ESPECIFICACIONES TECNICAS

RECUPERACION DE TANQUES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO GUAZU MISIONES
LIMPIEZA, DESINFECCION Y RECUPERACION DE 5 (CINCO) TANQUES ELEVADOS DE AGUA POTABLE

GENERALIDADES

En las paredes interiores de los tanques, en general pueden observarse moho, verdin, eflorescencias salitrosas y materias orgánicas como hojas, ramas, insectos, etc. La presencia de estos desechos puede atribuirse a la falta de tapa en los tanques. Esta Observación se pudo realizar en un tanque en forma directa y los demas en forma indirecta. Ademas pudo notarse distintos grados de deterioros como ser filtraciones, pequeñas fisuras superficiales no estructurales que afectan a las capas impermeabilizantes del interior del tanque.

Las acometidas de cañerias de conexión de agua a los tanques en general se encuentran en las losas superiores de los mismos. Esto hace necesario un sellamiento del punto a fin de evitar el ingreso de agua de precipitaciones pluviales, o insectos.

Tambien sería necesaria la colocación o mejoramiento de los caños de ventilación, para evitar el sifonamiento dentro de los tanques o los golpes de presión en las tuberias. Es conveniente tener presente que los tanques no pueden quedar inabilitados por mucho tiempo, por lo que la programación de los trabajos deben ser cumplimentados en el menor tiempo posible y por turno de realización.

SECUENCIA DE TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL TANQUE

VACIADO DE TANQUES
El Vaciado o desagote de los tanques deberan realizase sin causar caidas libres del liquido desde la parte superior del tanque y teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad tanto del personal (arnes de seguridad para alturas, botines, cascos), como de terceros (cintas de seguridad, letreros etc). Desagotar el tanque dejando 20 a 30 cm de agua.

LIMPIEZA DE SUPERFICIES INTERNAS DEL TANQUE:
Limpieza de las paredes interiores y el fondo del tanque hasta eliminar los verdines y moho.Remover material de sedimentación (barro) que se encuentra en el fondo del tanque.
La limpieza de las paredes interiores del tanque pueden hacerse con hidroarenado o medios mecanicos simples como ser cepillos de platicos (nunca de metal), y productos clorados.
Para desinfección del tanque , en 20 litro de agua agregar 3 cucharada de cloro en polvo y mesclar en
Forma homogénea, dejar reposar 20 minutos para luego aplicar con rodillo en todo el cuerpo del tanque

TRATAMIENTO DE PAREDES INTERNAS DE LOS TANQUES:

Estos trabajos serán aplicables a cada especifico que lo requiera ya que no todos los tanques se encuentran en un mismo nivel de deterioro.

Grietas Superficiales: Para estos casos, se calaran las grietas hasta formar una canaleta de aproximadamente 1 cm. x 1 cm. se las limpiaran y liberaran totalmente de polvo y posteriormente se sellaran con masilla de poli uretano.

Grietas Profundas o coqueras: Para estos casos se procedera de la siguiente manera:

- Picar las partes flojas del hormigón
- Descubrir las armaduras de hierro
- Limpiar la corrosión de los hierros
- Aplicar inhibidor de corrosión
- Aplicar adhesivo acrilico y cemento expansivo.

Recubrimiento final de superficie Interior:

- Aplicar con rodillo o pincel de pelo en todo el cuerpo del tanque limpio pintura impermeabilizante Cementicia semiflexible una mano y esperar el secado el tiempo que requiera las indicaciones del fabri-Cante. No olvidar que es perentorio acortar los plazos.
- Una vez secado, repetir el proceso hasta completar 4 manos de pintura.
- Se recomienda despues de la primera mano la utilización de tela poliester o nylon en las esquinas de Encuetro de los muros del tanque, al igual que en los pasos de cañerias.
- Una vez terminado de aplicar los productos dejar 5 horas de secado
- Luego se prosigue con la carga de agua hasta su llenado y habilitar para su uso normal
- De esa forma se concluye la reparación y la impermeabilización del tanque interior.

TRABAJOS EXTERIORES

- Colocar caño de respiración al tanque evitando la filtración de agua de lluvia y cualquier insecto que Pueda filtrar en la misma.
- El caño de respiración sirve para evitar burbujas dentro del tanque y dar mejor presión y no golpear los conductores o redes.
- Provision y colocación de tapa de metal para los tanques.
- Recomendación pintura para las tapas sintética al agua.
- Picar raquetear y sacar los flojos del hormigón del cuerpo del tanque exterior.
- Eliminar por completo sarro, salitre, polvo ect.
- Dar un tratamiento a las armaduras que presentan lágrimas de óxido por la filtración de agua
- Pintar los hierros una vez limpio.
- Reparar el cuerpo del tanque con material, concreto tapando por completo las rajaduras. Y partes que se desprendieron del mismo
- Dos mano de pintura de látex con elastomericos de alto calidad, pegado rápido y cubriendo por total las fisuras que presenta un cuerpo de hormigón.