

VIACON SAS	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 1 de 3

7. CONEXIÓN PTAP CON TANQUE DE CLORACIÓN Y CON TRATAMIENTO DE LODOS, DESAGUE GENERAL

Item7.1: Excavación mecánica en material común (ES3)

Ver especificación técnica en capítulo 1. Trabajos preliminares,

Item7.3: Relleno en base granular según estudio de suelos compactado al 95% del PROCTOR (ES7).

Ver especificación técnica en capítulo 2. PTAP.

Item7.4: Cargue y Retiro de material a botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts (ES4).

Ver especificación técnica en capítulo 1. Trabajos preliminares

Item7.5: Rellenos con material seleccionado procedente de la excavación (ES8)

Ver especificación técnica en capítulo 1. Trabajos preliminares

Las demás especificaciones correspondientes a cada una de las actividades contenidas en el Capítulo 2 "PTAP", del presupuesto de obra se encuentran a continuación.

VIACON SAS	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 2 de 3

1. ÍTEM No 7.6, 7.7	<p>2. Cajas de inspección en concreto reforzado f'c=3000 psi,</p> <p>7.6 con dimensiones interiores 1,20m de longitud, 1,20 m de ancho y 1,68m de altura, placa de piso y muros e=0,30 m, escalones en varilla de 3/4" c.30 cm, tapa en lámina alfajor 4 mm 1.30mx1.30 m(incluye marco en ángulo 1"x1"x1/4", bisagras, pasador, anticorrosivo y esmalte). (ES32).</p> <p>7.7 con dimensiones interiores 1,20m de longitud, 1,20 m de ancho y 1,09m de altura, placa de piso y muros e=0,30 m, escalones en varilla de 3/4" c.30 cm, tapa en lámina alfajor 4 mm 1.30mx1.30 m(incluye marco en ángulo 1"x1"x1/4", bisagras, pasador, anticorrosivo y esmalte). (ES33)</p>
3. UNIDAD DE MEDIDA Und Unidad	
4. DESCRIPCION	
Fabricación de Cajas en concreto f'c= 3000 psi (210 K/cm ²) impermeabilizado con las dimensiones indicadas en planos hidráulicos y estructurales.	
5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM	
<ul style="list-style-type: none"> • Descapote , replanteo y excavación manual del área donde se localizará la caja • Reconformación del terreno hasta niveles de desplante con recebo compactado al 95% del proctor modificado • Colocación de concreto de limpieza. 	
6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos hidráulicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Replantar ejes, verificar niveles. • Colocar refuerzos de acero. • Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Levantar y acodalar formaletas. • Verificar plomos y dimensiones. • Vaciar y vibrar el concreto. • Curar concreto. • Verificar plomos y niveles para aceptación. • En caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética. • No se admiten resanes 	
7. ALCANCE	
8. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancias elementos en concreto • Recubrimientos del refuerzo 	
9. ENSAYOS A REALIZAR	
<ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto (NSR 10) 	

VIACON SAS	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 3 de 3

10. MATERIALES

- Concreto de 3000 psi (21Mpa), producido en planta externa y/o producido en sitio con planta dosificadora y mezcladora automatizada.
- Formaleta plana con sus accesorios.
- Soportes y distanciadores para el refuerzo
- Puntilla para formaleta
- Tapa en lámina alfajor 4 mm 1.30mx1.30 m
- marco en ángulo 1"x1"x1/4", bisagras, pasador, anticorrosivo y esmalte

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto.

12. DESPERDICIOS

Incluidos SI NO

13. MANO DE OBRA

Incluida SI NO

14. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Norma NSR 10.
- Normas NTC y ASTM.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad debidamente terminada aceptada 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 Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.

16. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó 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.