IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**H-7A. REDES DE GAS**	**CÓDIGO**		**H-7A**	
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 80 A COBRE TIPO L 2" (Elevador mecánico 2") (Incluye todos los elementos para su adecuada instalación)	**CODIGO**	**H-7A.38**	**UM**	**UND**

1. DESCRIPCIÓN

La actividad comprende el suministro e instalación de adaptador mecánico para transición de tubería de polietileno de alta densidad (PE 80) a tubería de cobre tipo L de 2”, incluyendo todos los elementos necesarios para su adecuada instalación, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar planimetría diseño sistema de red de gas y verificar localización.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificación de dimensiones y compatibilidad de los materiales a conectar
- 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.
- Instalación de brida y porta brida
- Instalación de elevador
- Roscar el elevador mecánico a la tubería de cobre.
- Realizar prueba de hermeticidad para gases.
- Inspección visual.
- 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 ☐

- No se aceptan adaptadores que no cumplan con el diámetro establecido y/o que vengan con algún defecto de fábrica.
- 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.
- Alineación de tuberías
- Verificación de hermeticidad en la unión

4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ N/A ☐

- Prueba de presión que ayuda a detectar fugas en sistemas cerrados aplicando presión con gas inerte dentro del sistema.
- Inspección visual de ajuste, fijación y ausencia de deformaciones

5. MATERIALES

- Elevador mecánico 2"
- Cinta teflón 10 m 1/2"

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.
- NTC 5717: Tuberías de polietileno PE 80.
- NTC 4990: Tuberías de cobre tipo L.
- Manuales técnicos del fabricante del adaptador.
- Planos y documentos técnicos del proyecto.

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (UND), 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 detectadas durante la prueba de estanqueidad.
- Desalineación de tuberías.
- Instalación incompleta o deficiente del adaptador.
- Incompatibilidad entre los elementos instalados.
- Deformaciones o daños en tuberías o adaptadores.

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