IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**H-7A. REDES DE GAS**	**CÓDIGO**		**H-7A**	
ITEM:	MANTENIMIENTO DE REDES DE SUMINISTRO DE GAS EXISTENTES EN ZONA DE COCINAS Y/O RANCHO DE TROPA INCLUYE DESMONTE Y REPOSICIÓN AL 100% DE PUNTOS Y TUBERÍAS GALVANIZADAS HASTA 1" (ACCESORIOS, HERRAJES, VÁLVULAS, SOPORTERIA) NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**CODIGO**	**H-7A.36**	**UM**	**M**

1. DESCRIPCIÓN

La actividad consiste en el mantenimiento de redes de suministro de gas existentes en zona de cocinas y/o rancho de tropa, mediante el desmonte y reposición total de puntos de consumo y tuberías galvanizadas hasta 1” de diámetro, incluyendo accesorios, herrajes, válvulas y soportería necesarias para su correcto funcionamiento, conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar planimetría diseño sistema de red de gas y verificar localización.
- Apagar los puntos de gas.
- Revisar el estado de las redes de suministro de gas en zona de cocinas y/o rancho de tropa, identificando los puntos, accesorios, zonas dañadas.
- Realizar el desmonte de la tubería de 1”, retirando también sus los accesorios.
- Realizar la instalación / reposición de la nueva red de suministro de gas.
  - ✓ Las tuberías deben estar correctamente emplazadas, soportadas y alineadas.
  - ✓ Limpiar las tuberías para eliminar cualquier residuo o corrosión que pueda contaminar el sistema o que impida un sellado adecuado de este.
  - ✓ Envolver uniformemente con cinta teflón en la roscas.
- Fijar el sistema usando las abrazaderas y asegurando que este alineada.
- Realizar prueba de hermeticidad para gases.
- Inspección visual.
- Abrir los puntos de gas y verificar que funcione correctamente.
- Limpieza del sitio.
- Cualquier detalle que se muestre en los planos y no figure en las especificaciones técnicas debe ser tenido en cuenta y tiene la misma validez

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN SI ☒ N/A ☐

- Será obligación del contratista revisar la calidad de los materiales a instalar, así como la veracidad de las pruebas de desempeño de los elementos, en caso de encontrarse una fuga deberá reemplazarse el elemento por uno nuevo.
- Dimensión y alineación de tuberías, las dimensiones de las tuberías deberán ser acordes a las instaladas, y si se requieren modificar se deberá presentar el respectivo calculo por parte de un profesional competente, además de contar con la autorización del proveedor del servicio.

4. ENSAYOS A REALIZAR **SI** ☒ **N/A** ☐

- Prueba de hermeticidad que ayuda a detectar fugas en sistemas cerrados aplicando presión con gas inerte dentro del sistema.
- Inspección visual para revisar el estado de la alineación, roscas, uniones.
- Verificación de operación de los puntos de consumo

5. MATERIALES

- Tubo acero galvanizado presión 1" - Calibre 40 ASTM A53 - Tipo Colmena o equivalente.
- Unión acero galvanizado 1"
- Cinta teflón 10 m 1/2"
- Abrazadera en acero, cremallera 8mm
- Válvula de seguridad para gas de 1"

6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor)

7. DESPERDICIOS SI ☒ N/A ☐

8. MANO DE OBRA SI ☒ NO ☐

9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES **SI** ☒ **NO** ☐

- Norma Técnica Colombiana NTC 2505. Instalaciones para suministro de gas combustible destinadas a usos residenciales o comerciales.
- Norma ASTM A53 es la especificación estándar para el tubo de acero al carbono utilizado en tuberías sin costura, soldadas y galvanizadas.

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro (M), debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida y forma de pago será el resultado de cálculos realizados sobre las cantidades realmente ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 5.
- Equipos descritos en el numeral 6.
- Mano de Obra.
- Transporte.

11. NO CONFORMIDAD

- Fugas en las pruebas de estanqueidad.
- Dimensiones fuera de tolerancia.
- Desalineación o deficiencias en la instalación de soportes.
- Instalación incompleta de accesorios, herrajes o válvulas.
- Deficiente funcionamiento de los puntos de suministro

12. Anexos (tablas, gráficos o esquemas) **SI** ☐ **NO** ☒