| IDENTIFICACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO:** | **INSTALACIONES HIDRÁULICAS** | **CODIGO** | | H-7 | |
| **ITEM:** | MANTENIMIENTO TOTAL A REDES HIDROSANITARIAS IDENTIFICADAS A TRAVÉS DE GEO-RADAR HASTA 1.2 M DE PROFUNDIDAD, EN ZONA DE BAÑOS INCLUYE EL CAMBIO DEL 100% DE REDES EXISTENTES Y REPOSICIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS SANITARIOS, CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, RESTITUCIÓN DE PLACA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA EXISTENTE Y RETIRO DE SOBRANTES. | **CODIGO** | H-7.533 | **UM** | M2 |

## 1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Mantenimiento Total a Redes Hidrosanitarias identificadas a través de Geo-Radar hasta 1.2 m de profundidad, en zona de baños incluye el cambio del 100% de redes existentes y reposición de puntos hidráulicos sanitarios, corte de concreto con pulidora o tronzadora, demolición, restitución de placa en las mismas condiciones de la existente y retiro de sobrantes.

## 2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar planos Hidráulicos.
- Consultar planos de Detalles
- Verificar niveles.
- Verificar Medidas
- **Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.**

## 3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

**SI** ☐ **NO** ☒

## 4. ENSAYOS A REALIZAR

**SI** ☐ **NO** ☒

## 5. MATERIALES

**SI** ☒ **NO** ☐

- Tubo presión RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2".
- Tee presión - 1/2".
- Codo 90° presión PVC - 1/2".
- Limpiador REM PVC 760 grms. (1/4).
- Soldadura PVC liquida 1/4.
- Tubo presión RDE 9 PVC 500 psi - 1/2".
- Accesorios PVC-P 1/2" (Codo, unión y tapón).
- Base B-200 (extendida y compactada).
- Tubo presión RDE 21 PVC 200 PSI - 3/4".
- Accesorios PVC-P 3/4" (Codo, unión y tapón).
- Tubo presión RDE 21 PVC 200 PSI - 1".
- Accesorios PVC-P 1" (Codo, unión y tapón).
- Tubo presión RDE 21 PVC 200 PSI - 1 1/4"
- Accesorios PVC-P 1 1/4" (Codo, unión y tapón).
- Tubo PVC sanitario 3".
- Yee sanitaria PVC 3".
- Codo 90° 1/4 CxC sanitario 3".

- Tubo PVC sanitario 4”.
- Yee sanitaria PVC 4”.
- Codo 90° 1/4 CxC sanitario 4”.
- Tubo PVC-L - Ventilación 2”.
- Unión sanitaria 2” PVC.
- Tubo PVC sanitario 3”.
- Unión sanitaria 3” PVC.
- Tubo PVC-L – Ventilación 3”.
- Unión sanitaria 3” PVC.
- Sifón sanitario en PVC 3” 135°.
- Concreto 3.000 PSI.
- Disco de acero diamantado 14" - 24 segmentos.

## 6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor).
- DEGPR (Ground Penetrating Radar)
- Volqueta 6m3 (Cargue a mano).
- Andamio metálico tubular (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m. con 2 crucetas de 2.30 m).
- Pulidora trabajo pesado tipo Makita o Dewalt 14”.
- Taladro demoledor eléctrico con broca.

**7. DESPERDICIOS**
Incluidos **SI** ☒ **NO** ☐
Remitirse al APU

**8. MANO DE OBRA**
Incluida **SI** ☒ **NO** ☐

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

## 10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de Mantenimiento Total a Redes Hidrosanitarias, 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 será el resultado de cálculos realizados sobre los planos de detalle. 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.

El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de explotación, suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales apropiados de relleno necesarios para el acondicionamiento previo de la superficie; la elaboración, suministro, colocación y retiro de formaletas.

## 11. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

**12. ANEXOS (Tablas, grafios o esquemas)** **SI** ☐ **NO** ☒