

HORMI **TECH**

SOLUCIONES EN
AGUA

INSTRUCTIVO DE INTERCONEXIÓN DE TANQUES HORMITECH



ACERCA DE NOSOTROS

GRUPO PRELOSA EMPRESA CON MÁS DE 30 AÑOS EN EL MERCADO, SE HA CONVERTIDO EN UNA EMPRESA LÍDER EN PRODUCTOS PREFABRICADOS EN LA REGIÓN, CONSERVANDO LOS MEJORES ESTÁNDARES DE CALIDAD EN TODOS SUS MATERIALES SIN OLVIDAR LA CONSTANTE APLICACIÓN DE AVANCES TECNOLÓGICOS QUE PERMITE OFRECER AL MERCADO LAS MEJORES OPCIONES PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

ES POR ESTO QUE BUSCANDO SIEMPRE LA INNOVACIÓN, HEMOS LANZADO AL MERCADO LA CISTERNA HORMITECH, LA CUAL ESTÁ FABRICADA CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD LO QUE PERMITE LOGRAR UN PRODUCTO QUE BRINDE AL USUARIO FINAL GARANTÍAS DE RAPIDEZ Y ECONOMÍA EN SU INSTALACIÓN.

LA VERSATILIDAD DE ESTOS TANQUES NOS PERMITE CRECER A CAPACIDADES MAYORES EN BASE AL PRINCIPIO DE VASOS COMUNICANTES, LO QUE NOS HA PERMITIDO TENER PROYECTOS FUNCIONANDO DE HASTA 90 M3.

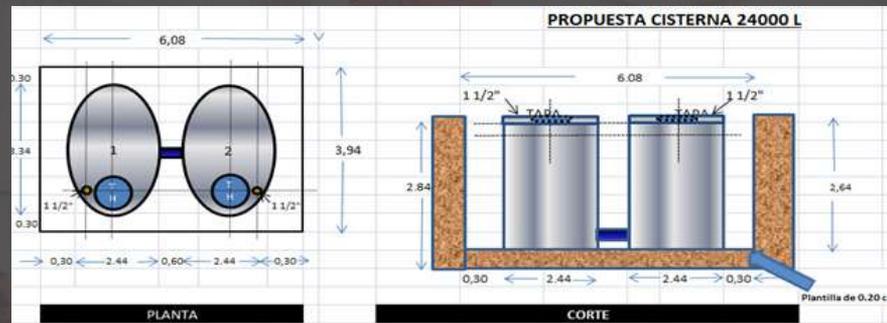


LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ EN BASE A LOS PRINCIPIOS DE LA GUÍA DE INSTALACIÓN DE CISTERNAS HORMITECH. SI SE TUVIERA ALGUNA DUDA CONSULTAR A SU ASESOR CALIFICADO.

PROCESO DE INTERCONEXION DE TANQUES HORMITECH

TIPO DE TERRENO	CARACTERÍSTICAS	BASE SUGERIDA
ARCILLA EXPANSIVA	ALTA ABSORCIÓN DE AGUA Y POCA ESTABILIDAD A LA CARGA PUNTUAL.	SE RECOMIENDA COLOCAR BASE DE TEPETATE CON UN ESPESOR TAL QUE ENCUENTRE LA PARTE MÁS FIRME DEL MISMO Y POSTERIORMENTE FABRICAR UNA PLANTILLA DE CONCRETO. SI EL SUELO PRESENTA INESTABILIDAD ALTA SE PUEDE FABRICAR UN PEDRAPLÉN (CONSULTAR A SU LABORATORIO).
TERRENO DE RESISTENCIA MEDIA	TIENEN COMPONENTES QUE OFRECEN MEDIA RESISTENCIA A LA EXCAVACIÓN Y CARGA.	SE PUEDE COLOCAR UNA BASE DE 20 A 30 CM DE TEPETATE Y/O SUELO CEMENTO PROPORCIÓN 7 A 1, DEBIDAMENTE NIVELADO Y COMPACTADO.
TERRENO DE RESISTENCIA ALTA O ROCOSO.	ESTE TIPO DE TERRENOS ESTÁN COMPUESTOS DE ROCA Y/ MATERIALES DE ALTA RESISTENCIA.	SE SUGIERE POR SU ALTA RESISTENCIA COLOCAR UNA BASE DE 10 A 15 CMS DE TEPETATE Y/O SUELO CEMENTO MEJORADO PROPORCIÓN 7:1. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y EVITANDO DEJAR PIEDRAS EXPUESTA QUE PUDIERAN GENERAR CARGAS A LA BASE O PAREDES DEL TANQUE.

SE CONSIDERARÁN AL MENOS DE 30 A 50 CMS EXCEDENTES DEL ANCHO Y LARGO DE LA FOSA Y ADEMÁS UNA SEPARACIÓN DE AL MENOS 40 CMS ENTRE TANQUES PARA EFECTO DE MANIOBRAS DE COLOCACIÓN.



LA BASE FABRICADA DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA TABLA DE TIPO DE TERRENO INCLUIDA EN ESTE INSTRUCTIVO CON SUS CONSIDERACIONES CONSTRUCTIVAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

EN EL PROCESO DE INTERCONEXIÓN SE REQUIEREN LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- JUNTA FLEXIBLE PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS (INCLUIDOS)
- TUBO PVC CEDULA 80 DE 4" (INCLUIDO)
- GRASA O ACEITE PARA LUBRICAR Y MARRO.
- MANO DE OBRA CALIFICADA (FONTANERO Y AYUDANTE).

PRELIMINARES

AL MOMENTO DE CONFIRMAR EL SERVICIO, SE AGENDARA ANTES DE LA MANIOBRA UNA VISITA A OBRA EN LA CUAL SE VERIFICARA QUE EXISTAN LAS CONDICIONES FAVORABLES PARA EFECTUAR LA COLOCACIÓN DE LOS TANQUES. DEBERÁ ESTAR LIBRE DE CABLES, EXCAVACIONES, ÁRBOLES, ARBUSTOS, MATERIAL ACUMULADO ALREDEDOR (TIERRA, ARENA, GRAVA, CIMBRA, ARTESAS O CONTENEDORES DE AGUA) QUE PUDIERA INTERFERIR Y CON ESPACIO SUFICIENTE PARA QUE LA GRÚA ASIGNADA Y EL CAMIÓN CON LA CISTERNA PUEDAN MANIOBRAR Y POSICIONARSE DE FORMA PARALELA PREFERENTEMENTE EN EL SITIO AL MENOS 1.50 M DE LA ORILLA DE LA EXCAVACIÓN, SOBRE TERRENO FIRME Y TRABAJAR SIN CONTRATIEMPOS. EN CASO DE EXISTIR CONDICIONES DIFERENTES SE PEDIRÁ AL RESPONSABLE DE LA OBRA EFECTÚE LOS TRABAJOS NECESARIOS DE LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y SE EVALUARA NUEVAMENTE. SE LLENARA UN FORMATO DE EVALUACIÓN DE SITIO Y SE ASENTARAN LAS CONDICIONES ANTES MENCIONADAS Y SE ENTERARA AL RESIDENTE O ENCARGADO DE OBRA DEL RESULTADO.

NOTA

SI LAS CONDICIONES DE COLOCACIÓN FUERAN ESPECIALES, ES DECIR, NO SE CUMPLIERA CON LOS REQUERIMIENTOS DE DISTANCIA O FÍSICAS DE LA OBRA Y REQUIRIERA DE UN EQUIPO ESPECIAL QUEDARÍA A CRITERIO DEL ESPECIALISTA PARA DETERMINAR LA MAQUINA NECESARIA Y SE INFORMARA AL CLIENTE.

EL PERSONAL A PARTICIPAR SERÁ DEBIDAMENTE INSTRUIDO RESPECTO AL PROCESO DE INSTALACIÓN Y LAS PREVISIONES A SEGUIR DURANTE EL MISMO. NO SE PODRÁ ESTAR CERCA DE LA MANIOBRA (AL MENOS 3 M DE DISTANCIA), HASTA QUE EL TANQUE(S) ESTÉN DENTRO DE LA EXCAVACIÓN PARA PROCEDER A LA INTERCONEXIÓN. ES IMPORTANTE CUENTEN CON TODO SU EQUIPO DE SEGURIDAD (CASCO, CHALECO, GUANTES Y CALZADO ADECUADO).



PROCESO DE INTERCONEXIÓN

EL PERSONAL TENDRÁ DETERMINADA LA POSICIÓN EN LA QUE SE COLOCARÁN LOS TANQUES CUIDANDO QUE ESTOS QUEDEN ALINEADOS DEBIDAMENTE PARA FACILITAR EL PROCESO DE UNIÓN. SE SUGIERE UTILIZAR MARCAS EN EL PISO Y/O HILOS REVENTONES QUE DEN REFERENCIA DE LA MISMA COORDINANDO LA MANIOBRA CON EL PERSONAL DE LA GRÚA.

PARA MANIPULAR LOS TANQUES EN EL PROCESO, EL MANIOBRISTA UTILIZARA CUERDAS PARA CONTROLAR EL TANQUE Y FACILITAR SU COLOCACIÓN.



1



DESPUÉS DE BAJAR EL PRIMER TANQUE SE PROCEDE A COLOCAR LA JUNTA FLEXIBLE EN LA PERFORACIÓN Y POSTERIORMENTE SE APLICARA GRASA EN CANTIDAD SUFICIENTE AL INTERIOR DEL MISMO PARA INTRODUCIR EL TUBO DE INTERCONEXIÓN.

2



A CONTINUACIÓN, SE TOMA EL TRAMO DE TUBO DE PVC Y SE RECOMIENDA BISELARLO EN AMBOS EXTREMOS PARA EVITAR LASTIME EL EMPAQUE Y FACILITE SU COLOCACIÓN. SE COLOCA GRASA EN EL EXTREMO A INTRODUCIR Y SE INSERTA EN EL EMPAQUE HASTA EL TOPE DEL CONECTOR.

3



POSTERIORMENTE Y CON APOYO DE LA GRÚA MANIPULAR EL TANQUE PARA LOGRAR SU ALINEACIÓN AL OTRO EXTREMO DEL TUBO COLOCANDO EL EMPAQUE CORRESPONDIENTE, APLICANDO LA GRASA O ACEITE LUBRICANTE E INTRODUCIR EL TUBO HASTA QUE QUEDE AL RAS CON LA PARED INTERIOR. SE RECOMIENDA SELLAR CON SILICÓN O ALGÚN PRODUCTO DE POLIURETANO LAS PAREDES INTERNAS DE LA INTERCONEXIÓN PARA ASEGURAR LA HERMETICIDAD DE LAS UNIONES.

ESTE PROCESO SE REPETIRÁ DE ACUERDO AL NÚMERO DE TANQUES QUE CONFORMEN EL PROYECTO. SE RECOMIENDA INMEDIATAMENTE CARGAR LOS TANQUES CON AGUA HASTA SOBREPASAR EL NIVEL DE LAS CONEXIONES PARA CERCORAR QUE NO TENGA PROBLEMA DE FUGA EN LOS EMPAQUES. **DESPUÉS DE ESTA VERIFICACIÓN, INMEDIATAMENTE RELLENAR LA FOSA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEJORADO PROPORCIÓN 7 A 1 O TEPETATE O EL MATERIAL QUE SE HAYA DETERMINADO Y COMPACTAR DE ACUERDO A PROYECTO.**



HORMITECH

HORMITECH

PREFABRICADORA DE LOSAS, S.A. DE C.V.
CAMINO A SANTA ANA DEL CONDE NO. 550 LOCALIDAD LOS LÓPEZ
LEÓN, GTO TEL. (477) 274 66 59

WWW.HORMITECH.COM