

CONSTRUCCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO
DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL DE FUNES

Contrato No: 2017010497

Contratante: Municipio de Funes

Contratista: Nelson Efraín Villota

Interventor: Jimmy Yandar Urbina

Valor Contrato: \$ 296.103.490,53

Plazo ejecución:

1- Agosto - 2017

Se firma el Acta de Inicio por las partes que en esta intervención

2- Agosto - 2017

Personal en Obra: Contrafte de Obra, Contrafte de Interventoría, Residente de Obra, Residente de Interventoría, Marcha de Obra, 1 Oficial, 3 trabajadores

Equipo: Herramienta menor

Clima: Soleado

Actividades

- Se recibe el lote expuesto por la alcalde
- Se procede a terminar de pacificar y nivelar el terreno

3- Agosto - 2017

Personal en Obra: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Marcha, Oficial, 3 Obreros

Equipo: Herramienta menor

Clima: Soleado

Actividades

- Se realiza la localización y replanteo del tanque
- Con estacas se marca los ejes del tanque
- Se deja un espacio prudente entre el tanque y la vía de una trinchera adyacente

4- Agosto - 2017

Personal en Obra: Residente de Obra, Residente de Interventoría,

Marcha de Obra, Oficial, 3 Obreros

Equipo: Herramienta menor

Clima: Soleado

Actividades

- Se termina de pacificar y nivelar el terreno

5- Agosto - 2017

Personal en Obra: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Marcha, Oficial, 3 Obreros

Equipo: Herramienta menor

Clima: Lluvia moderada

Actividades

- Se extrae el ultimo material proveniente de la excavación y se limpia el area sobre la cual se va a construir el tanque

6- Agosto - 2017

Personal en Obra: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Marcha de Obra, Oficial, 3 Obreros

Equipo: Herramienta menor

Clima: Soleado

Actividades

- Luego de retirar el material de excavación se encontró un tubo de 4" de diámetro que causa de todo a todo del perfil donde se construirá el tanque, al parecer pertenece a un sistema de riego existente en funcionamiento por lo cual se detienen las actividades

8 - Agosto - 2017

Se realiza y se firma el Acta de Suspensión por los motivos que en ella se exponen.

7 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Contratista de obra, Contratista de interventoría, Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial, 3 obreros.

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado.

Actividades

- Se subieron las imputaciones que generaron la suspensión y se procede a reiniciar la obra
- Se firma el Acta de reinicio por las partes que en ella intervienen
- Se llenan los libros actualizados en obra
- Se hace un pequeño ajuste a la localización del tanque
- Se ajustan los ejes del tanque

8 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Contratista de obra, Residente de obra, Residente de interventoría, maestro de obra, oficial, 5 obreros.

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se perfilan los lados del tanque debido al ajuste de la localización del tanque

- Se desmolda a la obra

- Se arma a la obra

- Se desmolda cemento, se lo apila y se lo cubre

9 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, maestro de obra, oficial, 5 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se desmolda cemento, se lo apila y se lo cubre
- Se organiza la mezcladora
- Se comienza a fundir el concreto de Empiezo con concreto de 2000 PSI.

10 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado en la mañana y viento en la tarde

Actividades

- Se continúa fundiendo el concreto de Empiezo con concreto de 2000 PSI y espesor de 10 cm.
- La lluvia no deja realizar la fundición

11 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Asistente de Interventoría,
maestro de obra, oficial, & obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se terminó de fundir el cubeto de limpieza con concreto de 2000 PSI y un espesor de 10 cm.

13 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra,
oficial, & obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Llegó equipo a la obra
- Se comienza a armar la formleta para la fundición del recinto ciclopeo base de rodamiento del puente.
- Se cortan las tuberías a la medida

14 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra,
oficial, & obreros

Equipo: Herramienta menor

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa armando tuberías a la medida
- Se continúa armando la formleta para la fundición

del concreto ciclopeo

- Se continúan a partir las varas de concreto ya que la mayoría tienen dimensiones mayores a 30 cm.

15 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Asistente de
Interventoría, maestro de obra, oficial, & obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado moderado

Actividades

- Se continúa armando la formleta para la fundición del concreto ciclopeo
- Se continúa cortando las varas

16 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de
Interventoría, maestro, oficial, & obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado leve

Actividades

- Se continúa armando la formleta para la fundición del concreto ciclopeo,
- Se continúa cortando las varas

17 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de

Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se instala y se apuntala la formaleta para el concreto ciclopeo.
- Se continúa asentamiento al tamaño de las varas grandes

18 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se termina de instalar y apuntalar la formaleta para el concreto ciclopeo.
- Solo se trabaja hasta medio día.

20 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 6 trabajadores (obrero).

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se comienza a disponer el varón en el cimiento
- Se comienza a fundir el concreto ciclopeo en proporción 1:2:4

21 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa fundiendo el concreto ciclopeo en proporción 1:2:4

22 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Lluvia intensa

Actividades

- Se continúa fundiendo el concreto ciclopeo en proporción 1:2:4

23 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra: oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa fundiendo el concreto ciclopeo en proporción 1:2:4

24 - Noviembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra, oficial, 6 trabajadores

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa fundiendo el concreto ciclopeo en proporción 80% rián, 20% concreto simple de 3000 PSI
- Se vierte el concreto fundido del anterior

25 - Noviembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Inventario, maestro, oficial, 6 trabajadores

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Se termina de fundir el concreto ciclopeo en proporción 80% rián, 20% concreto simple de 3000 PSI
- Solo se trabaja medio día

27 - Noviembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Inventario, maestro de obra, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Se vierte constantemente el concreto
- llega otro a la obra, se lo desmolda y se lo dispone encima de estructuras de madera y se cubre con plástico

28 - Noviembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra, oficial, 6 obreros

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa viertiendo el concreto
- se mira base para la flejadora
- se comienza a sacar el acero de acuerdo a los planos y despieces.

29 - Noviembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra, oficial, 6 trabajadores

Equipo: Herramienta menor, mezcladora

Clima: variable en la mañana

Actividades

- Se continúa viertiendo el concreto
- se continúa cortando el acero
- se comienza a fijar el acero de acuerdo a los despieces de los planos

30 - Noviembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventario, maestro de obra, oficial, 8 obreros
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, costurero.
 Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa reponiendo el concreto ciclopeo
- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo de acuerdo a los diseños

1 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, maestro de obra, oficial, 8 obreros
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, costurero.
 Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa reponiendo el concreto ciclopeo
- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo de acuerdo a los diseños

2 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Director de obra, maestro, oficial, 8 obreros.
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, costurero.
 Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa reponiendo el concreto ciclopeo

- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo según los diseños estructurales
- Se trabaja medio día

4 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventario, maestro de obra, oficial, 8 obreros.
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, costurero.
 Clima: Lluvia en horas de la mañana
 Actividades

- Hasta el día de ayer domingo se hizo el curado del concreto ciclopeo
- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo según diseños
- Se continúa armando la estructura en acero de la base del tanque
- Se repasan las separaciones y se amarra el acero con alambre de amarra común

5 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventario, maestro de obra, oficial, 8 obreros.
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, costurero.
 Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo según diseños
- Se continúa armando la estructura en acero de la base del tanque

- Se respetan las especificaciones de diseño y se amarra el acero con alambres de amarra.

6. Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Intendencia, Director de obra, maestro, oficial, y obreros

Equipo: Herramientas manuales, mezcladora, cisternas

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa flejando el acero de refuerzo de acuerdo a los planos
- Se continúa armando la estructura en acero de la losa del tanque
- Se funden dados de concreto para separar las 2 pausas de acero de la losa

7. Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Intendencia, Director de obra, Director de Intendencia, maestro, oficial, y obreros

Equipo: Herramientas manuales, mezcladora, cisternas

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa flejando el acero de refuerzo de acuerdo a los planos
- Se continúa armando la estructura en acero de la losa del tanque

- Se respetan las especificaciones de diseño y se amarra el acero con alambres de amarra
- Intendencia verifica que el acero que se está instalando cumple con las especificaciones de diseño

8. Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Intendencia, maestro de obra, oficial, y obreros

Equipo: Herramientas manuales, mezcladora, cisternas

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa flejando el acero de refuerzo de acuerdo a los planos
- Se continúa armando la estructura en acero de la losa del tanque
- Se respetan las especificaciones de diseño y se amarra el acero con alambres de amarra
- Se funden mas dados de concreto para separar las 2 pausas de acero de la losa

9. Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Intendencia, Director de obra, maestro de obra, oficial, y obreros

Equipo: Herramientas manuales, mezcladora, cisternas

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa flejando el acero de refuerzo de acuerdo a los planos

- Se continúa armando la estructura de acero de la base del tanque
- Solo se trabaja medio día

11 - Diciembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, y obreros

Equipo: Herramienta mano, mezcladora, cortadora,

Clima: Lluvia intensa durante todo el día

Actividades

- Se continúa cortando y fijando el acero de refuerzo de armado a planas
- Se continúa armando la estructura de acero de la base del tanque
- Se respaldan las capacitaciones del acero de armado a los planos y se arma con alambres de amarra
- Debido a la lluvia no se pudo trabajar mucho en este día

12 - Diciembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, y obreros

Equipo: Herramienta mano, mezcladora, cortadora

Clima: Nublada

Actividades

- Se continúa cortando y fijando el acero de refuerzo de armado a planas
- Se continúa armando la estructura de acero de la base del tanque

- Todas las tareas se realizan de acuerdo a planos y bajo las normas NCR-10

13 - Diciembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, Director de obra, oficial, y obreros

Equipo: Herramienta mano, mezcladora, cortadora,

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa cortando y fijando el acero de refuerzo de armado a planas
- Se continúa armando la estructura de acero de la base del tanque
- Se cubren las dudas de cartela para instalar las 2 parrillas de acero del tanque

14 - Diciembre - 2019

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, Representantes de ACUAFLEX, maestro, oficiales, y obreros

Equipo: Herramienta mano, mezcladora, cortadora

Clima: Soleado

Actividades

- Se cita a los representantes de ACUAFLEX para definir los diámetros de las tuberías de salida del tanque a las diferentes unidades de acueductos, que son 3, ya se está haciendo el trabajo de salida, para que las dos tuberías del tanque funcionen independientemente, luego

de medir los planos y los diámetros de las tuberías de distribución de la red de suministro, se decide conjuntamente entre interventoría, ACOMUNTE y otras áreas todas las tuberías de salida en diámetro de 4" - Se continúa armando la estructura de acero de la base del tanque.

15- Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Maestro, oficial, 7 obreros.
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, cortadora.
 Clima: Soleado.

Actividades

- Se termina de armar la estructura de acero de la base del tanque, siguiendo todas las indicaciones de los planos y la Norma NBR-10.
- Se cubren todas las esquinas de concreto para garantizar en todos los puntos de la base la uniformidad del acero de refuerzo.

16- Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Maestro, oficial, 7 obreros.
 Equipo: Herramienta menor, mezcladora, cortadora.
 Clima: Soleado.

Actividades

- Se continúa a armar la estructura principal en concreto para la fundación del tanque (base).
- Se trabaja todo día.

18- Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Director de obra, Maestro, oficial, 7 obreros.

Equipo: Herramienta menor, mezcladora, cortadora.
 Clima: Soleado.

Actividades

- Se termina de armar la estructura en concreto principal de la base del tanque y parte de las muros.
- Se coloca al pie del muro interior una formaleta en choffles para fundir el choffles de acuerdo a los planos, con un respectivo acero de refuerzo en 3/8".
- Se realiza una última inspección en conjunto con Interventoría para verificar la instalación del acero de refuerzo, así como los diámetros y separaciones.
- Se prepara la dieta PVC que servirá como soporte hidráulico en la junta fría de las muros.

19- Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Coordinador de Interventoría, Director de obra, Maestro, oficial, 7 obreros.

Equipo: Herramienta menor, mezcladora, cortadora, vibrador de gasolina, mixer, bomba de concreto.

Clima: Soleado.

Actividades

- A última hora del día, se instala la dieta PVC que servirá de soporte hidráulico en la junta fría.
- Aproximadamente a las 9:00 a.m. de la mañana llega la primera lluvia y se comienza con el vaciado del

cuenta pre-moldeada de 200.000 proveniente de la planta de concreto ubicada en la ciudad de Peto, a medida que avanza el de se continúa variando una tres ota mixer hasta llegar al nivel de 33 cm. en la losa, y aproximadamente 20 cm de las mallas, al final de las cuales queda fundido la data PVC y en el caso laterales queda fundido el chasis.

- al finalizar la fundición se aplica el Artisol a toda la losa para proteger la evita la evaporación del agua contenida en el concreto y garantizar su mayor fluidez de cura.

20 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial
Equipo: Herramienta menor, mezcladora, catadora, vibrador.
Clima: Soleado
Actividades
- Curado de la losa de concreto

21 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial
Equipo: Herramienta menor, mezcladora, catadora, vibrador.
Clima: Soleado
Actividades
- Curado de la losa de concreto

22 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial
Equipo: Herramienta menor, mezcladora, catadora, vibrador.
Clima: Soleado
Actividades
- Curado de la losa de concreto

23 - Diciembre - 2017

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Director de obra, contratista de obra, Contratista de Interventoría, maestro, oficial
Equipo: Herramienta menor, mezcladora, catadora, vibrador.
Clima: Nublado
Actividades
- Curado de la losa de concreto
- Se firma Acta de suspensión por las partes que en esta intervención.

15 - Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Director de obra, Contratista de Interventoría, maestro, oficial
10 Horas.
Equipo: Herramienta menor, mezcladora, catadora
Clima: Soleado
Actividades
- Se firma el Acta de Reanillo de obra por las partes que en esta intervención.

- Se quita la formulita perimetral de la base de concreto que fue fundida el mes pasado
- Se hace una general de la obra
- Se va mas arriba a la obra, se le descarga, se le dispone encima de la estructura de acero y se la cubre con plástica

16 Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: Montacargas menor, carretadora, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se comienza a cubrir el acero de refuerzo con los muros del tanque
- Se comienza a flojar el acero de refuerzo

17 Enero - 2018

Personal

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: Montacargas menor, carretadora, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa cubriendo el acero de refuerzo para los muros
- Se comienza a flojar el acero de refuerzo

18 Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Director de obra, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: Montacargas menor, carretadora, mezcladora

Clima: Niebla intensa

Actividades

- Se continúa cubriendo el acero de refuerzo para los muros
- Se continúa flojando el acero de refuerzo
- Se comienza a armar la estructura de acero de los muros

19 Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H. M, carretadora, mezcladora

Clima: Ducha ocasional

Actividades

- Se continúa flojando el acero de refuerzo para los muros
- Se continúa armando la estructura de acero de los muros
- Se revisan las separaciones de diseños
- Se trabaja de acuerdo a la USPLC

20 Enero 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M., custodios, metaleros | Clima: lluviosa

Actividades

- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo para
- Se continúa armando la estructura en acero de los muros
- Se inspecciona superficies de diseño
- El acero se cubre con alambre de amarre doble

21 - Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M., custodios, metaleros | Clima: Soleada

Actividades

- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo para
- Se continúa armando la estructura en acero de los muros de concreto reforzado
- Se trabaja en las partes interiores y de acuerdo a la HSB-10

23 - Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M., custodios, metaleros

Clima: Soleada

Actividades

- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo para muros

- Se continúa armando la estructura en acero para refuerzo de los muros de concreto
- Se inspecciona superficies de diseño

24 - Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Director de obra, Contabilista de interventoría, Residente interventoría, maestro, oficial, 8 obreros

Equipo: H.M., custodios, metaleros

Clima: Nublado

Actividades

- Se continuará colocando cubrir tanto el acero en bodega así como el instalado
- Se continúa armando la estructura en acero para refuerzo de muros en concreto

25 - Enero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M., custodios, metaleros

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa cortando y flejando el acero de refuerzo de los muros
- Se continúa armando la estructura en acero para muros
- Se compra plastico nuevo para cubrir acero instalado

26- Enero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, Poyente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: lluvia en la mañana

Actividades

- Se continúa armando la estructura en acero para refuerzo de muros en etc.
- Se realizan los traslapes en los puertos de las planas y de acuerdo a la N111-10
- Se fijan las varillas con alambre de anillo doble

27- Enero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, Presidente de Interventoría, maestro, oficial, 9 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa cortando y flojando el acero de refuerzo
- Se continúa armando estructura en acero de muros
- Solo se trabaja medio día

(28) 28- Enero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, Director de obra, Presidente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: Lluviosa en la tarde

Actividades

- Se continúa armando estructura en acero para refuerzo muros etc.
- Se revisan las reparaciones de 18 cm.
- Se fijan las varillas con alambre de anillo doble
- Se aploma muros exteriores

30- Enero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, maestro, oficial, 7 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: Lluvia intensa

Actividades

- Se aploma auto interno
- Se continúa armando la estructura en acero de refuerzo de muros.

31- Enero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, Presidente de Interventoría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa armando la estructura en acero para refuerzo de muros en concreto
- Se continúa cortando y flojando acero de refuerzo

1- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, 10 obreros.

Equipo: H.M. costurero, mezclador.

Clima: Soleado

Actividades

- Continúa a llegar la formateo: canillas, Tacos y corchas metálicas, se los descarga y se los cubre con plástico.
- Se continúa armando la estructura en acero para muros.

2- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 8 obreros.

Equipo: H.M. costurero, mezclador.

Clima: Nublado.

Actividades

- Continúa llegando canillas, Tacos y corchas metálicas, se descarga y se apila en bodega.
- Se continúa armando y flojando acero de refuerzo de acuerdo a diseños.

3- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 10 obreros.

Equipo: H.M. costurero, mezclador.

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa armando y flojando acero de refuerzo para muros.
- Se continúa armando la estructura en acero para refuerzo de muros en concreto.

5- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, 9 obreros.

Equipo: H.M. costurero, mezclador.

Clima: Soleado

Actividades

- Continúa llegando canillas, Tacos y corchas metálicas, se descargan y se apilan en bodega.
- Se continúa de flojar acero de refuerzo.
- Se termina de armar la estructura en acero para refuerzo de c/a de muros.
- Se aplica la estructura en acero de los muros.

6- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, 8 obreros.

Equipo: H.M. costurero, mezclador.

Clima: Efectos de lluvia intensa.

Actividades

- Continúa llegando canillas, Tacos y corchas metálicas, se descarga y se apilan en bodega.
- Se comienza a instalar las canillas metálicas de la formateo, sus medidas son de 1,2 x 9,6 m.

- Se unen las canchales mediante 2 clavos de 5" por cada lado.
- Se continúan a colocar las varillas metálicas que tienen 2 metros de largo, estas se montan horizontalmente entre cada fila de canchales.

7- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, obreros, 1 oficial.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa instalando las canchales metálicas de la formaleta.
- Se unen las canchales con 2 clavos de 5" por cada lado.
- Se montan las varillas metálicas entre cada fila de canchales, de modo que queden separadas verticalmente de a oje por 60 cm.

8- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de laboratorio, Director de obra, maestro, oficial, 10 obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: soleado

Actividades

- Llegó otro viaje de canchales, varillas y varillas metálicas.

- Se comienza a excavar para mínimo 1 metro de profundidad para enterrar los tirantes de acero que servirán de apoyo de los tirantes.

9- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 10 obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Nublado intenso en la mañana.

Actividades

- Se continúa instalando las varillas metálicas de la formaleta.
- Se unen las canchales con clavos de 5"
- Se continúa excavando y enterrando los apoyos de mínima 1.5 m de diámetro, para recibir los tirantes metálicos.

10- Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de laboratorio, maestro, oficial, 10 obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Soleado

Actividades

- Llegó otro viaje de canchales, varillas y varillas metálicas.
- Se continúa instalando las varillas metálicas en forma horizontal.
- Se unen las canchales con 2 clavos de 5" por cada lado.

- Se continúa excavando y esterando las trancas como 1 m. de profundidad.
- Se continúa instalando las cerchas metálicas.

12 - Febrero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, Presidente de Interventoría, maestro, oficial, 9 obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Nevado todo el día.

Actividades:

- Se continúa instalando las canchales metálicos de la formeta.
- Se llega al último viaje con tracas metálicos.
- Se continúa excavando 1 m. de profundidad e instalando trancas seras de diámetro aproximado de 11 cm que sirven de apoyo a las tracas metálicas.
- Se comienza a instalar en la parte de abajo las tracas metálicas.

13 - Febrero - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, maestro, oficial, 9 obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Nevado.

Actividades:

- Se continúa instalando las canchales metálicos los cuales son unidos entre sí por cables de 5" a cada lado.

- Se instalan los separadores de 2x cm a medida que se va instalando las canchales.
- Se instalan las cerchas metálicas.
- Se instalan las tracas metálicas desde las canchales hasta los apoyos.

14 - Febrero - 2018

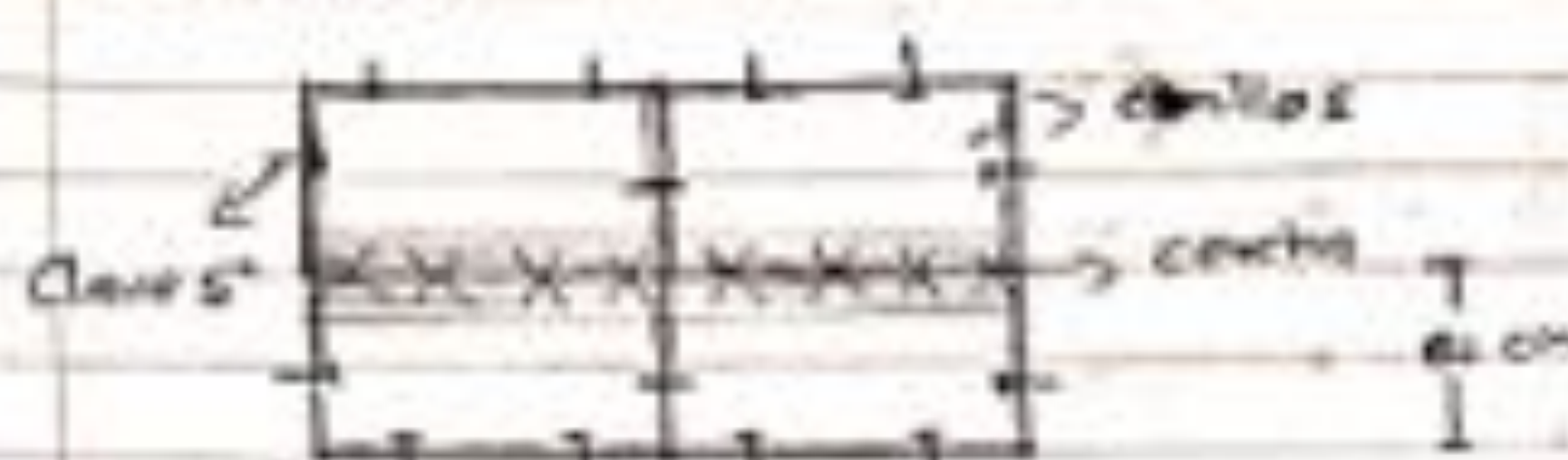
Personal en obra: Presidente de obra, Director de obra, oficial, maestro, 11 obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Soleado.

Actividades:

- Se instalan los separadores de 2x cm donde ya se instaló las canchales metálicas.
- Se instalan las cerchas metálicas exterior de fila de canchales de modo que sustenga entre canchales.



15 - Febrero - 2018

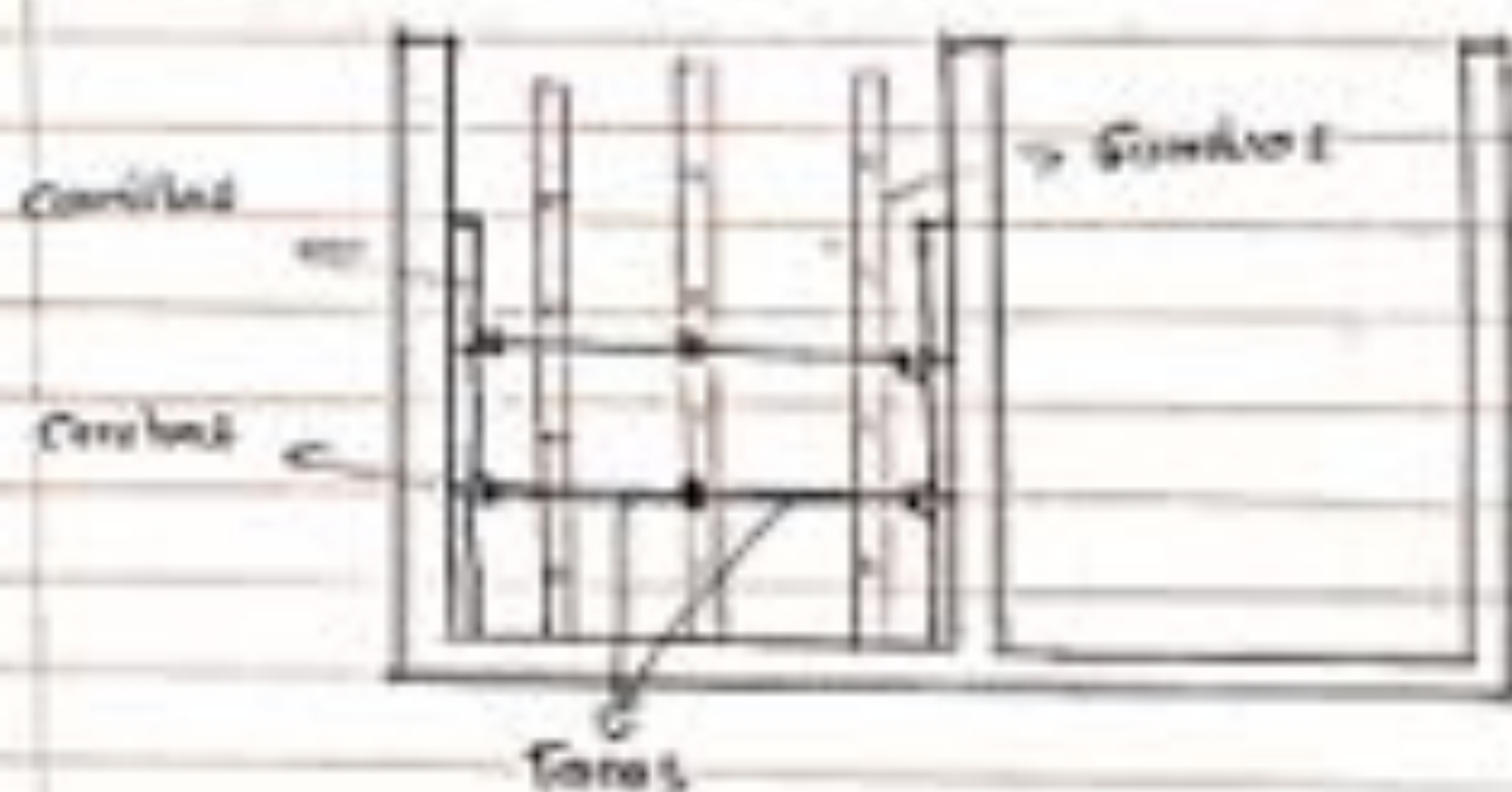
Personal en obra: Presidente de obra, Presidente de Interventoría, maestro, oficial, 11 obreros, Soldador.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Soleado.

Actividades

- Se continúa instalando las varillas metálicas de la formaleta
- Se van las varillas con clave 5"
- Se excava y se entierran las apogas para las tocas
- Se instalan las tocas metálicas de modo que haya una en cada extremo de la cercha y una en la mitad de esta
- Se instalan guindas para ayudar a mantener derechas las cerchas y como apoyo de andamios
- por la parte interna del tanque se instalan las tocas completamente verticales, de tal modo que sirvan de contrapoyo las unas a las otras, estas tocas se ayudan con 3 guindas por toco para mantenerlas horizontales y asegurar su rigidez



16 - febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 11 obreros

Equipo: H.M. Cortadora, mezcladora
Clima: Soleado

Actividades

- Se continúan instalando las varillas de la formaleta
- Se continúa colocando los separadores de 3 cm
- Se continúan instalando los guindas de apoyo de las tocas internas
- Se instalan cerchas metálicas horizontales

17 - febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de instrumentación, maestro, oficial, 11 obreros

Equipo: H.M. Cortadora, mezcladora

Clima: Nublado intenso

Actividades

- No se pudo trabajar por causa de la lluvia torrencial

19 - febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Director de obra, maestro, oficial, 11 obreros

Equipo: H.M. Cortadora, mezcladora

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa excavando e instalando las últimas apogas
- Se atraviesan trancos a nivel del piso y a 2.5 m. de altura para que todas las apogas funcionen perfectamente

- Se continúa instalando las canchales metálicos de la formatele
- Se colocan guías para ayudar a mantener derechos los cerchas y como apoyo de andamios

20 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, obreros.

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora. | Clima: soleado

Actividades:

- Se continúa instalando las canchales metálicos de la formatele
- se unen las canchales con clavo de 5"
- se continúan instalando las troncos a nivel de piso y a 2.5 m de altura en apoyos
- se continúan instalando tacos externos e internamente

21 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, obreros H., oficial

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: lluvia toda la tarde

Actividades:

- Se continúa instalando las copas de 31 cm.
- Se continúan instalando las troncos en la parte interna y externa
- Se instalan las canchales horizontalmente

- Se montan los guías en la formatele interna de tal modo que amarran las formateles (tacos) y las guías verticales, haciendo un tejido horizontal y vertical

22 - Febrero - 2018

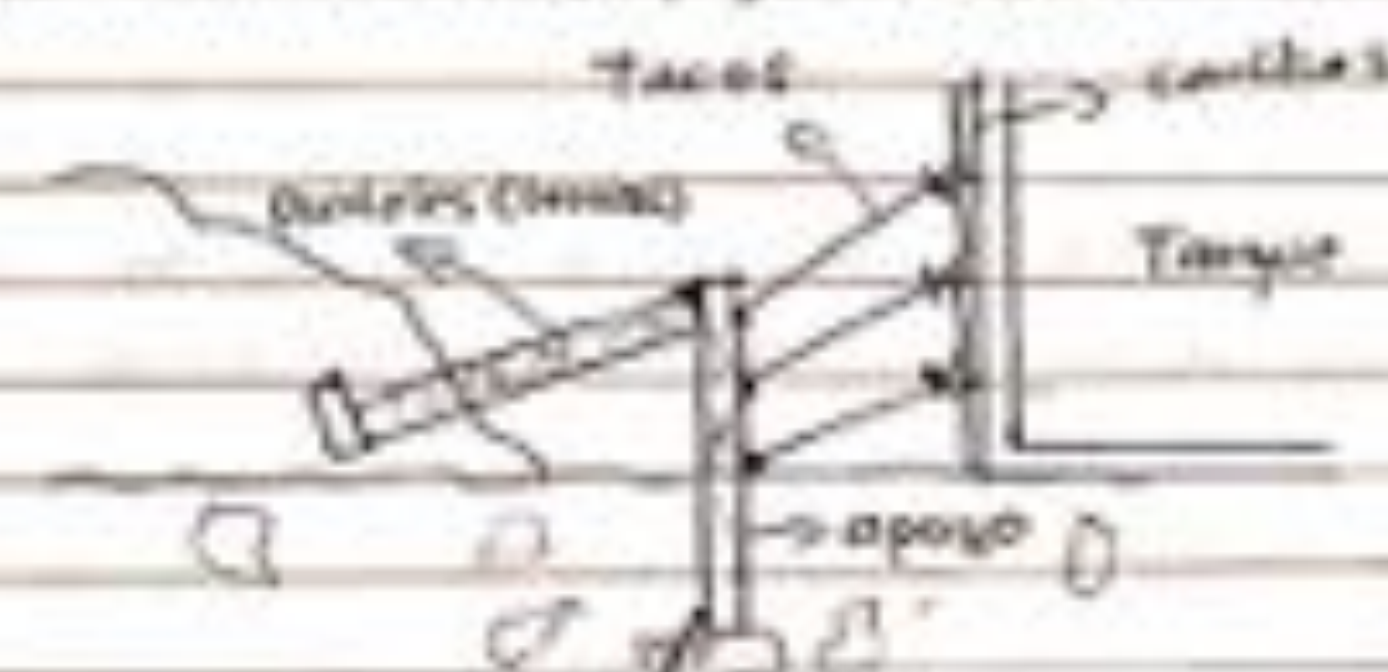
Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades:

- Se colocan puntales desde una altura de 2.5 m. del apoyo hasta el techo para reforzar los apoyos que soporten todo el empuje horizontal



- Se continúa instalando canchales metálicos de la formatele
- Se continúa instalando datos internos y reforzamiento
- Se colocan guías horizontales y verticales
- Se continúa instalando los cerchas metálicas
- Se continúa instalando los apoyos de 31 cm.

23 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 11 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúa instalando los puntales de apoyos
- Se continúa instalando las canchales metálicas interna y externamente
- en las esquinas donde se elevan las canchales metálicas se comienza a armar formateo en tabla.
- Se instalan tablas interna y externamente

24 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficiales, 11 obreros, controlista de obra

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúan instalando las tablas metálicas interna y externamente
- Se continúan instalando las canchales metálicas
- Se continúan instalando el entretejo en guayas

25 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventaría, maestro, oficial, 10 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Nuvia moderada

Actividades

- Se termina de montar las canchales metálicas interna y externa
- Se continúan instalando las canchales metálicas
- Se continúan instalando las tablas metálicas
- Se instala la guarda interna y externa que ayuda a soportar la estructura de la formateo

27 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventaría, maestro, obreros 11, oficial

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora.

Clima: Soleado

Actividades

- Se comienza a armar la formateo en madera en las tablas de cubado
- Se instalan canchales metálicos
- Se continúan instalando las tablas metálicas
- en las partes mas altas de la formateo no elevan las tablas, así que esta última fila se colocan puntales de guaya nuevos, esta en el lado izquierdo del tongue

28 - Febrero - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial y 11 obreros

Equipo: H.M. cortadora, mezcladora

Clima: Nubina constante

Actividades

- Se continua amando la formaleta en moldes para la parte de los tubos de entrada
- Se continúan instalando y apuntalando las barras metálicas
- Se continúa manteniendo el entablado en guardo

1 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro, oficial, 11 obreros

Equipo: H. M, cortadora, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se continúan instalando y apuntalando las barras metálicas
- Se continúa manteniendo el entablado en guardo
- Se comienza a apilar la formaleta
- Se continúa el apuntalamiento de todas las torres

2 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 11 obreros

Equipo: H. M, cortadora, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se termina de instalar las barras metálicas
- Se instalan los tubos de entrada de de rebese

- Se continúa apilando todos los tubos de la formaleta
- Se termina de instalar la guarda

3 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, contratista de obra, Contratista de Interventoría, Director de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, y 6 obreros

Equipo: Herrería menor, cortadora, mezcladora

Clima: Soleado

Actividades

- Se termina de apilar todos los muros de las formaletas del tanque
- Se verifican todas las perfiles
- Se deja todo listo para el día de la fundición

5 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de Interventoría, Director de obra, maestro, oficial y 11 obreros

Equipo: Herrería menor, cortadora, mezcladora y 1 vibradores de concreto, Balsa de concreto

Clima: Soleado

Actividades

- Se tiene listo para la aplicación al producto tipo para aumentar la adherencia de concreto adicionado con concreto fresco

- A las 9:30 de la noche comienza a bajar el concreto premezclado en mixer.
- Antes de conectar el varado del concreto se comienza a aplicar el pedregal seco.
- Se comienza a verter el concreto premezclado impermeabilizado de 4000 PSI, este se va vertiendo hasta una altura de mas o meno 1 m dando la vuelta por todos los muros del tanque, incluyendo el muro divisorio, para evitar sobre presiones en la formateo, aun asi se presenta un sobrespesion en algunas zonas por la fuerza con que la bomba repulsa el concreto y por el peso propio acumulado del concreto lo que ocasiona que el concreto suba el cual estamos colocando algunos apoyos cedidos parcialmente, cabe aclarar que a pesar de esto, el acero de refuerzo se perdio la verticalidad,
- falta un poco de concreto premezclado en el muro divisorio, debido al movimiento de algunas varillas, como se explica anteriormente.
- todo el concreto fue vibrado con un vibrador de gasfina.
- Se termina la fundicion a las 9:40 p.m.

6- Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventario, maestro, oficial, 6 obreros
Equipo: H. m. cortadora, v. bandos, mezcladora, cortadora
Clima: Soleado

Actividades

- Se procede a realizar la aplicacion del pedregal seco para aumentar la adherencia del concreto de la dia anterior y el concreto fresco en el muro divisorio.
- Se fundo con mezcladora, concreto de 4000 PSI impermeabilizado en el muro central, de 3 m².
- Se cura todos los muros del tanque.

7- Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventario, maestro, oficial, 6 obreros
Equipo: H. m. cortadora, mezcladora
Clima: Soleado

Actividades

- Curado de muros en concreto.

8- Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de inventario, maestro, oficial, 6 obreros
Equipo: H. m. cortadora, mezcladora
Clima: Nublado

Actividades

- Curado de muros de concreto.

9- Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de

Interventoría, maestro, oficial, 2 obreros

Equipo: H.m., cartero, mezclador

Clima: soleado

Actividades

- Cusado de muros de concreto

- Se continuó a desformateando para recibir
la mejor cunado

12 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro,
oficial, 6 obreros

Equipo: H.m., cartero, mezclador

Clima: Soleado

Actividades

- Cusado de muros de concreto

- Se continúa desformateando

13 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, maestro,
oficial, 6 obreros

Equipo: H.m., cartero, mezclador

Clima: Buena mañana

Actividades

- Cusado de los muros de concreto

- Se continúa desformateando

13 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de
Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: H.m., cartero, mezclador

Clima: Nublado

Actividades

- Cusado de muros de concreto

- Se continúa desformateando

- Interventoría observa los barridos que se generaron
en algunos techos por falta del cielo a día de
la fundición

14 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente
de Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: H.m., cartero, mezclador

Clima: Soleado

Actividades

- Cusado de muros de concreto

- Se continúa desformateando

- Interventoría observa muros en los muros que
posiblemente pueden ser juntos fijos

15 - Marzo - 2018

Personal en obra: Residente de obra, Residente de
Interventoría, maestro, oficial, 6 obreros

Equipo: H.m., cartero, mezclador

Clima: Nublado

Actividades

- Se continúa

16 - Marzo - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, maestro,
oficial, & albañiles

Equipo: H.M. conchados, mortero

Clima: lluvioso

Actividades

= Se continúa desformateando

17 - Marzo - 2018

Personal en obra: Presidente de obra, Presidente de
interventoría, maestro, oficial, & albañiles

Equipo: H.M. conchados, mortero

Clima: soleado

Actividades

= Se termina de desformatear