



CIRCULAR N° 4

LICITACIÓN PÚBLICA N° 5000004770

“SERVICIO MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN SATELITAL, CONTROL Y SEGURIDAD AUTOMÁTICOS, VÁLVULAS DE ALIVIO Y REGULACIÓN EN EL SISTEMA GTB.”

A todas las Empresas interesadas:

En atención a consultas realizadas e iniciativa propia de GAS TRANSBOLIVIANO S.A. y de acuerdo a lo estipulado en el Documento Base de Contratación, Numeral 4 (ACLARACIONES Y ENMIENDAS AL DBC) aclaramos lo siguiente:

CONSULTAS:

1. Respecto a los equipos patrones provistos por GTB, solicitamos aclarar: en caso de que estén próximos a vencer su fecha de calibración durante el periodo de mantenimiento, ¿de quién será responsabilidad realizar la calibración?
2. Confirmar el régimen de trabajo, para cada entrada a las estaciones de GTB.
3. Podrían proporcionar la cantidad estimada de materiales consumibles requeridos
4. Solicitamos confirmar si será necesario disponer de dos camionetas, una para cada grupo de mantenimiento.
5. Confirmar si se cuenta con servicio de catering en las estaciones más remotas, como Izozog, Roboré, Chiquitos y los diferentes KP's. En caso contrario, ¿cuál sería el modo de operación para el uso de hospedaje y catering en estas locaciones?
6. Según el anexo E-4, el personal especialista en control solo se requiere durante cuatro meses al año. Solicitamos confirmar si esta información es correcta, En caso afirmativo, agradeceremos aclarar si podría surgir algún requerimiento por emergencia fuera de este periodo.
7. Según el anexo E-4, el personal especialista en sistemas satelitales solo se requiere durante 2 meses al año. Solicitamos confirmar si esta información es correcta. En caso afirmativo, agradeceremos aclarar si podría surgir algún requerimiento por emergencia fuera de este periodo.
8. Según el anexo E-4, el personal especialista en válvulas solo se requiere durante 2 meses al año. Solicitamos confirmar si esta información es correcta. En caso afirmativo, agradeceremos aclarar si podría surgir algún requerimiento por emergencia fuera de este periodo.
9. Solicitamos confirmar si GTB asignará un ambiente y escritorio en sus instalaciones para el personal encargado del monitoreo remoto y soporte de red.

10. Confirmar si es un requisito excluyente que el personal cuente con licencia de conducir vigente y los cursos de manejo defensivo y conducción de vehículos 4x4. Asimismo, solicitamos aclarar si es posible presentar alguno de estos documentos durante la etapa de habilitación en caso de que alguno se encuentre con documentación vencida.

RESPUESTAS GTB:

R1.- La recertificación de los equipos patrón de GTB estarán a cargo de GTB.

R2.- El régimen de campo es de 21x10.

R3.- Se adjunta los estimados promedio de cantidades y materiales de consumibles estimados para un recorrido del sistema por aplicación:

Para válvulas de Alivio:

- 1 metro cuadrado de empaquetadura de cartón de alta presión
- 1/2 bote de grasa Siliconada.
- 1/2 bote de grasa multiuso.
- 6 Spray Penetrantes y anti oxido ABRO
- 1 removedor de pinturas.
- 1 paquete de 12 unidades de Teflón americano de alta presión
- 1 paquete de 12 unidades de teflón multiuso chino.
- 6 hojas de lija 1000
- 2 botellones de Nitrógeno.
- Alambre acerado para colocado de placas de calibración.
- 100 unidades de placas metálicas de calibración.
- 2 mts de tubing de 3/8", 1mts de 1/4"
- 1 kilo de trapos para limpieza

Para Válvulas de regulación:

- 50 unidades de empaquetara espiralada con anillo interno 1"
- 1/2 bote de grasa Siliconada.
- 1/2 bote de grasa multiuso.
- 6 Spray Penetrantes y anti oxido ABRO
- 1 paquete de 12 unidades de Teflón americano de alta presión
- 1 paquete de 12 unidades de teflón multiuso chino.
- 6 hojas de lija 1000
- Alambre acerado para colocado de placas de calibración.
- 100 unidades de placas metálicas de calibración.
- 2 mts de tubing de 3/8"
- Conectores varios para Fiting, en especial la de 3/8" NPT x 3/8" OD
- 1 kilo de trapos para limpieza

Para Comunicaciones:

- Conectores RJ45 + capuchones (12 pza).
- Conectores RF Andrew (RG11) (6 pza).
- Conectores RF Andrew (RG6) (6 pza).
- Cinturones plásticos para asegurar cables de varios tamaños (100 pza)
- Material sellante silicona: Transparente, Negra (2 pomos)
- Cinta aislante, marca 3M (Cinta Scotch 710 Premium) (3 rollos)

Cinta vulcanizante, marca 3M (Cinta Scotch 23 Con Liner) (1 rollo)
Cinta masquin de 1" (2 rollos)
Cartucho de reemplazo - cinta para DYMO (3 cartuchos)
Portafusibles tipo mufla (3 pza)
Fusibles - varios amperajes, 1A, 3A, 5A, 10A. (10 de cada valor)
Terminales tipo pin (tubular), marca Phoenix Contact (varios tamaños)
(100 pza)
Terminales tipo 'U' (espada) y 'O' (anillo) - varios tamaños (100 pza)
Empalmes eléctricos (25 pza)
Marcadores de cables eléctricos y de red (tipo capuchón y soporte) (1
pza)
Borneras aéreas plásticas (varios tamaños) (6 de cada tamaño)
Hojas de lija (10 hojas)
Brochas de diferentes tamaños (3 de cada tamaño).
Pintura al óleo diferentes colores (negro, amarillo, azul, plateado,
verde) (3.5 l de cada color)
Clavijas eléctricas (5 pza).
Cable RF Andrew RG11 (100 m) (100m)
Cable RF Andrew RG6 (100m) (100m)

Para Control e instrumentación:

Terminales eléctricas de diferentes tipos y medidas. (100 pza).
Cinturones plásticos para asegurar cables de varios tamaños (100 pza)
Material sellante silicona: (Transparente y Negra) (2 pomos de cada uno)
Cinta aislante, marca 3M (Cinta Scotch 710 Premium) (10 rollos)
Cinta vulcanizante, marca 3M (Cinta Scotch 23 Con Liner) (1 rollo)
Cinta masquin de 1" (4 rollos)
Cartuchos de reemplazo - cinta para DYMO (10 cartuchos)
Portafusibles tipo mufla (6 pza).
Fusibles de vidrio - varios amperajes: 0.25A, 0.5A, 1A, 3A, 5A, 10A.(10 de
cada valor)
Terminales tipo pin (tubular), marca Phoenix Contact (varios tamaños) (100
pza)
Terminales tipo 'U' (espada) y 'O' (anillo) - varios tamaños (100 pza)
Empalmes eléctricos (50 pza)

R4.- El punto 13 de los TdR indican que la contratista debe proveer una camioneta para los trabajos de mantenimiento.

R5.- Si bien el Catering tiene base Yacuses y Chiquitos; para los trabajos programados mayores, GTB gestionará un catering que dará la cobertura de alimentación y limpieza en los ingresos para mantenimientos mayores en las estaciones de Izozog y Robore, para los ingresos ocasionales el personal de la contratista deberá prever la alimentación necesaria.

R6.- En los términos de referencia se indica los trabajos programados, el resto del año el personal debe estar disponible para trabajos correctivos.



R7.- En los términos de referencia se indica los trabajos programados, el resto del año el personal debe estar disponible para trabajos correctivos.

R8.- En los términos de referencia se indica los trabajos programados, el resto del año el personal debe estar disponible para trabajos correctivos.

R9.- El personal asignado para el monitoreo remoto y soporte de red, debe trabajar en las oficinas de su empresa, salvo que tenga que atender una contingencia o requiere realizar trabajos en el HUB de GTB.

R10.- En su propuesta deben presentar el último registro acreditado, el adjudicado deberá renovar cursos/licencias si fuese necesario antes del inicio del servicio (o hasta el siguiente curso disponible de seguridad).

Santa Cruz de la Sierra, 25 de noviembre de 2024