BITACORA DE OBRA

Contrato de Obra No. 247 de 2020

"Construcción de las obras de reconformación de recuperación y/o la implementación de medidas para el control de erosión de la mitigación de riesgo en un sitio crítico de la localidad de Chapinero en la ciudad de Bogotá D.C"

Constructor:
BB Ingeniería S.A.S

Interventoria
2L Proyectos S.A.S

21/ABR/2021	Se da inicio a la obra comenzando con quince (15) dias de diseños y estudios previos al proceso de construcción los cuales se presentan a la alcaldia local de chapinero.
6/MAY/2021	Personal: Siso, Ing residente Actividades: se realiza reconocimiento de terreno, para la logistica de recibimiento de material y/o equipos, puntos de enclajes, lugares a descapotar y reconocimiento con la comunidad, con una duración de 4 dias. Se verifica documentación SST-A del Contratista
10/MAY/2021	Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, Ing residente, Siso, Aux. Interventoria clima: seco Equipos: Arnes, Herramienta menor Actividades: 1. Se finaliza los puntos de Anclaje para la realización del trabajo en alturas 2. Se recibe y almacena carpa para campamento
11/MAY/2021	Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, siso, Ing residente clima: seco Equipos: Herramienta menor Actividades: 1. Se realiza la instalacion para el campamento de la carpa, asi mismo el almacenamiento de equipos y herramientas, e insumos de bioseguridad 2. se realiza la instalacion de lineas de vida para la realización de trabajo en alturas.
SST	Se realizo verificación de equipos de trabajo seguro en alturas uso de linea de vida y trabajo. Se verifico arnes de trabajo los cuales cuentan con la señalización adecuada. Todo el personal posee todos los elementos de protección personal. Se hace verificación del cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad

2/MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, SISO, Ing residente
clima: seco
Equipos: Herramienta menor
Actividades:
1. Se finaliza la instalación de la carpa para campamento y el almacenamiento de insumos de bioseguridad y equipos
2. Se termina la instalación de lineas de vida y se aseguran o comienza a fundir los puntos de Anclaje

Jorge G
Aux. Interventoria

3/MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, SISO, Ing residente
clima: seco
Equipos: Herramienta menor
Actividades:
1. Se inicia el cerramiento perimetral del lugar de abajo del talud, en el exterior del conjunto Buena vista
2. Se inicia con la fundición de puntos de anclaje dentro del jardin del conjunto atalaya del chico, previa autorización de la administradora del conjunto.

Jorge G
Aux. Interventoria

4/MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, SISO, Ing residente, Aux Interventoria
clima: seco
Equipo: herramienta menor
Actividades:
1. Se realiza una reunión con la comunidad en la cual se da aviso de inicio de la obra, Inf. ambiental e Inf. social, se llega a acuerdos que se consignan en el acta de la reunión.
2. Se finaliza con los puntos de anclaje dentro del conjunto de Atalaya del chico, se realiza la verificación de los niños y las lineas de vida

Jorge G.
Aux. Interventoria

; T Se hace verificación de los linderos de cada intervención. Se realiza inducción de equipos para trabajo en alturas. Se verifica la aplicación del Protocolo de Bioseguridad. Todos los cupos se encuentran sanos y ningún trabajador presenta síntomas de covid-19

MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, Siso, Ing. residente
Clima: Seco
Equipos: Herramienta menor
Actividades:
1. Se comienza con el descapote del area a intervenir con la respectivas pinzas ambientales y se arranca
2. Se finaliza con el cerramiento en el cuadro penthouse.

Jorge G.
Aux. Interventoria

MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, Siso, Ing residente, Aux Interventoria
Clima: seco
Equipo: herramienta menor,
Actividades:
1. Se retira reja cerca a campamento para el ingreso de compresor
2. se recibe y almacena el compresor
3. Se solda la reja que se retiro para motivos de seguridad
4. Se continua con descapote del Area de Intervención

ST Se realizan los siguientes actividades:
+ Verificación de documentación
+ Uso de elementos de protección personal
+ Seguimiento de inspecciones
+ Señalización de areas
+ Correcto almacenamiento de los residuos
+ Aplicación del Protocolo de Bioseguridad
+ Seguimiento de desinfecciones

20/MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, SISO, Ing. residente, Aux. Interventoria
clima: seco
Herramienta: Herramienta menor, motosierra
Actividades:
1. Se continua y finaliza con el descapote del Area de intervención
2. realizan la verificación del compresor

Jose G
Aux. Interventoria

21/MAY/2021 Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, SISO, Ing residente, Aux interventoria
clima: seco
Actividades
1. Se realiza la Instalación de compresor
2. Se realiza recorrido con geotecnista para la realización de estudio y desarrollo de los anclajes los cual se utiliza un punto de referencia y se ancla al talud se al lado, siguiendo se maya o los puntos de anclajes.

Jose G
Aux. Interventoria

SST Actividades realizados:
+ Verificación del estado del compresor y sus elementos
+ Verificación de los EPP del personal, los cuales son los adecuados según actividad realizado y según Protocolo de Bioseguridad
+ Los equipos de TSA son los adecuados según lo que realizado
+ El Personal aplica el Protocolo de Bioseguridad
+ Se verifica que los cables se encuentran en orden y aseo
+ Se hace seguimiento a la señalización
+ Se verifica cronograma de capacitaciones
+ Se hace verificación de los diferentes inspecciones
+ Los residuos son separados correctamente
+ Se verifica los puntos activos y punto de hidratación del Personal

SST

24/MAY/2021 Personal: 1oficial, siso, Ing residente, Aux Interventoria
Clima: lluvioso en la mañana, despejado en la tarde
Actividades:
1. Se realiza a la mañana una reunion con la administración del edificio atalaya del chico, donde se llegan acuerdos en terminos de seguridad por inconvenientes o incertidumbres que presenta la comunidad de este edificio
2. Se realiza la creacion de mangueras al compresor, y se espera la llegada de la canasta para el trabajo en alturas.

Jorge G
Aux Interventoria

25/MAY/2021 Personal: 1Maestro, 1oficial, 1Ayudante, siso, Ingresidente, Aux. Interventoria
Clima: lluvioso en la mañana y seco en la tarde
Equipo: Compresor de Aire, compresor hidraulico, Canasta hidraulica
Actividades
1) Se realiza el mantenimiento de los equipos para su posterior uso para el trabajo en alturas sobre el talud
2) Se determinan donde se van a realizar los puntos de Anclaje dentro del talud, para su respectiva perforacion y fundicion.

Jorge G
Aux Interventoria

26/MAY/2021 Se realiza la reunion de equipos en obra previo al inicio de las actividades. Se realiza verificacion del punto de inicio acordado con el Ingeniero geotecnista., se presentan lluvias aisladas en horas de la tarde que detienen la ejecucion de las actividades. Se realizan 2 perforaciones de acuerdo a los planos disponibles en obra se verifica profundidad. Se realiza la primera perforacion en la cabeza del talud perpendicular a la

esquina norte del cerramiento de jardin al edificio Malaga del chico.

Jorge G
Aux. Interventoria

Residente BB. Ing.

12/MAY/2021 Personal:
1 maestro de obra
1 oficial de obra
1 Ayudante
1 Residente de obra
1 Residente de interventoria
1 Auxiliar interventoria
clima: llovizna intermitente de entre 7:00am a 12:00m, lluvia 1:00pm-4:00pm
Equipos: Herramienta menor, compresor de aire, equipo hidraulico
Actividades

Nota 1 Se realizo visita de obra, se estan ejecutando los anclajes sin mayor contratiempos. El personal esta utilizando los elementos de seguridad para trabajo seguro en alturas, se evidencia la instalacion de las lineas de vida.

Residente Interventoria.

Jorge G
Aux. Interventoria

Nota 2 Se continua y finaliza la perforacion #2 a una profundidad de 6m y un diametro de 4", durante la mañana y la tarde se presentan lluvias que impiden la correcta ejecucion de las actividades. Se programa concreto 2m abajo de perforacion #2 para iniciar #3.

Cristhian Tavro

28/MAY/2021 Personal:
1 Maestro de obra
1 Oficial de obra
1 Ayudante
1 Ing. residente
1 Aux. Interventoria
clima: Dupejado entre los 7:00 am hasta el medio dia
Equipo: Compresor de aire, equipo hidraulicos, Herramienta menor, Arnes, lineas de vida
Actividades:
Se realiza la perforación #3 iniciando se en la mañana, con los equipos en su debido funcionamiento y con lo establecido para el trabajo seguro en alturas, finalizando la perforación a los 19 con una profundidad de 6mts, con un diametro de 4". Se acomoda la canasta para colocarse con las otras perforaciones

Jorge G
Aux. Interventoria

29/MAY/2021 Personal:
1 Maestro de obra
1 Oficial de obra
1 Ayudante
1 Ing residente
1 Aux Interventoria
1 Siso
clima: seco
Equipo: Arnes, eslingas, Compresor de aires equipos hidraulicos y Herramienta menor.
Se finaliza la perforación #3 y se comienza con la perforación #4 la cual es ubicada al finalizar la jornada, se deja la perforación con una Profundidad de 6mts, se deja listo para comenzar la siguiente perforación

Jorge G

31/MAY/2021 Durante la mañana y la tarde se presentan lluvias que imposibilitan las actividades durante por lo menos 4 horas. Se finaliza la perforacion #5 con una profundidad de 6m; diametro de 4" y angulo de inclinacion 5°. Se inicia y finaliza perforacion #6 con las mismas especificaciones dadas por el geotechnista. Se inicia perforacion #7 y finaliza a una profundidad de 4m. Todas la perforaciones se hacen en linea recta dependiente a 2m. Se pone refuerzo de 12m; D=1"; Fy: 4200 Mpa en perforaciones 4, 5 y 6. pendientes 1, 2 y 3.

Jorge G
Aux Interventoria

residente BB

1/Jun/2021 Personal: 1Maestro, 1Oficial, 1Ayudante, 1ing residente, SISO, Social.
clima: Seco, despejado en la mañana y en la tarde
Equipo: Arnes, eslingas, Compresor de aires, equipos hidraulicos y Herramienta menor

Nota 1 Se inicia y finaliza perforación #8 Con una Profundidad de 6 m, Con diametro de 4" y angulo de inclinacion de 5°, Se pone el refuerzo de 12m, D=1", Fy: 4200 Mpa, en la perforacion #8 y #7, Se inicia la perforacion #9.

Nota 2 Se Inicia y finaliza Perforación #9 Con una profundidad de 6mts, Con un diametro de 4" y un angulo de 5° con su respectivo refuerzo de 12mts, diametro 1", Fy: 4200 Mpa.

Jorge G
Aux Interventoria

SST ACTIVIDADES
+ Se verifico aplicación del Protocolo de Bioseguridad
+ El Contratista mantiene el punto de hidratación para todo el Personal

	+ Los equipos de TDA son inspeccionados y se encuentran en buen estado
2/Jun/2021	Personal: 1Maestro, 1oficial, 1Ayudante, Ing residente, Aux Interventoría, SISO, Social Clima: Seco en la mañana y en la tarde Equipos: Arnes, eslingas, compresor de aire, Equipo hidraulico, Herramienta menor
Nota 1	Se inicia la perforación #10, con una profundidad de 6mts, con diametro de 4" y angulo de inclinación de 5°, finalizando en la tarde dejando preparado para empezar la perforación #11. Jorge G Aux Interventoría
SST	Actividades ejecutadas + Verificación de documentación + El Contratista da aplicación al Plan de Bioseguridad + Inspección a herramientas y equipos
3/Jun/2021	Personal: 1maestro, 1oficial, 1ayudante, Ing residente, Siso, Aux Interventoría, Social Clima: Nublado en la mañana y en la tarde Equipos: Arnes, eslingas, Compresor de aire, equipo hidraulico, herramienta menor
Nota 4	Se continua y finaliza la perforación #11, con una profundidad de 6 mts, con diametro de 4" y angulo de inclinación de 5°, con su refuerzo de 12m, diametro de 1", Fy = 4200 MPa en las perforaciones #10 y #11, Se deja Preparado para comenzar en perforación #12 Jorge G Auxiliar Interventoría
4/Jun/2021	Personal: 1Maestro de obra 1Oficial de obra 1Ayudante Clima: Seco en la mañana Equipos: Arnes, eslingas, Compresor de aire, Equipo hidraulico, Herramienta menor
Nota 1	Se recibe y almacena bultos de cemento
Nota 2	Se continua con las perforaciones, siguiendo en la #12 y #13

Con una profundidad de 6 mts, diametro de 4" y angulo de inclinación de 5°.

Jorge G
Aux. Interventoria

Personal: 1 maestro, 1 Oficial, 1 Ayudante, Ing residente, SISO, Aux. Interventoria, Social
Clima: despejado
Equipos: Arnes, eslingas, Equipo hidraulico, Compresor de aire, Herramienta menor
Se continua perforación #14 y finalizandola con una profundidad de 6 mts, con diametro 4" y angulo de inclinación de 5°, con su refuerzo de 12 m, diametro de 1" y fy = 4200 Mpa.
Se funde o rellena las 5 primeras perforaciones con concreto

Jorge G
Aux. Interventoria

Personal: 1 maestro, 1 Ayudante, Ing residente, SISO, interventoria, Social
Clima: nublado en la montaña, lluvioso en la tarde
Equipos: Arnes, eslingas, Compresor de aire, Equipo hidraulico, Herramienta menor
en la mañana se continua fundido o rellenando las perforaciones de la #6 a la #14,

se continua con la perforación #15, con una profundidad de 6 mts, diametro 4" y angulo de inclinación de 5°, y finalizando en la tarde con su refuerzo de 12 mts, diametro 1" y fy = 4200 Mpa.

Jorge G
Aux. Interventoria

9/Jun/2021	Personal: 1 Operador, 2 Ayudantes, Ing. residente, SISO, Interventoría clima: lluvioso, en la mañana hasta las 11 y en la tarde se trabajo horas de la noche Equipo: Compresor de Aire, Equipo hidraulico, Arnes, eslingas, Herramienta menor
Nota 4	Se inicia con la Perforación #16 con una profundidad de 6mts, diametro 4" y un angulo de inclinación de 5°, se para la labor por lluvias durante el dia Jorge G Aux. Interventoría
10/Jun/2021	Personal: 2 Ayudantes, Ing residente, SISO, Interventoría, Social clima: lluvioso en la mañana de 7am a 9am y de 10am a 12am, en la tarde se presenta llovizna Equipo: Herramienta menor, Arnes, eslingas, Compresor de aire y equipo hidraulico
Nota 1	Se recibe y almacena 20 varillas
Nota 2	Se continua con la perforación #16 la cual es suspendida por problemas mecanicos en la tarde. Jorge G Aux. Interventoría
11/Jun/2021	Personal: 2 Ayudantes, Ing residente, SISO, Interventoría, Social clima: Seco en la mañana Equipo: Arnes, eslinga, Compresor de aire, equipo hidraulico. y Herramienta menor
Nota 1	Se Continua con la perforación #16, finalizandola con su refuerzo de 12m, diametro de 1" y Fy: 4200 Mpa.
Nota 2	Se inicia la perforación #17, con una profundidad de 6m, diametro de 4" y un angulo de inclinación de 5°.