@ucb.edu.bo.
3. **Validez de la propuesta.** 30 días calendario
4. **Plazo de entrega.** 15 días calendario.
5. **Propuesta económica.** El monto debe ser expresado en bolivianos.
6. **Penalidades por mora.** Los retrasos darán lugar a la aplicación de sanciones de 0.3% diario sobre el monto adeudado al proveedor.
7. **Forma de pago.** 30 días después de recibida la factura y la conformidad de la Unidad Solicitante.
8. **Adjudicación.** Por el total
9. **Garantía.** 1 año
10. **Supervisión.** Por la Unidad solicitante.
11. **Nota Obligatoria:** Las empresas que participen en este proceso, deben adjuntar a su cotización la **DECLARACIÓN JURADA DE INCOMPATIBILIDAD** que se encuentra al final de esta Convocatoria y Certificación Electrónica de Nit.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

DECLARACIÓN JURADA DE INCOMPATIBILIDAD
(Campos obligatorios a ser llenados y firmados)

La empresa: _____
Con NIT: _____
Representante Legal: _____
Dueños: _____

Declaran no tener relaciones oficiales, profesionales, financieras o de parentesco hasta el Tercer grado de afinidad o consanguinidad con docentes (tiempo completo o medio tiempo), personal administrativo o autoridades que prestan servicios en la Universidad Católica Boliviana "San Pablo" en las diferentes Unidades Académicas a nivel Nacional.

Firma y aclaración de firma

Fecha: _____