Contrato de obra No 2023-045 del 11 de Julio del 2023

Contrato de obra para la "Construcción de la nueva E.S.E Centro de Salud del municipio de La Uvita, Boyacá"

Contratante: ESE Centro de Salud La Uvita

Contratista: Cerom de Colombia S.A.S.
Nit: 820.003.070-2
R.L: Julio Roberto Montenegro

Interventoria: Union temporal Inter Uvita
Nit: 901738692-3
RL: Andres David Mendivelso

Vala Final: $ 3.662.845.429

Plazo Inicial: 5 meses

Acta de inicio: 16 de agosto de 2023

Powered by CamScanner

Fecha: 16 de agosto de 2023

Personal : Se realizó visita técnica en la cual se establece la ubicación del proyecto y se hace un reconocimiento del área total a intervenir.

Personal en obra: Residente de Obra
Residente de Interventoría
Maestro

Estado del tiempo: Parcialmente nublado

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Residente de Obra Residente Interventoría

Fecha: 17 de agosto de 2023

Actividades: Se realiza descapote de terreno en el área en la cual esta ubicada el Bloque 1.

Personal en obra: Residente de obra
Residente de interventoría
Maestro

Estado del tiempo: Nublado.

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Residente Obra. Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Fecha: 18 de agosto de 2023

Actividades: Se realiza desagote de terreno en el área en la cual estan ubicados los Bloques 2, 3, y 4.

Personal en obra: Residente de obra
Residente de interventoria
Maestro

Estado del tiempo. Nublado

Observaciones:

Firman: _____ _____
Residente de Obra Residente Interventoria.

Fecha: 19 de agosto de 2023

Actividades: Se realizan actas de vecindad de las edificaciones colindantes con el lote designado para el proyecto, las cuales corresponden a una vivienda propiedad de Arnulfo Velandia y una edificación propiedad de Cooprocañitas.

Personal en obra: Residente de obra
Residente de Interventoria
Maestro

Estado del tiempo: Nublado

Observaciones:

Firman: _____ _____
Residente de obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Fecha: 20 agosto de 2023

Actividades: Sin actividad, día dominical.

Estado del tiempo: Parcialmente nublado.

Fecha: 21 agosto de 2023

Actividades: Sin actividad, día festivo

Estado del tiempo: Soleado.

Fecha: 22 de agosto de 2023

Actividades: Se realiza localización y replanteo de obra con equipos de precisión para determinar niveles de excavación, dejando señalizados los deltas para posteriores levantamientos (D1, 7790718.726, 7768537.583 - D3 7790762.662, 7768467.446)

Personal en obra: Residente de obra
Residente de interventoría
Maestro
Topógrafo
Cadenero

Equipo: Estación Total
Nivel topográfico

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones:

Firmas:

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: 23 de agosto de 2023

Actividades: - Continua la localización y replanteo de obra para la determinación de niveles de excavación
- Ingreso de material para la construcción del campamento (Teja de zinc, tabla).

Personal en obra: Residente de obra
Residente de interventoría
Maestro
Topógrafo
Cadenero

Equipo: - Estación total
- Nivel topográfico

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Residente de obra Residente interventoría.

Fecha: 24 de agosto de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones mecánicas varias en material común para el área correspondiente al bloque 4 y aledaños.
- Ingreso de material (cemento) 235 bultos)
- Se determino localización de campamento

Personal en obra: Residente obra
Residente interventoría
Maestro
Auxiliar de obra

Equipo: y Maquinaria.
- Retro Cargador
- Herramienta Menor.

Observaciones:

Firmas: _____ _____

Fecha: 25 de agosto de 2023

Actividades: -Continuan las excavaciones mecanicas en material comun para el área del bloque 3 y piramidales
- Inicia construccion de campamento

Personal en obra: Residente obra
Residente interventoria
Maestro
Auxiliar de obra.

Equipo-Maquinaria: Retroexcavadora
Volqueta
Herramienta menor

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones: Se evidencia presencia de rocas de tamaño considerable

Firmas: _____ _____
Residente obra Residente Interventoria

Fecha: 26 de agosto de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones mecanicas en material comun para bloque 2.
- Avanza construccion de campamento

Personal en obra: Residente obra
Residente interventoria
Maestro
Auxiliar de obra

Equipo-Maquinaria: Retroexcavadora
Volqueta
Herramienta menor.

Estado del tiempo: Nublado

Observaciones: Presencia de rocas de tamaño considerable.

Firmas: _____ _____
Residente obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Fecha: 27 de agosto de 2023

Actividades: Sin actividad, día dominical.

Estado del tiempo: Parcialmente nublado.

Fecha: 28 de agosto de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones mecánicas en material común para área del bloque 2 y 1.
- Termino construcción de campamento.
-

Personal en obra: Residente obra
Residente Interventoria
Maestro
Auxiliar de obra

Maquinaria: Retroexcavadora
Volqueta.

Estado del tiempo: Nublado

Observaciones:

Firmas:

Residente Obra

Residente Interventoria

Fecha: 29 de agosto de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones mecanicas en material común para area correspondiente al bloque 1 y aledaños
- Instalación de cerramiento perimetral

Personal en obra: Residente Obra
Residente Interventoria
Maestro
Auxiliar de Obra.

Maquinaria: Retroexcavadora
Volqueta.

Powered by CamScanner

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Res. Obra Res. Interventoría

Fecha: 30 agosto de 2023

Actividades: - Se realiza verificación de los niveles de excavación con equipos de precisión y de hace la implantación - total de la obra arquitectonica.
- Inician excavaciones manuales en material común.

Personal en obra: 1 Residente de obra
1 Residente interventoria
1 Maestro
6 Auxiliares de obra
1 Topografo - Cadenero

Equipo Maquinaria: Estacion total.
Nivel topografico
Herramienta menor

Estado del tiempo: Parcialmente nublado

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Residente obra Residente Interventoría

Fecha: 31 de agosto de 2023.

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 3 (salón multiple)

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente interventoria
1 Maestro
6 Auxiliares de obra

Equipo Maquinaria: Herramienta menor.

Powered by CamScanner

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Residente obra Residente Interventoria

Fecha: 01 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 3 (salón múltiple)
- Ingreso de material granular (arena, grava)

Personal en obra: 1 Residente obra Equipo - Maquinaria: Herramienta menor.
1 Residente interventoria
1 Maestro
6 Auxiliares de obra

Estado del tiempo: Nublado

Observaciones:

Firmas: _____ _____
Residente Obra Residente interventoria

Fecha: 02 de Septiembre de 2023

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 2

Personal en obra: 1 Residente de obra Equipo - Maquinaria: Herramienta menor
1 Residente interventoria
1 Maestro
6 Auxiliares de obra.

Powered by CamScanner

Estado del tiempo: Nublado

Observaciones:

Firmas: _____ _____

Residente Obra Residente Interventoria

Fecha: 03 de septiembre de 2023

Actividades: Sin actividad, día dominical.

Estado del tiempo: Soleado.

Fecha: 04 de septiembre de 2023

Actividades: Excavaciones manuales en material común para zapatas del bloque 2.

Personal en obra: 1 Residente de obra Equipo: Herramienta menor
1 Residente interventoria
1 Maestro
1 Oficial
7 Auxiliares de obra.

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones: Se encuentran rocas que dificultan las excavaciones

Firmas: _____ _____

Residente obra Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Fecha: 05 de Septiembre de 2023

Actividades: - Excavaciones manuales para zapatas del bloque 2.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 PSI para instalación de concreto ciclópeo de acuerdo al diseño de mezcla

Personal en obra: 1 Residente de obra
1 Residente interventoría
1 Maestro
1 Oficial
10 Auxiliares de obra.

Equipo: Mezcladora
Herramienta menor

Estado de tiempo: Soleado

Observaciones:

Firmas: Res Obra — Res Interventoría

Fecha: 06 de Septiembre de 2023

Actividades: Excavaciones manuales para zapatas del bloque 2.

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente Interventoría
1 Maestro
2 Oficiales
12 Auxiliares de obra.

Equipo: Herramienta menor.

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones: Presencia de roca genera excavaciones

Firmas:

Powered by CamScanner

Fecha: 07 de septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones para zapatas del bloque 2.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para instalación de concreto ciclopeo de acuerdo al diseño de mezcla

Personal en obra: 1 Residente de obra
1 Residente interventoria
1 Maestro
2 Oficiales
13 Auxiliares de obra

Equipo: - Herramienta menor
- Mezcladora

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones:

Firmas: Res. obra Res. int.

Fecha: 08 de septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 1.
- Ingreso de material granular (arena) 12 m³)

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente interventoria
1 Maestro
2 Oficiales
13 Auxiliares de obra

Equipo: Herramienta menor

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones:

Firmas:

Powered by CamScanner

Fecha: 09 de septiembre de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 1
-Se realiza mezcla de concreto de 3000 PSI para instalación de concreto ciclópeo de acuerdo al diseño de mezcla.
- Ingreso de material granular (grava) 12 m^3)
- Ingreso de cemento (235 bolsas)

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente interventoría
1 Maestro
2 Oficiales
13 Auxiliares de obra.

Equipos: - Herramienta menor
- Mezcladora

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones:

Firmas: _____ Residente obra _____ Residente interventoría

Fecha: 10 de septiembre de 2023

Actividades: Sin actividad, día dominical

Estado del tiempo: Nublado.

Observaciones:

Powered by CamScanner

Fecha: 11 de Septiembre de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 1 y vigas de cimentación del bloque 3.

Personal en obra: 1 Residente Obra
1 Residente Interventoría
1 Maestro
2 Oficiales
14 Auxiliares de obra

Equipo: Herramienta menor

Estado del tiempo: Nublado

Observaciones:

Firmas: _____ Res. Obra _____ Res. Interventoría.

Fecha: 12 de Septiembre de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 1 y vigas de cimentación del bloque 3.
-Se realiza mezcla de concreto de 2000 PSI para instalación de solado en el bloque 3.

Personal en obra: 1 Residente de obra
1 Residente interventoría
1 Maestro
2 Oficiales
14 Auxiliares.

Equipo: Herramienta menor.
Mezcladora.

Estado del tiempo: Parcialmente Nublado

Observaciones

Firmas: _____ _____

Powered by CamScanner

Fecha: 13 de Septiembre de 2023

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 1.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para instalación de concreto ciclopeo de acuerdo al diseño de mezcla
- Ingreso de material (Acero - 6.800 Kg)

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
14 Auxiliares

Equipo: - Herramienta menor
- Mezcladora

Observaciones: No se encuentra suelo de cimentación a 1,5 m como indica el estudio de suelos, aún se evidencia suelo organico.

Firmas: R obra — R interventoria

Fecha: 14 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 1
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 PSI para instalación de concreto para zapatas del bloque 3. de acuerdo al diseño mezcl
- Se instala acero de refuerzo para zapatas y columnas del Bloque 3.

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente interventoria.
1 Maestro
2 Oficiales
14 Auxiliares

Equipo: - Herramienta menor
- Mezcladora
- Vibrador Electrico.

Estado del tiempo: Nublado.

Observaciones:

Firmas:

Powered by CamScanner

Fecha: 15 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para zapatas del blogue 1.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para zapatas del blogue 1, según el diseño de mezcla
- Se realiza instalación de acero de refuerzo para zapatas y columnas del blogue 1.

Personal en obra: 1 Supervisor ESE
1 Residente obra
1 Residente inte.
1 Maestro
2 Oficiales
14 Auxiliares.

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador eléctrica

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones: Se debe solicitar por oficio la autorización para profundizar el nivel del ciclopeo de cimentación

Firmas: _____ R. obra. _____ R. interventoría

Fecha: 16 Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para zapatas del blogue 2 y vigas de cimentación del blogue 1
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para instalación de concreto ciclopeo de acuerdo al diseño de mezcla

Personal en obra: 1 Residente Obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
14 Auxiliares

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora.

Powered by CamScanner

Estado del tiempo: Soleado

Observaciones: Excavaciones. se observa material organico.
Se solicita realizar un oficio para conformidad. la cantidad
Si es necesario aumento de cantidades

Firmas: _____ _____
Res. Obra Res. Interventoria.

Fecha: 17 de Septiembre de 2023

Actividades: Sin actividad, día dominical!

Estado del tiempo: Soleado

Fecha: 18 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentación del bloque 1.
- Se figura acero de refuerzo para vigas de cimentación
- Ingreso de material (acero, grava).

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
10 Auxiliares

Equipo: Herramienta menor.

Estado del tiempo: Nublado (mañana) - Nublado (Tarde).

Observaciones:

Firmas: _____ _____

Fecha: 19 de septiembre de 2023.

Actividades:

Observaciones. Interventoria

- Revisar. Cerramiento Perimetral Corresponda a los items contratados. (Cerramiento lamina Zinc)
- El campamento debe contar con area administrativa hasta el momento solo se cuenta con area de Almacenaje.
- Realizar las conexiones. Electricas para poder Desarrollar actividades Administrativas
- Tener Propuesto en obra el cronograma de obra. para determinar, lo ejecutado vs lo programado
- El personal en obra debe contar con los Elementos de protección personal. En especial. todo trabajador debe contar con sus Botas. de seguridad. revisar que todo el Personal cuente con su dotación completa.

Fecha: 19 de septiembre de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentacion del bloque 1.
-Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para instalacion de concreto para zapatas del bloque 1, de acuerdo al diseño de mezcla.
-Se instala acero de refuerzo para zapatas y columnas del bloque 1.
- Ingreso de material (arena)

Personal en obra: - 1 Residente obra
1 Residente interventoria
1 Oficial.
10 Ayudantes

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador electrico

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Soleado)

Observaciones: Se debe mejorar el proceso de vaciado de concreto, mejorar proceso de encofrado y ajuste de formaleta para evitar contratiempos, desperdicios e inconvenientes, tambien es importate el proceso de curado despues del vaciado del concreto, hidratar los elementos realizados.

Firmas: _____ Obra _____ R Interventoria

Fecha: 20 de Septiembre de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentación del bloque 1.
-Se instala acero de refuerzo para zapatas y columnas del bloque 1.
-Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para instalación de concreto para zapatas del bloque 1 de acuerdo al diseño de mezcla.
12 Zapatas

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente interventoria
1 Maestro
1 Oficial
11 Auxiliares de obra

Equipo: -Herramienta menor
-Mezcladora
-Vibrador electrico

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Nublado)

Observaciones: Se solicita tener en obra los elemento necesario para realizar toma de muestras y asentamientos para concretos.

Firmas: _____ _____

Fecha: 21 de Septiembre de 2023.

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentación del bloque 1.
- Se instala acero de refuerzo para zapatas y columnas del bloque 1.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para zapata del bloque 1, de acuerdo al diseño de mezcla.
- Se realiza instalación de solado para bloque 1.
- 8 Zapatas

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente interventoría
1 Maestro
1 Oficial
11 Auxiliares de obra.

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador eléctrico.

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Soleado)

Observaciones:

Firmas: _____ _____
R. obra. R. Interventoría.

Fecha: 22 de Septiembre de 2023

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentación del bloque 1.
- Se instala acero de refuerzo para vigas de cimentación del bloque 3.
- Se realiza instalación de solado (2000 psi) para bloque 1.

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente inte.
1 Maestro
1 Oficial
11 Auxiliares.

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora.

Powered by CamScanner

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Lluvias

Observaciones: Se debe realizar una adecuación del campamento, con un área administrativa donde se observe el cronograma de actividades, y Personal, Aduna debe contar con su respectiva conexión electrica
Se debe organizar el amacenamiento del acero., y demas material., almacenado
→ Se debe realizar y organizar el area de trabajo, retiran el material sobrante de excavación para tener zona adecuada para el trabajo en forma ordenada.

Firmas: _____ R. obra. _____ R. interventoria.

Fecha: 23 de septiembre de 2023

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentacion del bloque 1. (Salon Multiple).
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 PSI para instalacion de concreto para vigas de amentación del bloque 3 de acuerdo al diseño de mezcla.

Personal en obra: 1 Residente obra.
1 Residente int.
1 Maestro
1 Oficial
11 Auxiliares

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador Eléctrico.

Estado del tiempo: Mañana (Normal para todos)

Observaciones: Se solicita equipo para tomar muestras de concreto, y ensayos respectivos

Fecha: 24 de Septiembre de 2023

Actividades: Sin actividad, día dominical

Estado del tiempo: Soleado. (Lluvias en horas de la tarde).

Fecha: 25 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realiza instalación de acero de refuerzo para columna del bloque 3.
- Se realizan adecuaciones del campamento para área administrativa.

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente int.
1 Maestro
1 Oficial
9 Auxiliares

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde - Soleado

Observaciones:

Firmas: [signature] Obra [signature] R. Interventoría

Fecha: 26 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones mecanica para bloque 2.
- Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentacion del bloque 1.
- Se realiza instalación de acero de refuerzo para zapatas y colu. del bloque 2.

Powered by CamScanner

- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para zapatas del bloque 2.
- Se realiza visita a obra para continuar con el com. por parte de la Alcaldía del municipio (Alcalde, Sec. Obra, Ese centro de salud La Cuesta (Gerente).

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente int
1 Maestro
2 Oficiales
9 Auxiliares.

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador Eléctrico.

Toma de Muestras: Concreto zapatas J, I, H. EJE 11.
Tener un sitio donde sumergir los cilindros. (1,2,3)
Observaciones: Se solicita el informe topográfico q^e sostenga las excavaciones realizadas
Se solicita de manera prioritaria se realice tramite de solicitud de Punto para la conexión electrica.

Firmas: [signature] R. Obra [signature] R. interventoría

Fecha: 27 de Septiembre de 2023

Actividades: -Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentación del bloque 1.
- Se realiza mezcla de concreto de 2000 PSI para soladas del bloque 1.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para zapatas del bloque 2. según el diseño de mezcla
-Se realiza instalación de acero de refuerzo para zapatas y columnas del bloque 2.
- Ingreso de Material (Acero) 10.000 kg.

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Lluvias Parciales)

Powered by CamScanner

Personal en obra: 1 Residente obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
9 Auxiliares
1 Almacenista

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador eléctrico

Observaciones: Realizar mejoras en los baños, techar, y cerramiento, tener un sitio donde somagar los cilindros de las muestras de concreto

Firmas. _____ R. obra.

_____ R. interventoria

Fecha: 28 de Septiembre de 2023

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para vigas de cimentación y zapatas del bloque 2.
Se realiza instalación de acero de refuerzo para zapatas y columnas del bloque 2.
Ingreso de material (cemento - 23 bl)

Personal en obra: 1 Residente Obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
9 Auxiliares
1 Almacenista.

Equipo: Herramienta menor.

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Nublado)

Observaciones:

Firmas. _____ R. obra.

_____ R. Interventoria

Powered by CamScanner

Fecha: 29 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realizan excavaciones manuales para zapatas del blogue 2.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 psi para instalación de concreto para zapatas del blogue 2. según diseño d mezcla.
- Se realizo instalación de acero de refuerzo para zapatas y columnas del blogue 2.
- Ingreso de formaleta.

Estado del tiempo: Mañana (Nublado) - Tarde (Nublado)

Personal en obra: 1 Residente Obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
9 Ayudantes

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador eléctrico

Observaciones:

Firmas: _____ _____
R. Obra. R. Inte.

Fecha: 30 de Septiembre de 2023

Actividades: - Se realiza instalación de acero de refuerzo para viga de cimentación del blogue 1.
- Se realiza excavaciones manuales para zapatas del blogue 2.

Estado del tiempo: Mañana (Lluvias)

Personal en obra: 1 Residente Obra
1 Residente int.
1 Maestro
2 Oficiales
9 Ayudantes

Equipo: Herramienta menor.

Powered by CamScanner

Observaciones:

Firmas: _____ _____
R. Obra. R. Int.

Fecha: 30 de septiembre de 2023

Actividades: Sin actividades obra domingo.

Estado del tiempo: Mañana (Lluvia) - Tarde (Lluvia)

Fecha: 2 de Octubre de 2023

Actividades: Se realizan excavaciones manuales para zapatas del bloque 2.
- Se realiza instalación de acero de refuerzo para zapatas y columnas del bloque 2.
- Se realiza mezcla de concreto de 3000 PSI para zapatas del bloque 2, según el diseño de mezcla

Personal en obra: 1 Residente Obra
1 Residente Int.
1 Maestro
2 Oficiales
9 Auxiliares

Equipo: Herramienta menor
Mezcladora
Vibrador.

Estado del tiempo: Mañana (Lluvia) - Tarde (Lluvia)

Observaciones:

Firmas: _____ _____
R. Obra R. Int.

Powered by CamScanner