

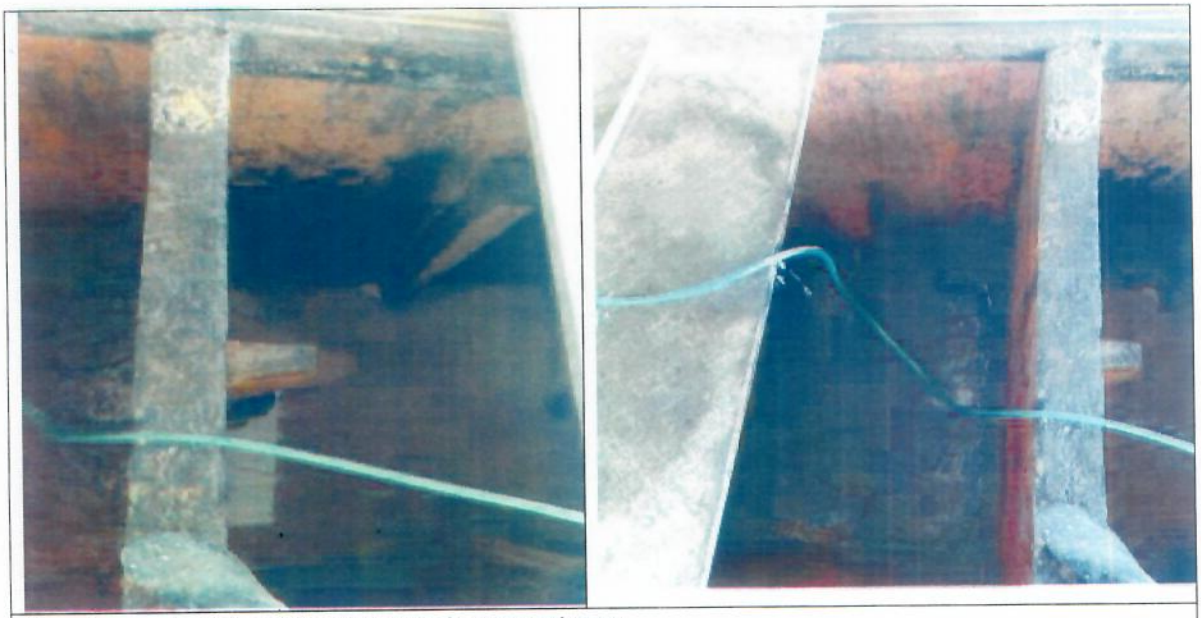
Limpieza y desinfección sistemas de tratamiento

Esta actividad comprendió la limpieza y desinfección de una canaleta Parshall, un tanque de almacenamiento y distribución a través de la aplicación de químicos (soda caustica, hipoclorito de sodio) a través de medios manuales, físicos y/o mecánicos (cepillado, enjuague a presión) cuidando de no dañar las estructuras y no sobres pasar lo límites permisibles de los productos químicos.

237



Limpieza y desinfección sistemas de tratamiento



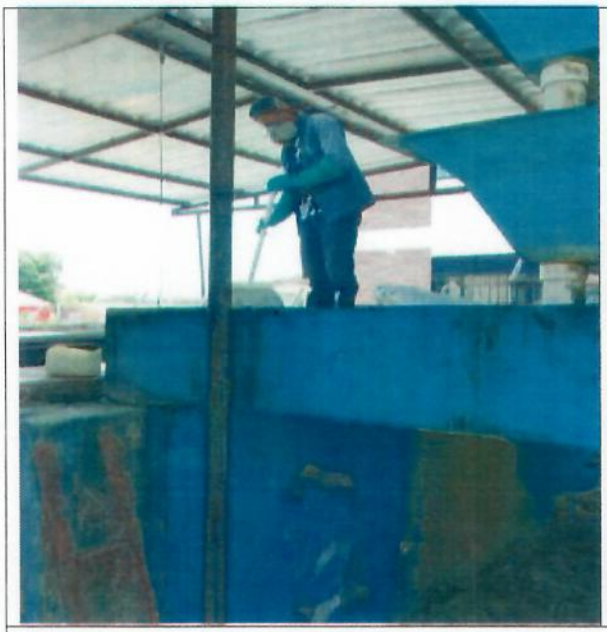
Limpieza y desinfección sistemas de tratamiento

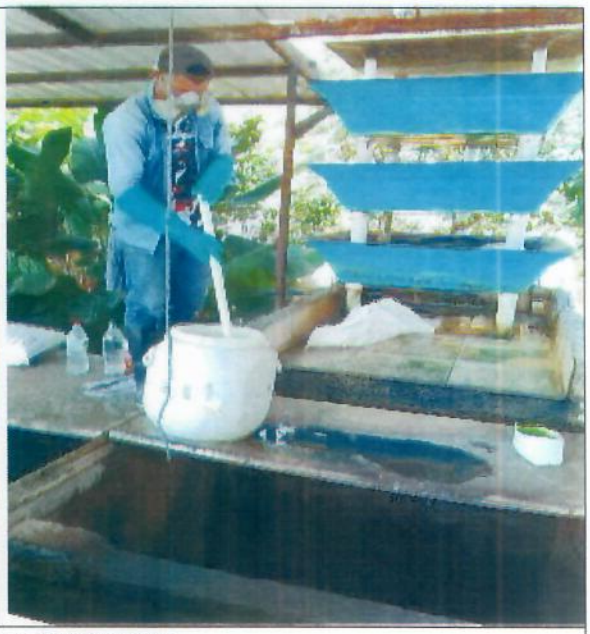
8.2.2 REDES DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN CENTRO POBLADO LA YOPALOSA: Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución; Dicha actividad comprendio tareas manuales y mecánicas que garantizaron la limpieza y desinfección de la red de conducción y distribución del sistema de acueducto del CENTRO POBLADO LA YOPALOSA (tubería de 1", tubería de 1 1/4", 1 ½", ½", 2" y 2 1/2") a través de aplicación de productos químicos (hipoclorito de sodio) cumpliendo con las cantidades y especificaciones enmarcadas en el contrato y ficha de seguridad de los productos guardando de no dañar las estructuras y/o elementos.



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

Una vez identificada y desinfecado el pozo profundo, seguimos a la ejecución de del retiro de material de sedimentación, limpieza y desinfección de la estructura, revisión del estado físico, funcionamiento y lubricación de elementos (válvulas); actividades que se realizaron a través de medios manuales y mecánicos.





Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución





Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución



Limpieza y desinfección de Redes de Conducción y Distribución



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución



Instalacion de tapones en redes de conducción y distribución

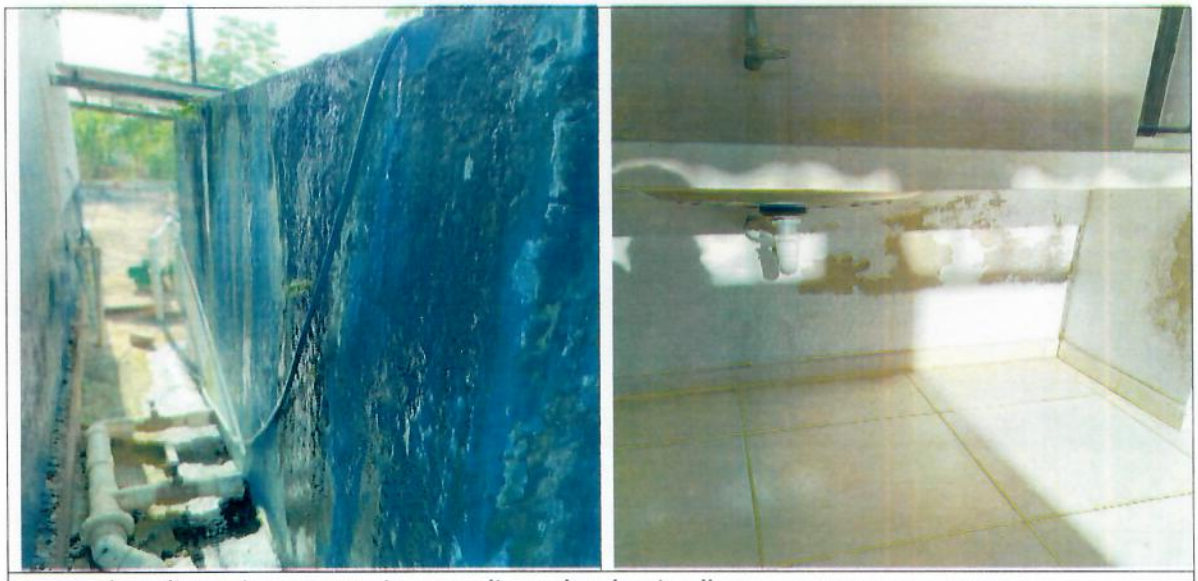
Durante esta actividad se destaca el lavado y desinfección de tubería, realización de descargue de esta con el objeto de remover todos los residuos de la tubería, aplicación de hipoclorito de sodio (la tasa de entrada a la tubería de la mezcla proporcional a la tasa de agua que ingresa al tubo), se permitió un periodo de retención de 24 horas, muestreo final (cloro residual 5 ppm).

8.2.3. PINTURAS EN ESTRUCTURAS Y MUROS CENTRO POBLADO LA YOPALOSA: Impermeabilización de muros y placas, Pintura epóxica para muros a dos manos.

La pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos (impermeabilización de tanques y láminas), a través de medios manuales y mecánicos, realizando las operaciones: preparación de las superficies, preparación del producto y aplicación cuidado de no dañar las demás estructuras.



Antes el proceso con epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

237



Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

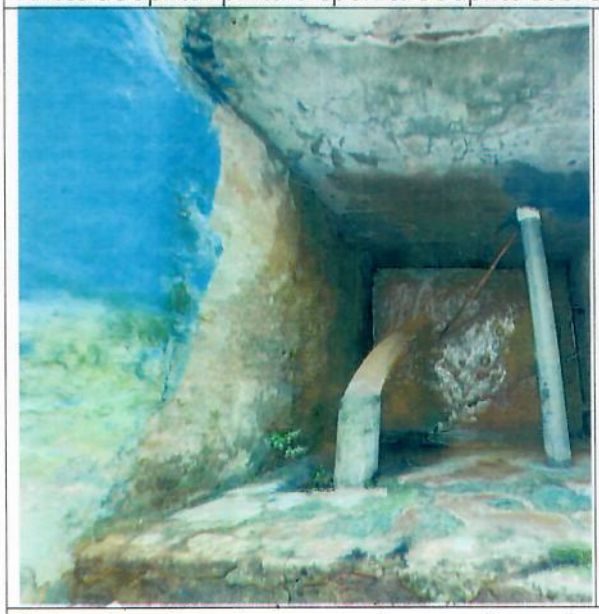


Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

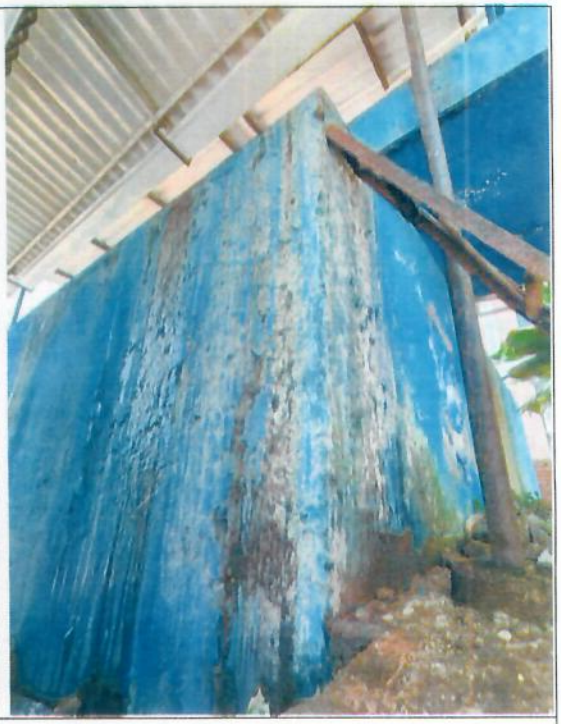




Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

239





Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

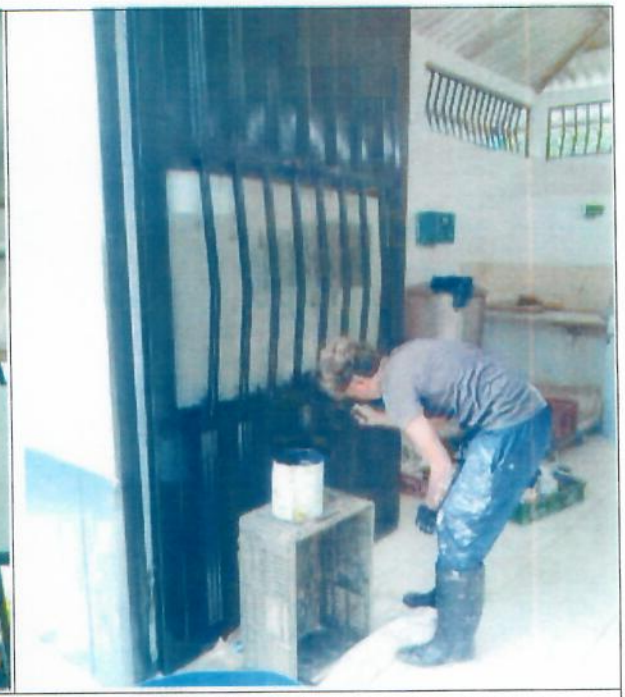


Antes de aplicar pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso con pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante el proceso con pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante el proceso con pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

243



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

24





Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

245



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

24



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

240



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

249



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos





Finalizacion aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos





Finalizacion aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

8.3 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA PRETEXTO

8.3.1 FUENTE DE CAPTACIÓN: Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos (Incluye suministro de químicos).



Aplicación de químicos para lavado y desinfección



Aplicación de químicos para lavado y desinfección



Aplicación de químicos para lavado y desinfección

8.3.2 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LA VEREDA PRETEXTO: Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución. Limpieza y Desinfección de bandejas de aireación (Incluye suministro de químicos).



Limpieza y desinfección de tanques



Limpieza y desinfección de tanques



Limpieza y desinfección de tanques

286

Esta actividad comprendió la limpieza y desinfección de una canaleta Parshall, un tanque de almacenamiento y distribución a través de la aplicación de químicos (soda caustica, hipoclorito de sodio) a través de medios manuales, físicos y/o mecánicos (cepillado, enjuague a presión) cuidando de no dañar las estructuras y no sobres pasar lo límites permisibles de los productos químicos.

8.3.3 REDES DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN VEREDA PRETEXTO: Limpieza y Desinfección tubería de 2 1/2" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 3" (Incluye suministro de químicos).



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

Durante esta actividad se destaca el lavado y desinfección de tubería, realización de descargue de esta con el objeto de remover todos los residuos de la tubería, aplicación de hipoclorito de sodio (la tasa de entrada a la tubería de la mezcla proporcional a la tasa de agua que ingresa al tubo), se permitió un periodo de retención de 24 horas, muestreo final (cloro residual 5 ppm).

25



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

La realizacion de dicha actividad comprendió la remoción de materiales (arena, lodo, hojas y demás, limpieza y retiro de material vegetal y piedras. Aplicación de solución desinfectante para estructuras y resane de tuberías para captación, revisión de estado físico y funcionamiento, lubricación de accesorios.



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

8.3.4 PINTURAS EN ESTRUCTURAS Y MUROS VEREDA PRETEXTO: Limpieza y Desinfección tubería de 2 1/2" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 3" (Incluye suministro de químicos).

La pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos (impermeabilización de tanques y láminas), a través de medios manuales y mecánicos, realizando las operaciones: preparación de las superficies, preparación del producto y aplicación cuidado de no dañar las demás estructuras.

259



Antes de la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

267



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

RP CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS SAS	CONTRATO N° 0114-14-03-003-2025
NIT 901.871.391-1	INFORME PARCIAL DE OBRA



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

263



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

264



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

265



Finalización de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalización de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

266



Finalización de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalización de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

267

8.4 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA CAUCHO, CAZADERO, PLAZUELAS, PRADERA.

8.4.1 FUENTE DE CAPTACIÓN: Limpieza y Desinfección de Bocatoma (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección de Desarenadores (Incluye suministro de químicos).



Limpieza y desinfección de Bocatoma

La realizacion de dicha actividad comprendió la remoción de materiales (arena, lodo, hojas y demás), limpieza del cauce de la bocatoma y rejilla (retiro de material vegetal y piedras). Aplicación de solución desinfectante para estructuras y resane de tuberías para captación, revisión de estado físico y funcionamiento, lubricación de accesorios.

168





Limpieza y desinfección de Bocatoma





Limpieza y desinfección de Bocatoma

269



Limpieza y desinfección de Bocatoma



Limpieza de avispas y desinfección de Bocatoma



Limpieza y desinfección de Bocatoma



Limpieza y desinfección de Bocatoma



Limpieza y desinfección de Bocatoma

Limpieza y desinfección de desarenadores

Una vez identificada y desinfecata la bocatoma, seguimos a la ejecución de del retiro de material de sedimentación, limpieza y desinfección de la estructura, revisión del estado físico, funcionamiento y lubricación de elementos (válvulas); actividades que se realizaron a través de medios manuales y mecánicos.

212



Limpieza y desinfección de desarenadores



Suministro e instalacion de accesorios en los desarenadores

223



Limpieza y desinfección de desarenadores



Limpieza y desinfección de desarenadores



Limpieza y desinfección de desarenadores

8.4.2 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LA VEREDA CAUCHO, CAZADERO, PLAZUELAS, PRADERA: Limpieza y Desinfección de Canaletas (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección de Tanques de Almacenamiento (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección de Tanques para Distribución (Incluye suministro de químicos).

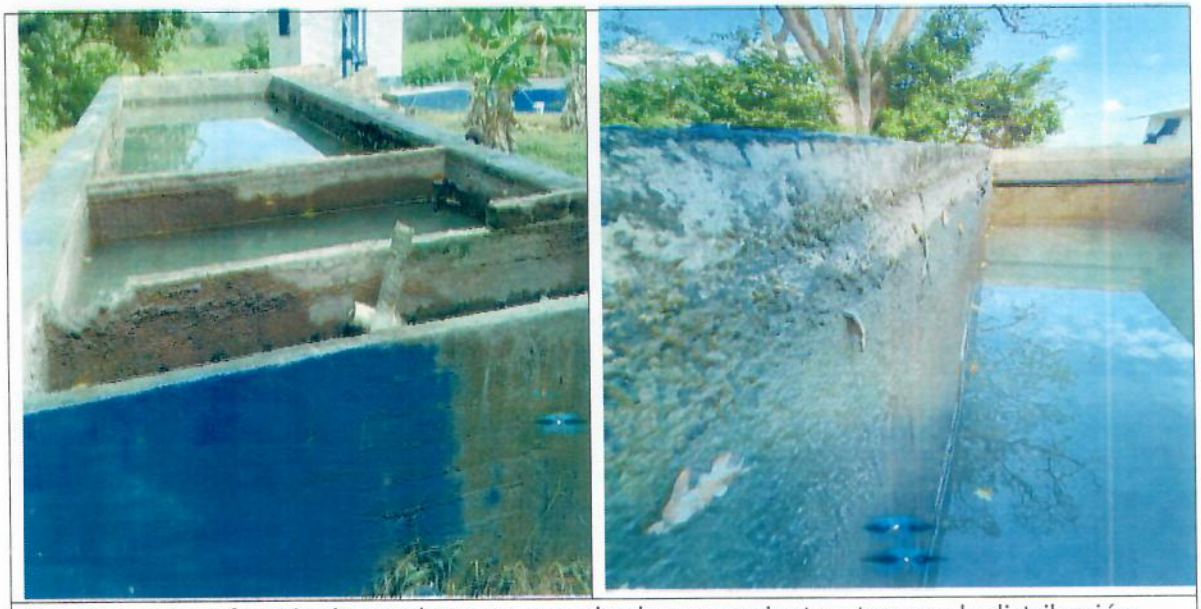


Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

275



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

276



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

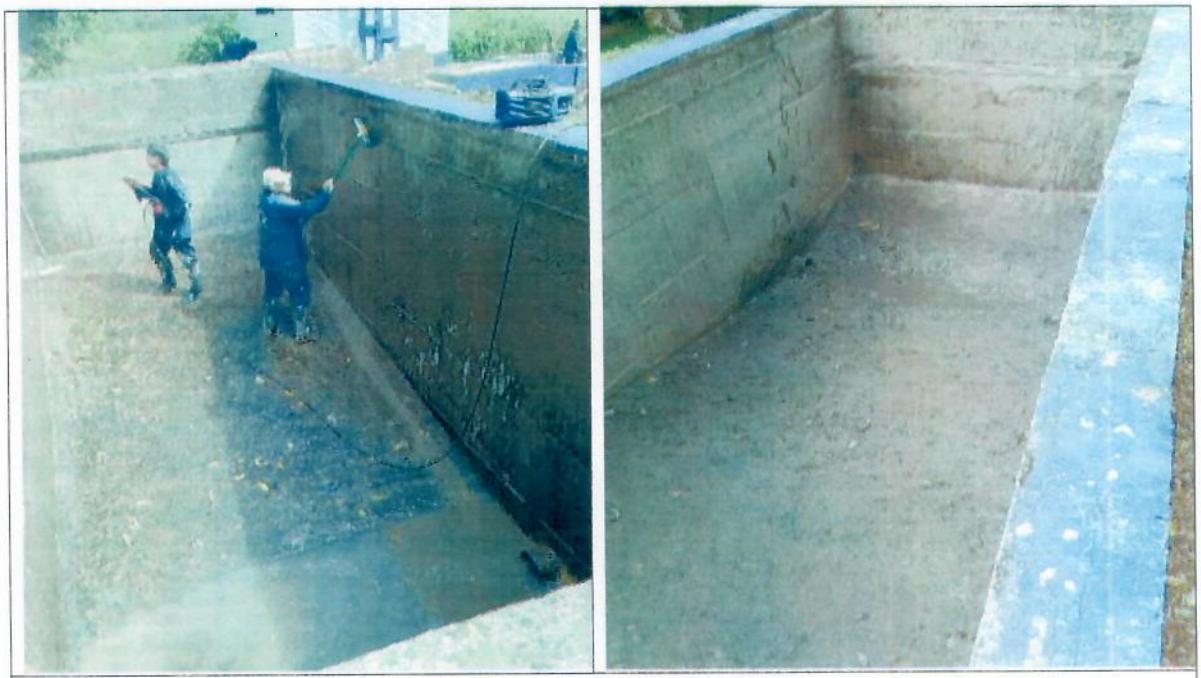


Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

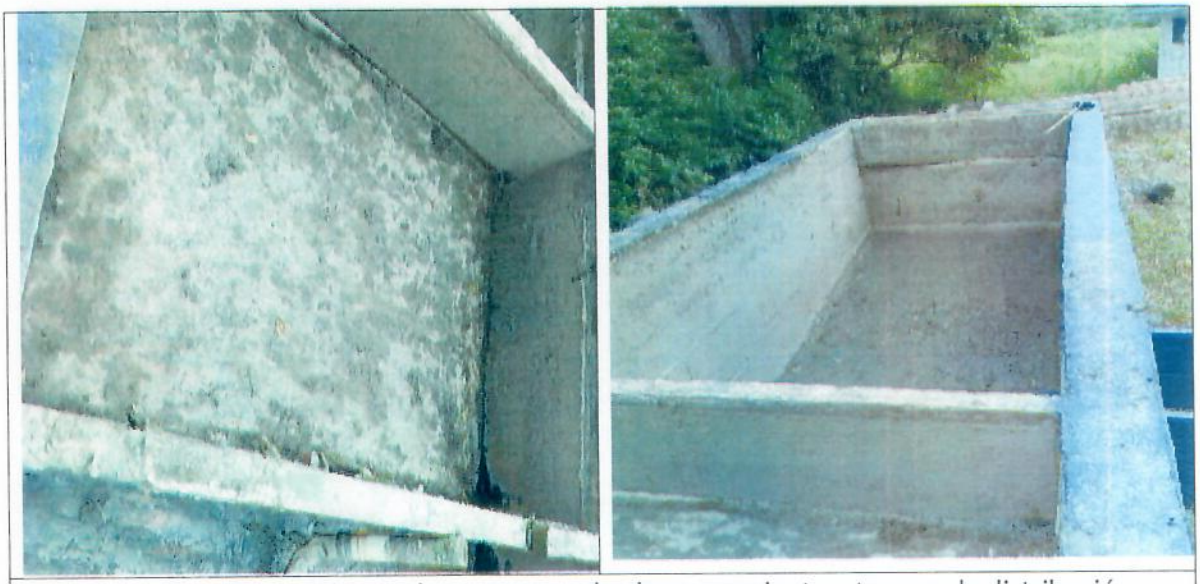


Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

281



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

282



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

283



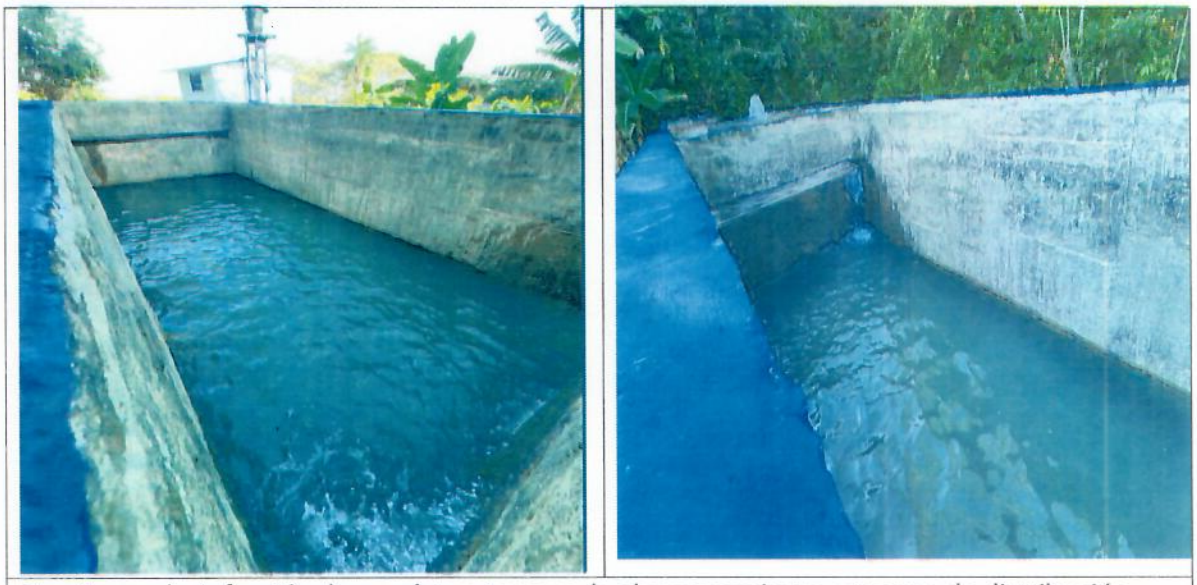
Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

285



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

286



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

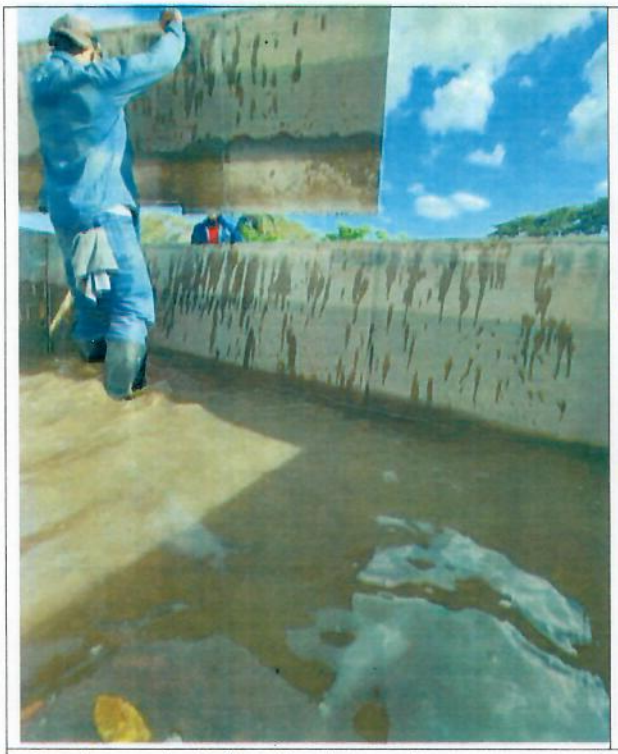



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



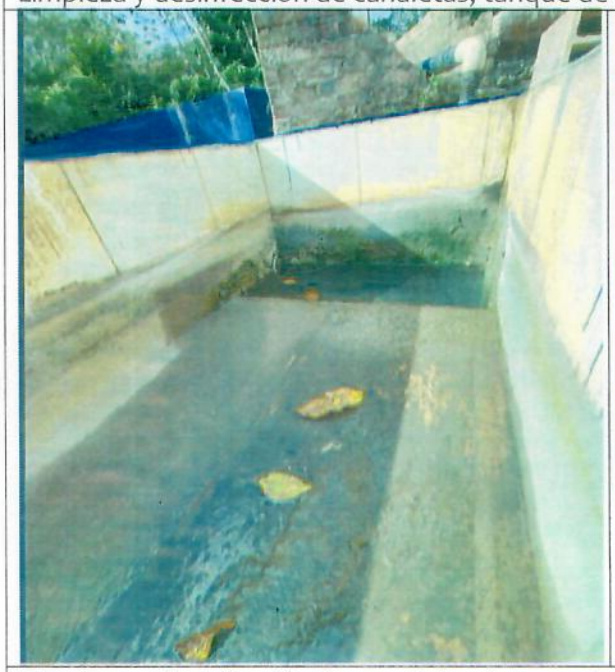

Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

289





Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución





Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

292



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

294



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

245



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

297



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución



Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

298





Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución





Limpieza y desinfección de canaletas, tanque de almacenamiento y tanque de distribución

299

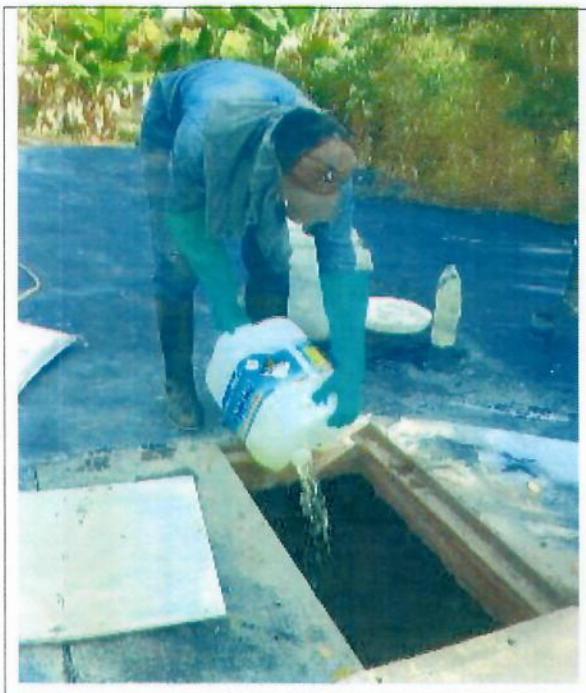
8.4.3 REDES DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN VEREDA CAUCHO, CAZADERO, PLAZUELAS, PRADERA: Limpieza y Desinfección tubería de 1" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 1/2" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 4" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 6" (Incluye suministro de químicos).



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

Dicha actividad comprendió tareas manuales y mecánicas que garantizaron la limpieza y desinfección de la red de conducción y distribución del sistema de acueducto de la vereda Caucho (tubería de 1", tubería de 1 1/4", 1 ½", ½", 2" y 2 1/2") a través de aplicación de productos químicos (hipoclorito de sodio) cumpliendo con las cantidades y especificaciones enmarcadas en el contrato y ficha de seguridad de los productos guardando de no dañar las estructuras y/o elementos.

300





Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución





Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

Durante esta actividad se destaca el lavado y desinfección de tubería, realización de descargue de esta con el objeto de remover todos los residuos de la tubería, aplicación de hipoclorito de sodio (la tasa de entrada a la tubería de la mezcla proporcional a la tasa de agua que ingresa al tubo), se permitió un periodo de retención de 24 horas, muestreo final (cloro residual 5 ppm).

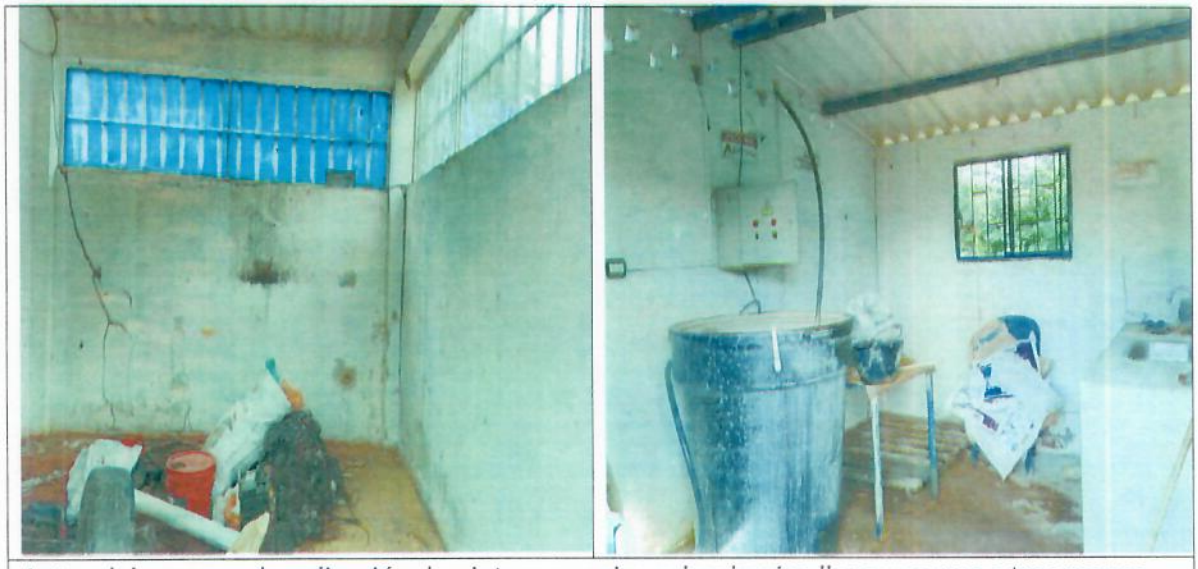
8.4.4 PINTURAS EN ESTRUCTURAS Y MUROS VEREDA CAUCHO, CAZADERO, PLAZUELAS, PRADERA: Pintura epóxica sobre lamina llena, Pintura epóxica para muros a dos manos.

La pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos (impermeabilización de tanques y láminas), a través de medios manuales y mecánicos, realizando las operaciones: preparación de las superficies, preparación del producto y aplicación cuidado de no dañar las demás estructuras.

307



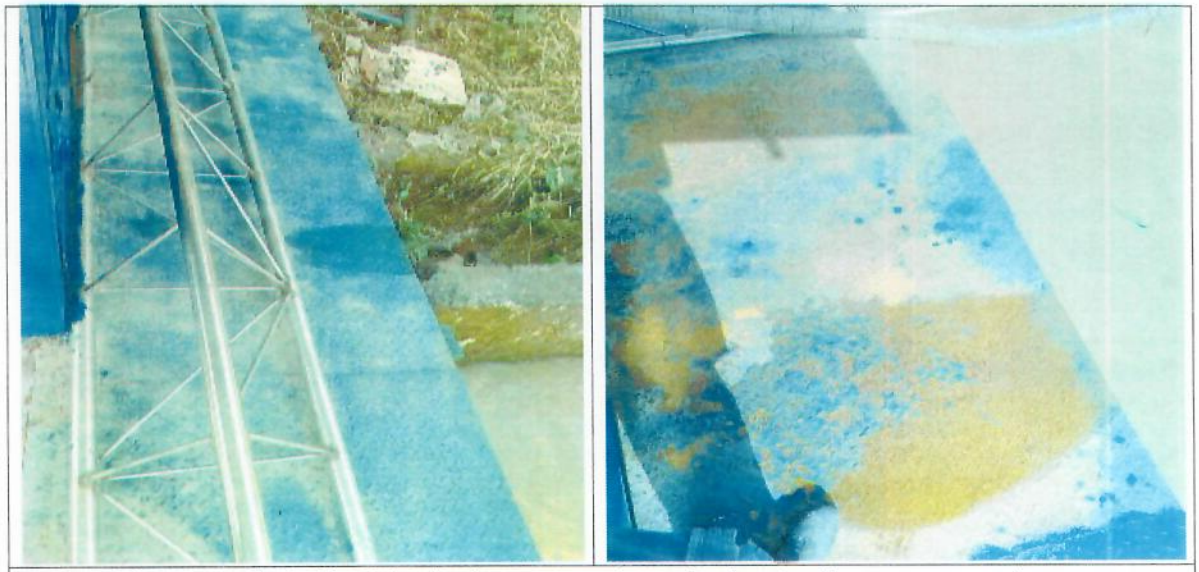
Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos





Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos





Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

309

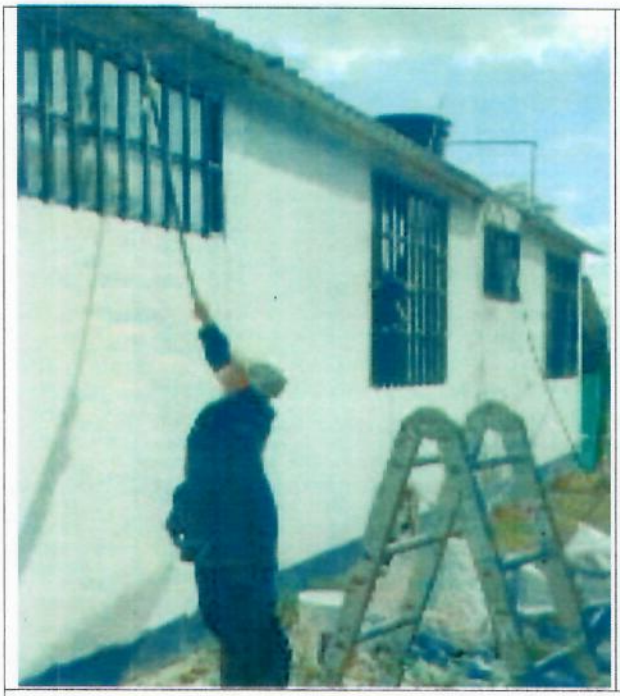


Antes del proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

508





Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

309



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos





Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

372



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante el proceso de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

377



Finalización de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalización de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

31



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

316



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica sobre lamina llena y muros a tres manos

8.5 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE SANTA CRUZ

8.5.1 FUENTE DE CAPTACIÓN: Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos (Incluye suministro de químicos)



Limpieza y desinfección de pozos profundos



Limpieza y desinfección de pozos profundos



Limpieza y desinfección de pozos profundos



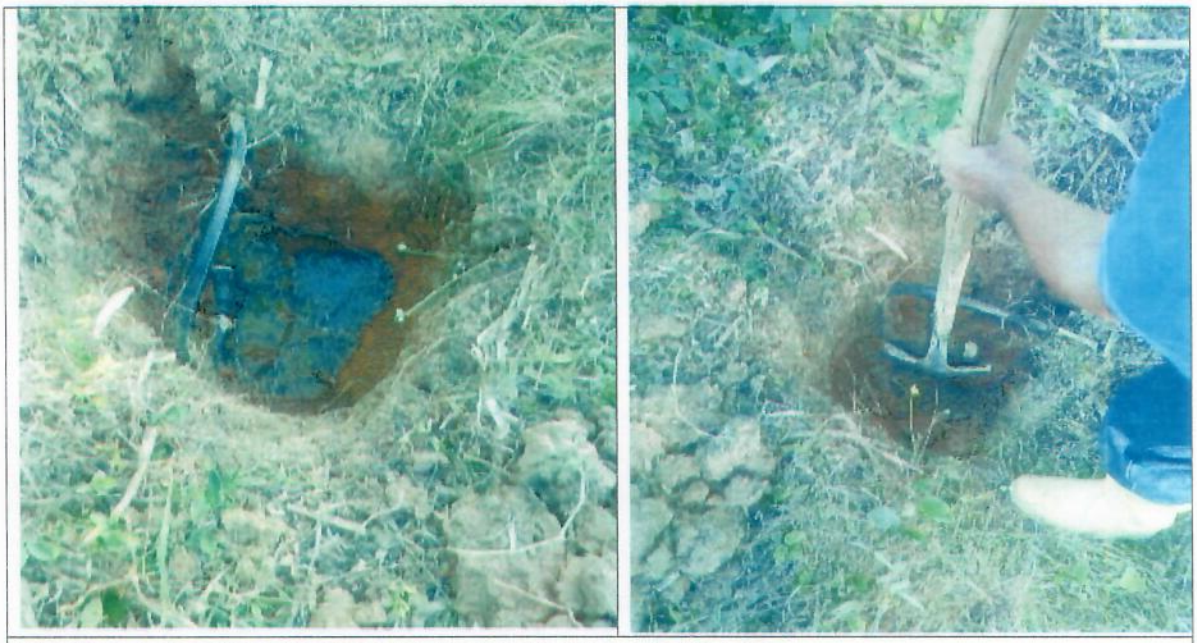
Limpieza y desinfección de pozos profundos

8.5.2 REDES DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN: Limpieza y Desinfección tubería de 1/2" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 1 1/2" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 2 1/2" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 3" (Incluye suministro de químicos). Limpieza y Desinfección tubería de 4" (Incluye suministro de químicos).



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

320



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

327



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución



Limpieza y desinfección de redes de conducción y distribución

322

Dicha actividad comprendido tareas manuales y mecánicas que garantizaron la limpieza y desinfección de la red de conducción y distribución del sistema de acueducto de la vereda tacare (tubería de 1", tubería de 1 1/4", 1 ½", ½", 2" y 2 1/2") a través de aplicación de productos químicos (hipoclorito de sodio) cumpliendo con las cantidades y especificaciones enmarcadas en el contrato y ficha de seguridad de los productos guardando de no dañar las estructuras y/o elementos

8.5.3 PINTURA EN ESTRUCTURAS Y MUROS: Pintura epóxica sobre lamina llena, Impermeabilización de muros y placas

La pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos (impermeabilización de tanques y láminas), a través de medios manuales y mecánicos, realizando las operaciones: preparación de las superficies, preparación del producto y aplicación cuidado de no dañar las demás estructuras.



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

323



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

325



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

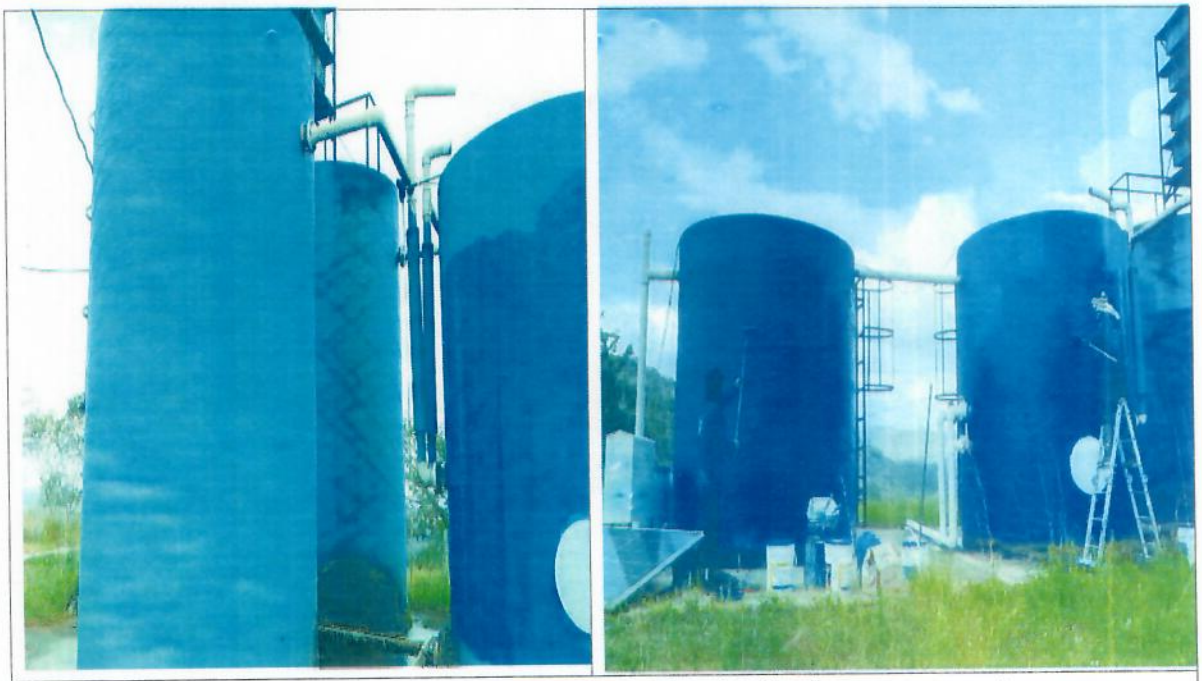


Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

326



Antes de la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

327



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

328



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos

329



Durante la aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos



Finalizacion de aplicación de pintura epoxica se aplica sobre lamina llena y muros a tres manos