"CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGRANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL".

CONTRATO DE OBRA No. 271 de 2019

CONSTRUCTOR
UMACON OBRAS CIVILES Y ARQUITECTURA LTDA

INTERVENTORÍA
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.
INGECO

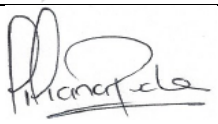
SUPERVISOR DE LA INTERVENTORÍA
ING. WILSON VILLAHER PULIDO VILLAREAL

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 02

(13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2019)

SUBDIRECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
IDIGER
BOGOTÁ D.C.
2019

VALIDACIONES DEL INFORME CORRESPONDIENTE AL PERIODO

Por constructor	Cargo	Nombre	Firma
	Residente Ambiental:	David Camargo	
	Residente Social:	Liliana Patricia Puche Navarrete	
	Residente de Obra:	Claudia Mendivelso	
Aprobó	Director de Obra:	Abel Soler	

AVAL INTERVENTORÍA

La interventoría ha revisado el presente informe, por lo tanto, aprueba y avala la información de cada sus de sus componentes, Administrativo, Técnico, Social, Ambiental, SST, Calidad y demás, por lo tanto, autoriza la radicación del mismo.

Fecha	Por Interventoría	Cargo	Nombre	Firma
	Reviso	Residente SISOMA		
	Reviso	Residente de Interventoría:		
	Aprobó	Director de Interventoría:		

Toda la información reportada en este documento y anexos constitutivos es clara, veraz y verificable.

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN 6
2 OBJETIVOS 7
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 7
3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO 8
3.1 DATOS DEL CONTRATO 8
3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
Obras de Drenaje 10
3.2.1 Población Beneficiada 10
3.3 PÓLIZAS 11
4 INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 12
4.1. COMPONENTE TÉCNICO 12
4.1.1 Personal en Obra y Pago Seguridad Social 15
CARGO 15
4.1.2. CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES, .. 15
Se realizan pagos correspondientes al periodo del 13 de junio al 27 de Julio. 15
Anexo No.4. Planilla de Seguridad Social y Parafiscales 15
4.1.3 Herramientas, Maquinaria, Equipos e Instalaciones 15
4.1.4 Estado Financiero del Contrato 16
4.1.5 Actividades Desarrolladas 17
4.1.6 Análisis Unitarios No Previstos Aprobados en el Periodo 33
4.2 CALIDAD DE OBRA 33
4.2.1 Equipos para la Realización de Ensayos en Obra 33
4.2.2 Ensayos de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas de Calidad 33
4.3 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 34
4.3.1 Anexos del Componente Técnico 35
4.4 COMPONENTE PMT Y GEOTECNICO 44
4.4.1 Informe de PMT 44
4.4.2 Informe de Geotecnia 44
4.4.3 Anexos del Componente PMT y Geotécnico 45
4.5 COMPONENTE SOCIAL 49
4.5.1 Reporte de la Estructura Organizativa del Grupo Social 49

4.5.2 Reporte de Estrategia de Participación. 51
4.5.3 Reporte Programa Apoyo para la Generación de empleo....52
4.5.4 Reporte Programa de Socialización del Proyecto a Empleados de la Obra...53
4.5.5 Reporte Estrategia de Comunicación Puntos de Atención al Ciudadano y Gestión de Riesgos. 53
4.5.6 Reporte de la Estrategia de comunicación. 56
4.5.7 Reporte Programa de Acompañamiento Social Actividades Técnicas de Obra 59
4.5.8 Reporte Estrategia de Organización 60
4.5.10 Recomendaciones:....64
4.5.11 Anexos 65
4.6 COMPONENTE AMBIENTAL Y SST....86
4.6.1 Componente Ambiental....86
4.6.1.1 Manejo ambiental de los Preliminares....86
4.6.1.2 Manejo integral de residuos sólidos y Residuos Peligrosos 87
4.6.1.3 Manejo de Materiales de Construcción 88
4.6.1.4 Manejo integral y uso eficiente de recursos 91
4.6.1.5 Buenas prácticas ambientales en recurso aire, agua y suelo 91
4.6.1.6 Manejo de los RCD 92
4.6.1.7 Cumplimiento de Indicadores de las Fichas de Manejo Ambiental 93
4.6.1.8 Indicadores de cumplimiento ambiental 94
4.6.1.9 Cumplimiento de Programas Ambientales 94
4.6.1.9.1 Programa de Control de la Contaminación y el ruido 94
4.6.1.9.2 Programa de control de cuerpos de agua 95
4.6.1.9.3 Programa de Manejo Integral de Residuos Solidos 95
4.6.1.9.4 Manejo de Campamento y Centros de Acopio 95
4.6.1.9.5 Manejo integral de residuos solidos 97
4.6.1.9.6 Control de emisiones atmosféricas 98
4.6.1.9.7 Manejo integral de cuerpos de agua 99
4.6.1.9.8 Manejo de vegetación 100
4.6.1.10 Conclusiones y Recomendaciones 102
Los Anexos del Informe Ambiental los relaciono a continuación....103
4.6.1.11 Otros Anexos Componente Ambiental Ver ANEXOS....103

4.6.2 SEGUIMIENTO SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 104
4.6.2.1 Cerramiento y Señalización de los frentes de Trabajo 104
4.6.2.2 Relación de Personal 105
Los Anexos del Informe SST los relaciono a continuación 106
4.6.2.3 Reporte COPASST 106
4.6.2.4 Reporte Comité de Convivencia 106
4.6.2.5 Reporte de dotación y equipamiento del personal 106
4.6.2.6 Reporte sobre la divulgación de SG-SST 106
4.6.2.7 Trabajo en Altura y Confinamiento 107
4.6.2.10 Reporte de Capacitaciones 110
4.6.2.1 Reporte del Plan de Emergencias 112
4.6.2.12 Reporte Actualización de riesgos y Peligros 113
4.6.2.13 Reporte del cumplimiento de Objetivos, Metas e Indicadores 113
Los Anexos del Informe SST los relaciono a continuación 127
4.6.2.14 Anexos del Componente SISO 127

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Datos del Contrato 8
Tabla 2 Población Beneficiada 10
Tabla 3 Pólizas del Contrato 11
Tabla 4 Personal Profesional y Administrativo Ofertado 15
Tabla 5 Herramientas de Obra 15
Tabla 6 Maquinaria y Equipos 16
Tabla 7 Instalaciones 16
Tabla 8 Otros (celaduría, etc.) 16
Tabla 9 Control de Estado de Pagos Parciales Contrato de Obra 16
Tabla 10 Equipos Para Verificación de Calidad en Obra 33

1 INTRODUCCIÓN

Dentro del contrato No. 271 de 2019 **"**Construcción de las obras de mitigación de riesgo en el Barrio los Tres Reyes – entre las Calles 62D Sur y Calles 62 G Sur y las Carreras 76 B Y Carreras 76 D – Sector Casagrande, de la Localidad Ciudad Bolívar, en Bogotá Distrito Capital**".**

Se desarrolla el informe mensual No 02; para las actividades aplicables para la etapa de ejecución, del contrato en referencia; contemplando el cumplimiento de los aspectos técnicos, sociales, ambientales y siso que se establecen en el pliego de condiciones requerido por el instituto distrital de gestión de riesgo y cambio climático (IDIGER)

La empresa contratista UMACON OBRAS CIVILES Y ARQUITECTURA LTDA, cuenta con la vigilancia y control sobre la correcta y debida ejecución del contrato de obra 271 de 2019. Con una Interventoría a cargo de INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S. INGECO y la supervisión a cargo del INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO (IDIGER)

Para tal efecto este informe describe las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 13 de junio de 2019 al 27 de julio de 2018, durante la ejecución del contrato 271 de 2019, en los componentes Técnico, PMT, ambiental, social y siso; Dando cumplimiento a los requerimientos establecidos por la Subdirección De Reducción Del Riesgo Y Adaptación Al Cambio Climático (IDIGER).

2 OBJETIVOS

Mostrar las diferentes actividades realizadas en los componentes técnico, siso ambiental y social en el periodo comprendido entre el 13 de junio de 2019 al 27 julio de 2019 para la construcción de las obras de estabilización del talud ubicado entre las Calles 62 D sur y Calles 62 G sur y las carreras76B y las carreras 76D - Sector Casagrande, en la localidad Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Informar el estado actual del contrato de obra 271 de 2019.
- Ejecutar las obras de estabilización de taludes como los son pernos, mallas, lloraderos, concreto lanzado, trinchos y gaviones.
- Construir obras de drenaje, como son los cortacorrientes y canal en concreto.
- Hacer los rellenos correspondientes de las obras complementarias de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico del proceso contractual.
- Cumplir con toda la normatividad vigente en cuanto la seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente.
- Prevenir los conflictos entre la comunidad y el IDIGER, garantizando que todas las solicitudes ciudadanas presentadas, sean atendidas de manera adecuada y oportuna.
- Crear canales de comunicación entre el IDIGER, Interventoría, Contratista y los diferentes actores institucionales y sociales del área de influencia directa del proyecto, generando un ambiente adecuado para el buen desarrollo de los trabajos.
- Involucrar a la comunidad, comerciantes, las etnias que hacen parte a la intervención en procesos de participación ciudadana, con el propósito de asegurar un adecuado seguimiento en el desarrollo de las diferentes fases del proyecto.
- Mantener informada a la comunidad del área de influencia del proyecto.

3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO

3.1 DATOS DEL CONTRATO

A continuación, se describen las condiciones generales del contrato.

Tabla 1 Datos del Contrato

NUMERO DE CONTRATO:	271-2019
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL
VALOR INICIAL:	$ 516,498,704.00
VALOR ANTICIPO: (Si aplica)	$ 0
VALOR ADICIÓN N° 1, DE FECHA 12 DE JULIO DE 2019:	27 DE JULIO DE 2019
VALOR TOTAL:	$ 516,498,704.00
FECHA DE INICIACIÓN:	13 de mayo de 2019
FECHA TERMINACIÓN:	12 de Julio de 2019
PRORROGA N° 1, DE 27 FECHA DE JULIO 2019:	27 de Julio de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	27 de Julio de 2019
CONTRATISTA	UMACON OBRAS CIVILES Y ARQUITECTURA LTDA
INTERVENTOR	INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.
SUPERVISOR	IDIGER INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO

3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto a realizar consiste en construir las obras de mitigación de riesgo en el barrio los Tres Reyes ubicado entre las Calles 62d sur y Calles 76b y Carreras 76d Sector Casagrande, de la Localidad de Ciudad Bolívar. En Bogotá D.C.

Figura 1. Localización del proyecto



Fuente: Himec - Consulcons

ACTIVIDADES A EJECUTAR

Preliminares

Localización, trazado y replanteo

Manejo de especies exóticas, retamo espinoso

Excavaciones

Perfilado manual de taludes (incluye cargue)

Desambombe de talud rocoso

Relleno

Relleno con material producto de excavaciones (Trasiego interno, extendido manual, humedecimiento y compactación).

Transportes

Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 km Incluye trasiego interno)

Obras de Estabilización

Lloraderos en Tubería de PVC 1/2" L=0,35 m (Drenaje concreto lanzado)

Concreto lanzado de 21 Mpa, e=0,1 m para protección de taludes (Incluye Suministro y lanzado)

Pernos de anclaje 1", L=6.0 m (incluye perforación 5 1/2", inyección y accesorios)

Trincho metálico en tubería de 4" hincados a rechazo (L=2,5 m), arriostrados con tubería metálica de 4" (incluye relleno)
Relleno de grietas con lechada de concreto
Gaviones en malla triple torsión de acero calibre 12 recubierto con PVC - Incluye Excavación

Obras de Drenaje

Cortacorriente en Saco Suelo Cemento (Incluye Excavación)
Canal en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación
Canal Disipador de Energía en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación
Caja Sedimentadora Tipo 1
Caja Sedimentadora Tipo 2
Revegetalización
Siembra Enredadera Semi-leñosa
Siembra de grama (incluye suministro e instalación y 10cm de tierra negra)

Otros
Desmonte, retiro y disposición final de reja metálica existente.

3.2.1 Población Beneficiada

La población beneficiada durante el periodo de la obra del contrato 271-2019.

Tabla 2 Población Beneficiada

NOMBRE BARRIO DE INTERVENCIÓN	POBLACIÓN TOTAL POR BARRIO
	330 Habitantes
TOTAL	530 Habitantes

3.3 PÓLIZAS

El contrato de obra No. 271 de 2019 se encuentra amparado por las siguientes pólizas:

Tabla 3 Pólizas del Contrato

AMPARO	NUMERO	VALOR	VIGENCIA	COMPAÑÍA DE SEGUROS
CUMPLIMIENTO	11-44-101137283	$103.299.740.80	13/05/2019 12/01/2020	SEGUROS DEL ESTADO
ANTICIPO	$0			
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	11-44-101137283	$25.824.935.20	13/05/2019 13/07/2022	SEGUROS DEL ESTADO
ESTABILIDAD DE OBRA	11-44-101137283	$51.649.870.40	13/05/2019 13/05/2024	SEGUROS DEL ESTADO
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	11-40-101032145	$165.623.200	13/05/2019 13/07/2019	SEGUROS DEL ESTADO

4 INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

4.1. COMPONENTE TÉCNICO

Durante el periodo comprendido entre el 13 de junio del 2019 y el 27 de julio de 2019 las actividades ejecutadas para el desarrollo del contrato de obra 271 de 2019 tiene como Objeto "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL BARRIO LOS TRES REYES - ENTRE LAS CALLES 62D SUR Y CALLES 62 G SUR Y LAS CARRERAS 76 B Y CARRERAS 76 D - SECTOR CASAGANDE, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL.", comprendieron de 8 actividades.

Las actividades en el segundo mes de ejecución de ejecución del proyecto se continuaron con:

Durante este periodo se realizaron actividades de Excavación del ítem:

Actividad 1.02 Manejo de especies exóticas, retamo espinoso: Se realiza retiro de 100 m2 de especies exóticas y retamo espinoso del talud. Se almacenan en lonas y se realiza la disposición final. Porcentaje del 100% de ejecución.

Actividad 2.01 Perfilado manual de taludes. Se realiza perfilado de talud de forma manual para realizar la conformación del terreno en la parte alta del talud entre los ejes B – C después de la fundida y previo relleno de espacios vacíos en el canal de concreto se perfilan. Se realiza perfilado de manual de taludes para la instalación de trinchos. Esto se realiza para proteger la canal y a su vez conformar el terreno. Se realizan en este periodo un total de 94.80 m3. Porcentaje del 66.29% de ejecución. Se continúa con actividades de:

Actividad 3.01 Relleno con material producto de excavaciones (Trasiego interno, extendido manual, humedecimiento y compactación). Esta actividad se realiza después del retiro de la formaleta para conformar terreno y completar espacios vacíos productos de las excavaciones, se realiza relleno con material durante este periodo de 58.85m3. Con un porcentaje del 84.08% de ejecución.

Durante este periodo se realizaron actividades de Transporte

Actividad 4.1 Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado. (Distancia de transporte 28 km. Incluye trasiego interno). Se realizaron retiro de material producto de excavación 70m3. Porcentaje de ejecución del 83.33%.

Durante este periodo se realizaron actividades de Estabilización de taludes de los ítems:

En la actividad 5.01 Lloraderos en Tubería de PVC 1/2" L=0,35 m (Drenaje concreto lanzado) Durante este periodo se realizado la instalación de 65un Porcentaje de ejecución del 43.33%.

En la actividad 5.02 Malla Electrosoldada Q5 S=150x150mm; ϕ=5x5mm. En este periodo se realzaron la instalación de 210m2 de malla en la zona 1 de pernos. Porcentaje de ejecución 38.87%.

En la actividad 5.06 Relleno de grietas con lechada de concreto, en la zona 2 y 3 de pernos se realiza relleno de grietas con lechada se realiza en dos etapas para lograr el secado del material y una mayor adherencia entre las partes. Se ejecutan 2.51 m3 con lechada. Actividad previa a la instalación de las máquinas de perforación. Porcentaje de ejecución 24.46%.

En la actividad 5.07 Gaviones en malla triple torsión de acero calibre 12 recubierto con PVC - Incluye Excavación. Esta actividad se realiza durante este periodo siguiendo las especificaciones dadas. Para un total de 54.66m3 Porcentaje de ejecución del 100%.

En las obras ejecutadas de Drenaje tenemos los siguientes ítems:

En esta actividad 6.01 Cortacorriente en Saco Suelo Cemento (Incluye Excavación). Esta actividad se realiza durante el periodo según especificaciones de diseño se realizan 114m. Porcentaje de ejecución del 100%

En esta actividad 6.02 Canal en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación. Se realizan las actividades previas a la fundida de este canal se realiza excavación, formaleteo y limpieza de las zonas para ser fundidas. Se funden 31.30 ml de canal en concreto. Porcentaje de ejecución 18.35%.

En la actividad 6.03 Canal Disipador de Energía en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación. Se excava para disipador se formaletea se instala el acero y se realiza la fundida de 68.90 ml de Canal Disipador. Porcentaje de ejecución 81.54%.

Se realizan actividades de otros

Actividad 8.01 Desmonte, retiro y disposición final de reja metálica existente. Durante este periodo se realizó desmonte de 21 ml de reja metálica para una Porcentaje de Ejecución del 100%.

Actividades de Np presentadas y aprobados realizamos:

Durante este periodo se realizaron actividades de Estabilización de taludes de los ítems:

NP- 01 NP-1 Concreto lanzado de 21 Mpa, e=0,1 m para protección de taludes (Incluye suministro de concreto, aditivo y lanzado de concreto). Se realiza la instalación de 30 m3 de concreto de 21 Mpa e=0,1, para un Porcentaje de Ejecución del 56.60%.

NP- 02 Trincho metálico en tubería de 4" hincados a rechazo (L=2,5 m), arriostrados con tubería metálica de 4" (incluye relleno de material, suministro e instalación de malla Biaxial y Geo Textil NT 1.800). Se conforma el terreno para la instalación de la máquina, pre-huecos. Se realizaron hincado de tubería de trinchos L=2.50 m durante este periodo se hincaron 104 trinchos de 4". Con un Porcentaje de Ejecución 100.00%.

NP-03 Pernos de anclaje 1", L=6.0 m (incluye perforación 3, inyección y accesorios). Se realizaron perforaciones de pernos con varilla de 1" con su correspondiente llenado durante el periodo un total de 148. Para un porcentaje de Ejecución 100.00%.

Porcentaje de ejecución durante el periodo del 13 de junio al 27 de julio del **76.95%.**
Porcentaje ejecutado de obra **90.00%**

Anexo No. 1. Corte de obra No. 2 – Mes de Julio

Anexo No. 2. Memorias de Calculo Cantidades de obra Corte No. 2.

En el este periodo se realizó solicitud de prórroga mediante el comunicado IDE-UMA-028 -2019 Aprobado y radicado a la entidad IDIGER mediante el comunicado CINP-BTA-011-0043-3805.

Anexo No. 3. Modificación al contrato 271 – 2019 - PRORROGA

Adicionalmente se realizó el mantenimiento al cerramiento perimetral con poli sombra verde con cinta de peligro en la parte inferior y malla azul en la parte superior en la zona a intervenir.

4.1.1 Personal en Obra y Pago Seguridad Social

Personal presente en obra durante el periodo reportado.

Tabla 4 Personal Profesional y Administrativo Ofertado

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO DE VINCULACIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA EGRESO
Director Técnico	Abel Soler	79.921.969	Prestación de servicios	13 de Mayo de 2019	
Residente Técnico	Claudia Mendivelso	52.194.316	Obra labor contratada	13 de Mayo de 2019	
Residente Ambiental y SST	David Camargo	80-156-344	Contrato obra labor	13 de Mayo de 2019	
Residente Social	Liliana Patricia Puche Navarrette	52.288.450	Contrato obra labor	13 de Mayo de 2019	
Geotecnia	Camilo Alexis Romero Porras	79.746.469	Prestación de servicios	13 de Mayo de 2019	
PMT	José Misael Angarita Duran	4.207.585	Prestación de servicios	13 de Mayo de 2019	

4.1.2. CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES,

Se realizan pagos correspondientes al periodo del 13 de junio al 27 de Julio.

Anexo No.4. Planilla de Seguridad Social y Parafiscales

4.1.3 Herramientas, Maquinaria, Equipos e Instalaciones

Tabla 5 Herramientas de Obra

TIPO	CANTIDAD	ESTADO
Palas	10	Bueno
Picas	6	Bueno
Hoyadora	5	Bueno
Barras	2	Bueno
Azadón	2	Bueno
Boquillera x 1 ml	1	Bueno
Vibrador	1	Bueno
Baldes	3	Bueno

Tabla 6 Maquinaria y Equipos

TIPO	PLACA	CAPACIDAD	CANTIDAD
Compresor	C-14	Sullair 260	2
Retro	Zasis - 120	120	1

Anexo 5. Ficha técnica de maquinaria y certificado de importación.

Tabla 7 Instalaciones

TIPO	CONTRATO	PAGO REALIZADO	SOPORTE
OFICINAS	**ARRENDAMIENTO**	**514.050**	**AL DIA**

Anexo 6. Soporte de pago de arrendamiento.

Tabla 8 Otros (celaduría, etc.)

TIPO	CONTRATO	PAGO REALIZADO	SOPORTE
CONTRATO DE CELADURIA	**CERTIFICACION**	**1´890.605.95**	**AL DIA**

Anexo 7. Certificado de contrato celaduría Decapolis Seguridad privada.

4.1.4 Estado Financiero del Contrato

Tabla 9 Control de Estado de Pagos Parciales Contrato de Obra

CONCEPTO	%	Valores Pagados	Vr. Presente Acta	Vr. Acumulado
Recibo Parcial de No 1	13.05%	$ -	$ 67,403,081	$ 67,403,081
Recibo Parcial de No 2	76.95%	$ -	$ 397,445,753.00	$ 464,869,409
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA			$ 397,445,753.00	$ 464,869,409

4.1.5 Actividades Desarrolladas

Actividades ejecutadas durante el periodo del 13 de junio al 27 de julio contrato 271 de 2019 y su respectivo registro fotográfico.

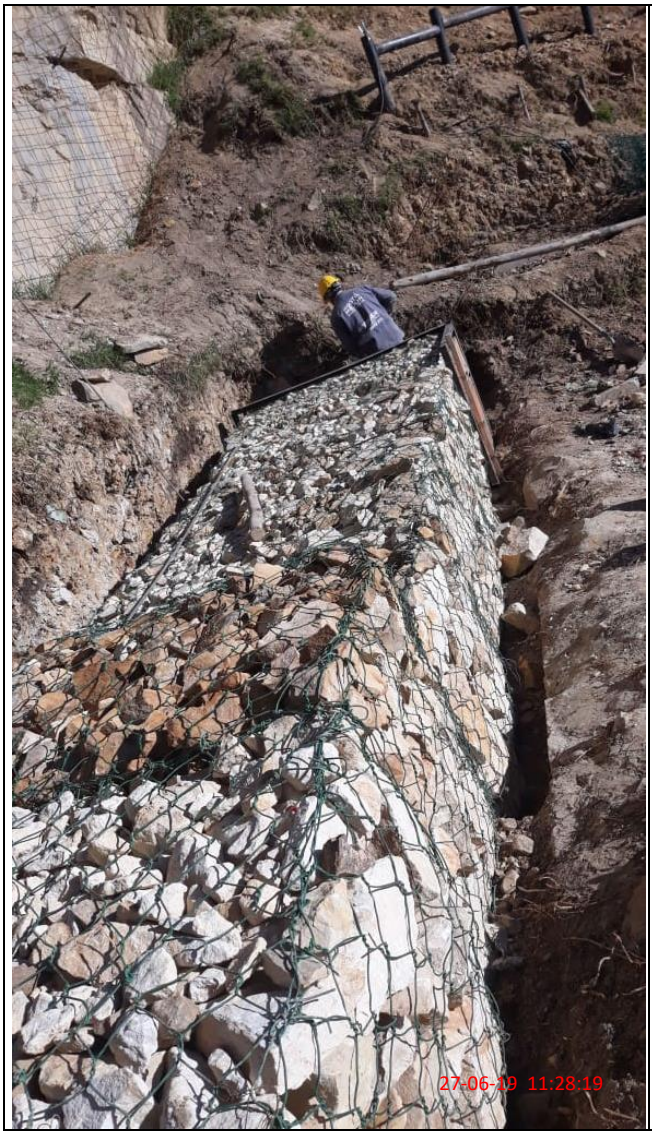
Registro Fotográfico de la actividad 1.2 Manejo de especies exóticas, retamo espinoso (incluye manejo ambientalmente seguro)

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

Registro Fotográfico de la actividad 2.1. Perfilado manual de taludes (incluye cargue)

Registro Fotográfico de la actividad 3.1 Relleno con material producto de excavaciones (Trasiego interno, extendido manual, humedecimiento y compactación).





Registro Fotográfico de la actividad 4.1 Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado. (Distancia de transporte 28 km. Incluye trasiego interno).







Registro Fotográfico de la actividad 5.1. Lloraderos en Tubería de PVC 1/2" L=0,35 m (Drenaje concreto lanzado)



Registro Fotográfico de la actividad 5.02 Malla Electrosoldada



Registro Fotográfico de la actividad 5.6. Relleno de grietas con lechada de concreto

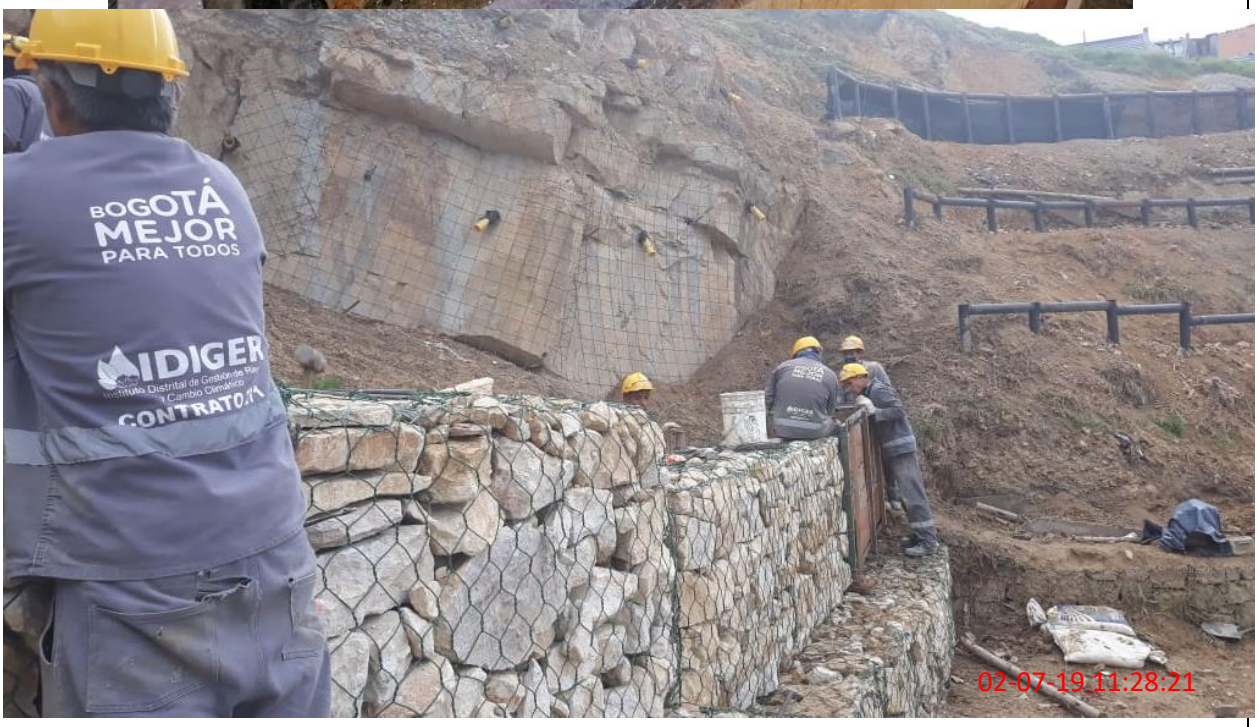




Registro Fotográfico de la actividad 5.07 Gaviones en malla triple torsión de acero calibre 12 recubierto con PVC - Incluye Excavación.







En las obras ejecutadas de Drenaje tenemos los siguientes ítems:

Registro Fotográfico de la Actividad 6.01. Cortacorriente en Saco Suelo Cemento (Incluye Excavación)





Registro Fotográfico de la Actividad 6.02. Canal en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación





Registro Fotográfico de la Actividad 6.03 Canal Disipador de Energía en Concreto f'c= 28MPa (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, Incl. Refuerzo, Curado) - Incluye Excavación



Actividades de Np presentadas y aprobados realizamos:

Durante este periodo se realizaron actividades de Estabilización de taludes de los ítems:

Registro Fotográfico NP- 01 Concreto lanzado de 21 Mpa, e=0,1 m para protección de taludes (Incluye suministro de concreto, aditivo y lanzado de concreto




11-07-19 10:28:11

Registro Fotográfico de la Actividad NP- 02 Trincho metálico en tubería de 4" hincados a rechazo (L=2,5 m), arriostrados con tubería metálica de 4" (incluye relleno de material, suministro e instalación de malla Biaxial y Geo Textil NT 1.800).







Registro Fotográfico de la actividad NP-3 Pernos de anclaje 1", L=6.0 m (incluye perforación 3", inyección y accesorios)

AREA 2 PERNOS



AREA 1 PERNOS



4.1.6 Análisis Unitarios No Previstos Aprobados en el Periodo

En este periodo se aprobaron 3 No previstos aprobados mediante el oficio No. Interventoría Ingeco s.a.s. CINP-BTA-011-0024-3434. Aprobado y enviado a Idiger.

NP-1 Concreto lanzado de 21 Mpa, e=0,1 m para protección de taludes (Incluye suministro de concreto, aditivo y lanzado de concreto)
NP-2 Trincho metálico en tubería de 4" hincados a rechazo (L=2,5 m), arriostrados con tubería metálica de 4" (incluye relleno de material, suministro e instalación de malla Biaxial y Geo Textil NT 1.800).
NP-3 Pernos de anclaje 1", L=6.0 m (incluye perforación 3", inyección y accesorios)

4.2 CALIDAD DE OBRA

4.2.1 Equipos para la Realización de Ensayos en Obra

Tabla 10 Equipos Para Verificación de Calidad en Obra

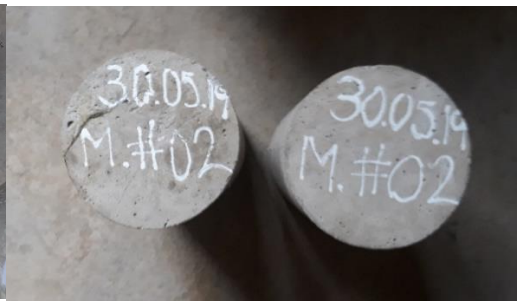
TIPO	CANTIDAD	ESTADO
N/A		

4.2.2 Ensayos de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas de Calidad

Durante este periodo entre 13 de junio de 2019 y 27 julio de 2019 para el contrato 271 de 2019 se realizaron los cilindros de concreto para los ensayos de calidad. Se enviaron al laboratorio para realizar el correspondiente ensayo a la compresión del concreto. Se adjuntan resultados en el siguiente informe.

Anexo No.8 Ensayos de resistencia a la compresión de cilindros normales de concreto NTC -673





4.3 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

#	FECHA	CONSECUTIVO	ORIGEN	DESTINO	RADICADO	ASUNTO	CONSECUTIVO RESPUESTA
1	13/06/2019	IDE-UMA-014-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	1901	APU NO PREVISTOS Y COTIZACIONES NP	CINP-BTA-011-0028-3453
2	17/06/2019	IDE-UMA-017-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	1936	RADICADO BALANCE DE OBRA, PROGRAMACION AJUSTADA, FLUJO DE INVERSION, NO PREVISTOS	CINP-BTA-011-0024-3434
3	17/06/2019	IDE-UMA-018-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	1937	ENTREGA COPIA DE POLIZAS	CINP-BTA-011-0022-3411
4	17/06/2019	IDE-UMA-019-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	1938	SOLICITUD ENTREGA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS TAPAS CAJAS SEDIMENTADORAS Y ANCLAJES DE CANALES CON DISIPADOR	CINP-BTA-011-0029-3488
5	17/06/2019	IDE-UMA-023-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2057	ENTREGA INFORME MENSUAL NO. 1	CINP-BTA-011-0040-3718
6	17/06/2019	IDE-UMA-024-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2056	ENTREGA DE FACTURA CON SUS RESPECTIVOS SOPORTES	CINP-BTA-011-0036-3701
7	26/06/2019	IDE-UMA-025-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2075	ENTREGA PLAN GENERAL DE OBRA	CINP-BTA-011-0039-3716
8	04/07/2019	IDE-UMA-027-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2126	ENTREGA ACTA CORTE PARCIAL NO. 1 Y ACTA DE PAGO PARCIAL	CINP-BTA-011-0044-3809
9	08/07/2019	IDE-UMA-028-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2157	SOLICITUD PRORROGA CONTRATO OBRA 271 DE 2019	CINP-BTA-011-0043-3805
10	10/07/2019	IDE-UMA-030-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2199	ENTREGA DE FACTURA Y SOPORTE CORRESPONDIENTES AL 13 DE MAYO DE 2019 AL 12 DE JUNIO DE 2019	CINP-BTA-011-0052-3936
11	10/07/2019	IDE-UMA-031-2019	ABEL SOLER	INGECO (INTERVENTORIA)	2216	ENTREGA DE BALANCE DE OBRA FINAL - PROGRAMACION DE OBRA	CINP-BTA-011-0053-3965

4.3.1 Anexos del Componente Técnico

4.3.1.1. ANEXO COMPONENTE TECNICO No 1

Corte de obra No. 2 – Mes de Julio

4.3.1.2 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 2

Memorias de Calculo Cantidades de obra Corte No. 2.

4.3.1.3 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 3

Modificación al contrato 271 – 2019 - PRORROGA

4.3.1.3 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 4

Planilla de Seguridad Social y Parafiscales

4.3.1.4 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 5
Ficha técnica de maquinaria y certificado de importación.

4.3.1.5 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 6

Soporte de pago de arrendamiento.

4.3.1.6 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 7

Certificado de contrato celaduría Decapolis Seguridad privada.

4.3.1.7 ANEXO COMPONENTE TECNICO No 8

Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros normales de concreto NTC -673

4.4 COMPONENTE PMT Y GEOTECNICO

Los componentes presentaron informes para este contrato 271 de 2019 y se anexan a continuación.

4.4.1 Informe de PMT

En el presente periodo 13 de junio al 27 de julio de 2019 el profesional presento un informe

Anexo No. 1 Informe Pmt presentado por el ingeniero José Ismael Angarita Especialista de Transito.

4.4.2 Informe de Geotecnia

El presente periodo 13 de junio al 27 de julio de 2019 el profesional presento 2 informes

Anexo No. 2 Informe de Geotecnia presentado por el Ing. Camilo A. Romero Porras Inge Ing. Civil – Esp Geotecnia Vial – Msc. Ingeniería Civil - 18 de junio de 2019.
.
Anexo No. 3 Informe de Geotecnia presentado por el Ing. Camilo A. Romero Porras Inge Ing. Civil – Esp Geotecnia Vial – Msc. Ingeniería Civil - 19 de julio de 2019.

4.4.3 Anexos del Componente PMT y Geotécnico

4.4.3.1 Anexos del Componente PMT y Geotécnico

Anexo No. 1 Informe Pmt presentado por el ingeniero José Ismael Angarita Especialista de Transito.

4.4.3.2 Anexos del Componente PMT y Geotécnico

Anexo No. 2 Informe de Geotecnia presentado por el Ing. Camilo A. Romero Porras Ing. Civil – Esp Geotecnia Vial – Msc. Ingeniería Civil - 18 de junio de 2019.

4.4.3.3 Anexos del Componente PMT y Geotécnico

Anexo No. 3 Informe de Geotecnia presentado por el Ing. Camilo A. Romero Porras Ing. Civil – Esp Geotecnia Vial – Msc. Ingeniería Civil - 19 de julio de 2019.

4.5 COMPONENTE SOCIAL

4.5.1 Reporte de la Estructura Organizativa del Grupo Social

Durante el periodo comprendido entre el 13 de junio al 27 de julio de 2019 el componente social es dirigido por la profesional social Liliana Patricia Puche Navarrete quien desempeña el cargo de Residente Social y cumple con el perfil y la experiencia requerida por el IDIGER.

CANT	CARGO	FORMACIÒN ACADÈMICA	EXPERIENCIA MINIMA	DEDICACIÒN
1	Residente Social	Profesional Social	**Experiencia General:** Igual o superior a dos (2) años de experiencia general, contados desde la fecha de expedición de la matrícula profesional. **Experiencia específica** como residente social de obra en al menos un (1) proyecto que incluya actividades sociales.	100%

La profesional social se encuentra 100% en obra en los siguientes horarios:

PERMANENCIA RESIDENTE SOCIAL EN OBRA

DIAS	HORAS	TOTAL PORCENTAJE
Lunes a viernes	De 7;00 am a 5;00 pm	-
Sábados	De 7:00 am a 12;00 pm	100%

Comités de Obra

La residente social Liliana Patricia Navarrete ha participado consecutivamente en siete de los comités programados, exponiendo las actividades del componente social que se han realizado durante el periodo del 13 de junio al 27 de julio de 2019.

COMITES DE OBRA REALIZADOS		
COMITÈ	**FECHA**	**LUGAR**
01	14/06/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
02	18/06/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes

03	21/06/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
04	25/06/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
05	28/06/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
06	02/07/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
07	09/07/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
08	16/07/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
09	19/07/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes
10	23/07/2019	Punto de atención a la comunidad tres reyes

PARTICIPACIÒN EN COMITES DE OBRA



Plan de Gestiòn social

El plan de gestión social aprobado última versión se radicó a la interventoría INGECO el 19 de junio de 2019 este es aprobado por interventoría el 20 de junio de 2019 a través de comunicado. Este se radico nuevamente para formalizar la aprobación por parte de la entidad IDIGER**.**

En relación con el plan de gestión social y cronograma entregados se indica que durante el periodo comprendido entre el 13 de junio al 27de julio de 2019 se han realizado las respectivas actividades sociales programadas en las estrategias de participación, comunicación, organización y capacitación.

4.5.2 Reporte de Estrategia de Participación.

Organizaciones sociales y Comunitarias

Una vez identificadas las organizaciones sociales y comunitarias de la localidad de Ciudad Bolívar y el barrio Tres reyes durante el desarrollo de la obra y hasta la fecha se ha contado con el apoyo de la estación de policía de ciudad Bolívar quienes nos han prestado la seguridad por medio de patrullajes constantes a la zona de influencia directa e indirecta del proyecto.

ENTIDADES LOCALES DE CIUDAD BOLIVAR				
ENTIDAD LOCAL	DIRECCION	TELEFONO	Email	RESPONSABLE

IDIGER	Diagonal 47 No 77A -09	4292800	www.idiger.gov.co	Ing. Víctor Cortes
ALCALDIA DE CIUDAD BOLIVAR	Cra 73 No 59- 12 sur	7799280		William Pacheco
ESTACIÒN POLICIA DE CIUDAD BOLIVAR	Diag 70 sur Bogotá	7912330		
JAC CASA GRANDE	Cra 76 c bis No 62f-42 s	3183881088	jicaminosdelavida@hotmail.com	P. Bertilda Salas
JAC TRES REYES II SECTOR	Cra 76 A 60B -17 SUR	3112337367	Olimparicaurte@hotmail.com	P. Olimpo Ricaurte

4.5.3 Reporte Programa Apoyo para la Generación de empleo

Durante el periodo comprendido entre el 13 de junio y 27 de julio de 2019 la comunidad Del barrio Tres Reyes no entrego hojas de vida. A la vez tampoco se realizaron procesos de selección puesto que desde el componente técnico no se solicitó contratar personal. Por lo anterior es de aclarar que a la fecha aún se encuentran vinculados a la obra dos trabajadores de la localidad de Ciudad Bolívar y el barrio Tres Reyes quienes ingresaron el 30 de mayo de 2019.

PERSONAS DEL SECTOR CONTRATADAS	CEDULA	LOCALIDAD CERTIFICADA	BARRIO
DAVID TORO RODRIGUEZ	1024590594	CIUDAD BOLIVAR	TRES REYES
JADER MIGUEL VILLAMIL JORGE	1030551127	CIUDAD BOLIVAR	TRES REYES

CONTRATACIÓN DE PERSONAL DEL SECTOR TRES REYES



4.5.4 Reporte Programa de Socialización del Proyecto a Empleados de la Obra

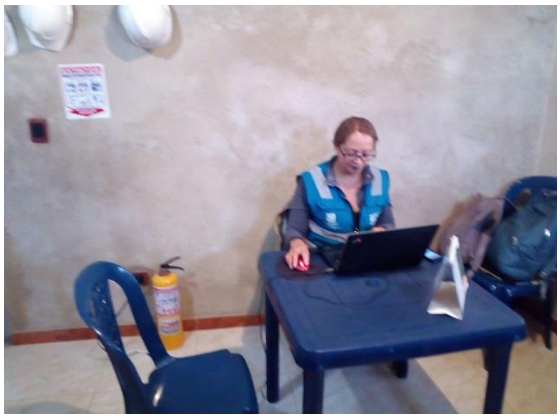
La actividad no se llevó a cabo puesto que no se evidencio en pliegos y no se planteó en el plan de gestión social entregado.

4.5.5 Reporte Estrategia de Comunicación Puntos de Atención al Ciudadano y Gestión de Riesgos.

El punto de atención al ciudadano continua ubicado en CRA 76c No 62 f -34 sur en la localidad de ciudad bolívar barrio tres reyes Casagrande, se presta atención a las PQRS de comunidad en los horarios establecidos en el plan de gestión social y se manejan los formatos pertinentes.

El punto de atención a la comunidad cuenta con una mesa y dos sillas, computador con internet y un extintor, este es atendido por la profesional social Liliana Navarrete quien presta atención a la comunidad de manera presencial los días lunes de 10:00 am a 12:00 pm y los jueves de 2:00pm a 4:00 pm y de forma virtual a través de correo electrónico social.uma2019 @gmail.com.

PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD



El buzón de sugerencia continua ubicado en el punto de atención para que la comunidad del barrio tres Reyes puede depositar las PQRS.

El Buzón es revisado semanalmente por la profesional social Liliana Navarrete quien revisa la PQRS y gestiona las mismas dando respuesta oportuna a la comunidad.

Durante el periodo entre el 13 de junio y el 27 de julio no se evidenciaron PQRS en el buzón de sugerencias.

BUZON DE SUGERENCIAS


Atención a la Comunidad

Durante el periodo entre el 13 de junio y el 27 de julio se presentaron tres quejas por parte de la comunidad del barrio tres reyes.

Queja No 2 Daños en ventana Jardín Infantil Caminos de la Vida barrió Tres Reyes.

El 12 de julio de 2019 la señora Bertilda salas presidenta de la JAC del barrio tres reyes presenta una queja comentando que en horas de la mañana cuando los trabajadores de la obra se encontraban realizando la actividad técnica del concreto lanzado le arrojaron concreto a los vidrios de la ventana del jardín infantil caminos de vida correspondiente al predio ubicado en la Cra 76c No 62f- 42 sur.

El 16 de julio la residente social Liliana Navarrete realiza una visita al predio para verificar la situación presentada por la señora Bertilda, la profesional diligencia el formato de atención a la comunidad y toma registro fotográfico de la ventana en la cual se ocasiono el daño.

La señora Bertilda solicita al contratista Umacon que se le informe la fecha en la que se realizaran los respectivos arreglos de la ventana. La señora propone al contratista retirar el anjeo para limpiar los vidrios y colocar uno nuevo.

En esta misma fecha se informa al área técnica del contratista la solicitud de la sra Bertilda El área informa que el arreglo se realizara en la semana correspondiente del 22 al 27 de julio de 2019.

Queja No 3 Daños en andén de predio ubicado área de influencia directa del proyecto barrio Tres Reyes.

El 17 de julio de 2019 el señor Jaime Nieto habitante de la comunidad del Barrio los Tres Reyes se dirige al punto de atención de la obra para informar la queja por daños en su predio ubicado en la Cra 76D No 62D -34 sur los cuales fueron ocasionados por la obra en ejecución. En esta misma fecha se realiza visita al predio con el fin de verificar los daños causados por el contratista, durante la visita se diligencia el formato de atención a la comunidad y se tomó registro fotográfico. Al igual que se le informo al ciudadano que el contratista UMACON realizara los respectivos arreglos antes de finalizar la obra.

Con relación a lo anterior el 19 de julio de 2019 el área técnica del contratista realiza los arreglos del andén en el predio del señor Jaime Nieto. El contratista levanta muro existente y rehabilita el andén subsanando así la queja presentada por el ciudadano. La señora Rubiela Nieto propietaria firma el acta de cierre de la queja.

Queja No 4 Daños en muros de fachada predio ubicado área de influencia directa Barrio Tres Reyes.

El 24 de julio de 2019 el señor Víctor Quiroz propietario del predio ubicado en la Cra 76c No 62f-46 sur presenta una queja por posibles daños causados en su predio el señor informa que durante el desarrollo de la obra ingresaron vehículos pesados lo que genero la aparición de una grieta profunda en el muro de fachada sobre la puerta de acceso.

El 26 de julio de 2019 se realiza visita al predio con el área técnica y se le brinda solución a la queja presentada por el propietario. Se realiza el respectivo arreglo de la grieta quedando a satisfacción del ciudadano el señor Iván Quiroz firma el cierre de la queja.

QUEJA No	CIUDADANO	DIRECCIÒN	ESTADO	FECHA DE APERTURA	FECHA DE CIERRE
2	Bertilda Salas	JARDIN INFANTIL CAMINOS DE LA VIDA	Abierta	12/07/2019	Abierta

3	Jaime Nieto	CRA 76D No 62D - 34	Cerrada	17/07/2019	19/07/2019
4	Iván Quiroz	CRA 76c No 62F-46	Cerrada	24/07/2019	26/07/2019

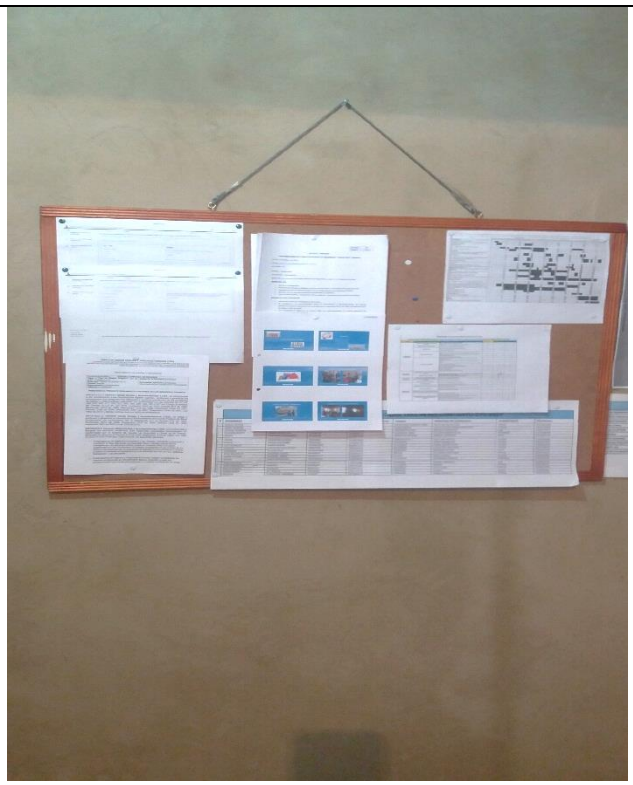
4.5.6 Reporte de la Estrategia de comunicación.

Punto Satélite de Información – Cartelera Informativa.

La cartelera informativa continúa instalada en el punto de atención ubicado en la cra 76c No 62 f -34 sur en esta la comunidad del barrio Tres Reyes puede encontrar la información referente al componente social como es: el cronograma y piezas de divulgación utilizadas en las actividades sociales realizadas de acuerdo a cada una de las estrategias planteadas en el plan de gestión social para el contrato 271-2019.

En el periodo comprendido entre el 13 de junio al 27 de julio de 2019 semanalmente se realiza la actualización de la información de la cartelera con respecto al componente social del contrato 271-2019.

CARTELERA INFORMATIVA PARA LA COMUNIDAD DEL BARRIO TRES REYES



Cartas de Invitación Comité de Veeduría.

Cartas de invitación comité de veeduría No 2

El 17 de junio de 2019 se envía a la interventoría por medio de correo electrónico las respectivas cartas de invitación para la segunda reunión del comité de veeduría las cuales en esta misma fecha fueron revisadas y aprobadas por la interventoría. El 18 de junio de 2019 son entregadas a los integrantes del comité de veeduría. En total se elaboraron (6) cartas de invitación y se entregaron (6) incluyendo la invitación de la supervisión IDIGER la cual fue enviada vía correo electrónico por parte de la interventoría**.**

Cartas de Invitación Comité de Veeduría No 3

El 08 de julio se envía a la interventoría por medio de correo electrónico las cartas de invitación para la tercera reunión con el comité de veeduría las cuales fueron revisadas y aprobadas el 9 de julio de 2019 y entregadas en esta misma fecha a los integrantes del comité veedor. En total se elaboraron (10) cartas y se entregaron (10) incluyendo la invitación de la supervisión IDIGER la cual fue enviada vía correo electrónico por parte de la interventoría**.**

Cartas de Permisos y Solicitudes

Carta solicitud de permiso para realización de taller con los niños del jardín Caminos de la Vida.

El miércoles 26 de junio se envió a la interventoría la carta de solicitud para el taller de sostenibilidad de los niños por medio de correo electrónico está a su vez es revisada y aprobada por la interventoría. El 28 de junio de 2019 la carta es radicada en el jardín infantil caminos de vida. La sra Bertilda salas directora del jardín aprueba el permiso para la realización del taller.

Pendón

Durante el periodo comprendido entre el mes de junio y julio de 2019 el pendón ha permanecido instalado en el punto de atención a la comunidad ubicado en la CRA 76 C No 62 f -34 sur en este se informa los horarios de atención a la comunidad.

PENDÓN UBICADO EN EL PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD


Nota: El periodo comprendido entre el 13 de junio de 2019 al 27 de julio de 2019 no se evidencio instalación de pendón punto de atención a la comunidad ya que se evidencia aprobación en informe Nº1.

Valla

A la fecha la valla aún se encuentra instalada al ingreso de la obra en ejecución Contrato 271 -2019 en el barrio Tres Reyes.

VALLA INFORMATIVA


Nota: El periodo comprendido entre el 13 de junio de 2019 al 27 de julio de 2019 no se evidencio instalación de valla del CTO 271-2019 ya que se evidencia aprobación en informe Nº1.

4.5.7 Reporte Programa de Acompañamiento Social Actividades Técnicas de Obra

Actas de Vecindad inicio de Obra.

Las actas de vecindad levantadas en el área de influencia directa e indirecta de la obra en el barrio Tres Reyes se radicaron el 25 de junio a la interventoría INGECO para su revisión y aprobación estas a la vez fueron aprobadas y radicadas por la interventoría a la entidad IDIGER. El 18 de julio de 2019 las actas de vecindad son aprobadas por el IDIGER mediante comunicado recibido por la interventoría.

Nota: El periodo comprendido entre el 13 de junio de 2019 al 27 de julio de 2019 no se ejecutaron actas de vecindad por parte del contratista ya que se evidencia radicación del mismo y respectiva aprobación por parte de la interventoría y la supervisión el día 18 de julio de 2019.

Incidente Huerto de Poli-sombra CTO 271-2019

El 23 de junio de 2019 en horas de la noche los líderes de la JAC Casa Grande alertaron a la policía frente al hurto de la poli sombra y la madera del cerramiento de la obra.
El 25 de junio la señora Bertilda Salas presidenta de la JAC informa al contratista que parte del cerramiento de la obra fue hurtado por habitantes del sector.

4.5.8 Reporte Estrategia de Organización

El 08 de junio de 2019 durante la primera reunión de veeduría se inscriben nuevos integrantes al comité quedando conformado de la siguiente manera:

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO
BERTILDA SALAS	40270565	Jicaminosdelavida@hotmail.com	3183881088
EFRENCELIS RUIZ	-	-	3143426178
GLORIA RODRIGUEZ	-	-	3213099088
FABIO ALVARADO	79923003	-	3154084363
JOSE CLAVIJO SALAS	1024547863	Willington171212@gmail.com	3113029776
SAMUEL FLOREZ	12583841	Samflonard3@gmail.com	3205615906
LUIS FERNANDO VARGAS	-	-	3118395854
JUAN CARLOS ORTIGIA	-	-	3107695951
ESPERANZA ALVARADO	-	-	3022573845

Nota: No es posible adicionar algunos datos a la tabla puesto que algunos integrantes se niegan a suministrar el número de documento al igual que no refieren correo electrónico.

Reunión comité de Veeduría No 2

El 21 de junio de 2019 en el punto de atención de la obra contrato 271 de 2019 se llevó a cabo la segunda reunión con el comité de veeduría a la que asistieron 13 personas entre profesionales representantes de la supervisión entidad IDIGER, Interventoría INGECO y contratista UMACON LTDA y participantes del comité veedor.

Durante el desarrollo de la misma se entregó y socializo al comité un comunicado en el cual se dio respuesta a los compromisos establecidos en el acta de reunión No 1 correspondiente a la reunión realizada el 8 de junio de 2019.

En la socialización del documento los integrantes del comité expresaron sus inconformidades con respecto a las respuestas recibidas de acuerdo a cada uno de los compromisos presentados en el acta anterior de acuerdo la supervisión , la interventoría y el contratista dieron respuesta especificas a dichas inquietudes expuestas por el comité de esta forma se da cierre a la reunión estableciendo nuevos compromisos con el comité veedor los cuales quedaron registrados en el acta de reunión No 2 del 21 de junio de 2019.

De acuerdo a lo anterior el 26 de junio de 2019 se entrega al comité veedor los documentos del contrato solicitados mediante compromiso registrado en el acta No 2 del 21 de junio de 2019. Al finalizar el encuentro se confirma que la tercera y última reunión de veeduría se llevara a cabo el 12 de julio de 2019 a las 4:00 pm.

REUNIÒN COMITÉ DE VEEDURIA No 2



Reunión de comité de veeduría No 3

El 12 de julio de 2019 se llevó a cabo la tercera reunión de veeduría en el punto de atención ubicado en el barrio tres reyes a la reunión asistieron 10 personas cuatro participantes del comité veedor y seis profesionales del contratista, interventoría e IDIGER.

Durante el desarrollo de la reunión se socializó con el comité veedor la lectura de acta anterior correspondiente al 21 de junio de 2019. Con respecto a lo anterior el comité informa a la interventoría y a la entidad IDIGER que el contratista Umacon si cumplió con los compromisos establecidos en dicha reunión.

Una vez revisada el acta anterior y durante el desarrollo de la reunión los veedores exponen sus dudas e inquietudes en relación con la obra en ejecución.
La interventoría INGECO da respuesta al comité veedor aclarando algunas de las inquietudes, otras dudas quedan pendientes como compromisos en el acta No 3.

La interventoría INGECO y el contratista UMACON se comprometen a dar pronta respuesta a los compromisos registrados en el acta de comité veedor No 3.

REUNIÒN COMITÉ DE VEEDURIA Nº 3



Recorrido con el Comité de Veeduría.

El 17 de julio de 2019 el residente de obra de la interventoría INGECO y los integrantes del comité veedor realizan un recorrido por la obra con el fin de verificar lo solicitado por el comité de veeduría en el compromiso No 1 del acta de reunión No 3 del 12 de julio de 2019 el cual plantea verificar la especificación del espesor de la malla instalada en la obra.

Durante el recorrido de obra el ingeniero Marco Montenegro Residente de interventoría aclara las dudas e inquietudes al comité veedor dando cumplimiento al compromiso anteriormente mencionado. Durante el recorrido se contó con el acompañamiento del señor Humberto Bello arquitecto de la mesa técnica de la comunidad, quien dio algunas recomendaciones técnicas a la interventoría para mejorar la calidad de la obra, el residente de interventoría informa a los veedores que se tendrán en cuenta y que podrán ser verificadas al finalizar la obra.

RECORRIDO CON EL COMITÈ DE VEEDURIA BARRIO TRES REYES


Estrategia de Capacitación
Actividades de Sostenibilidad de la Obra.

El 05 de julio de 2019 a las 9:30 am se llevó a cabo el taller de capacitación de sostenibilidad, manejo y aprovechamiento del papel reciclado con un grupo de 10 niños y niñas en el Jardín Infantil Caminos de la Vida ubicado en el barrio Tres Reyes.

La actividad fue realizada por la residente social Liliana Navarrete y el ingeniero ambiental David Camargo del contratista UMACON a la vez que se contó con el acompañamiento de la trabajadora social Laura Peña de la interventoría INGECO, la profesora Yully Cantor y la presidenta de la JAC Casa Grande señora Bertilda Salas.

Durante el desarrollo de la actividad se informó a los niños del jardín el objetivo de la obra que se está realizando en el barrio Tres Reyes, luego se explicó el origen del papel y la importancia del reciclaje, posteriormente los niños realizaron figuras de animales con hojas reciclables las cuales ellos mismos decoraron y socializaron entre sí.

La actividad finaliza a las 10 y 30 de la mañana los trabajos realizados por los niños son entregados a la profesora Yully Cantor.

TALLER CAPACITACIÒN DE SOSTENIBILIDAD


4.5.9 Conclusiones

Durante el periodo entre el 13 de junio al 27 de julio de 2019 se dio cumplimiento al plan de gestión social ejecutando las actividades programadas en las estrategias de participación, comunicación, organización y capacitación.

4.5.10 Recomendaciones:

Durante el periodo entre 13 junio y 27 julio de 2019 no se tienen recomendaciones para el presente informe.

4.5.11 Anexos

4.5.11.1 Anexo 01. Comunicado aprobación de profesionales

4.5.11.2 Anexo 02 Actas de comité de obra

4.5.11.3 Anexo 03 Comunicados aprobación plan de gestión social

4.5.11.4 Anexo 04 Comunicado respuesta solicitud Estación de Policía Ciudad Bolívar

4.5.11.5 Anexo 05 Cartas de trabajadores localidad Ciudad Bolívar

4.5.11.6 Anexo 06 Registro atención a la comunidad y fotográfico queja No 2

4.5.11.7 Anexo 07 Registro de atención a la comunidad y registro fotográfico queja No 3

4.5.11.8 Anexo 08 Registro de atención a la comunidad y registro fotográfico queja No 4

4.5.11.9 Anexo 09 Cartas de invitación reunión comité de veeduría No 2

4.5.11.10 Anexo 10 Cartas de invitación reunión comité de veeduría Nº 3

4.5.11.11 Anexo 11 Carta solicitud de permiso para taller de capacitación

4.5.11.12 Anexo 12 Comunicados de radicación y aprobación de actas de vecindad inicio de obra, relación de direcciones actas de vecindad realizadas

4.5.11.13 Anexo 13 Acta de reunión con la JAC Casa Grande.- Hurto de polisombra y cerramiento de la obra

4.5.11.14 Anexo 14 Acta de reunión, Lista de asistencia reunión comité veedor. No 2

4.5.11.15 Anexo 15 Comunicado de respuesta a compromisos con el comité veeduría

4.5.11.16 Anexo 16 Comunicado entrega de documentos comité de veeduría

4.5.11.17 Anexo 17 Acta de reunión, registro de asistencia comité de veeduría 3

4.5.11.18 Anexo 18 Acta de recorrido con el comité veedor, registro de asistencia, registro fotográfico.- respuesta a compromiso acta de reunión No.3

4.5.11.19 Anexo 19 Acta de Reunión y listado de asistencia taller de sostenibilidad

4.5.11.20 Anexo 20 Registro fotográfico taller de sostenibilidad

4.6 COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

4.6.1 Componente Ambiental

4.6.1.1 Manejo ambiental de los Preliminares

Durante este periodo se realizó en la obra dentro del componente ambiental el cerramiento perimetral, para evitar el impacto ocasionado por de la generación de material particulado en el área de influencia del proyecto, para la contención del material que se genere durante las actividades de perforación de roca, excavaciones, armado de gaviones, construcción de disipadores entre otros también para evitar el ingreso a terceros a la obra, mitigar los niveles de presión sonora, minimizar los residuos sólidos fuera del frente de obra.

A su vez se realiza de forma continua la labor de la jornada de limpieza en el frente de obra garantizando el orden y aseo durante la ejecución de todas las actividades de obra civil, entre las cuales están armado de gaviones, perforación de talud, fundida de canal disipador, fundida del canal de concreto, instalación de acero, construcción de la caja de sedimentador 1, Instalación de malla, lloraderos, hincado de trichos, conformación de contracorrientes.

Manejo Ambiental Cerramiento Perimetral Fecha: 17/06/2019 Hora: 700 am 	Manejo Ambiental Cerramiento Perimetral Fecha: 17/06//2019 Hora: 800 am 
Manejo Ambiental Orden y Aseo Fecha: 17/06/2019 Hora: 900 am 	Manejo Ambiental Orden y Aseo Perimetral Fecha: 17/06//2019 Hora: 800 am 

4.6.1.2 Manejo integral de residuos sólidos y Residuos Peligrosos

Se cuenta en obra, con un Punto Ecológico para realizar la selección en la fuente de los residuos, que se pueden generar por las actividades de la obra de intervención del talud, el cual tiene como objeto principal mitigar el impacto que se llegue a presentar un evento natural, por medio de las capacitaciones se enfatizó sobre el manejo y disposición de los residuos, se realiza de forma diaria la limpieza y recolección de los residuos sólidos ordinarios, No se generan en obra residuos peligrosos los cuales puedan causar deterioro del medio ambiente y de la salud de los trabajadores.

Se realiza la disposición de los residuos sólidos en la fuente y se disponen en el Punto Ecológico para tal fin ubicado en el frente de Obra, La señalización de la obra se realiza con el objeto de cumplir con las condiciones de manejo ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.

Manejo Ambiental Punto Ecológico Fecha: 17/06/2019 Hora: 900 am 	Manejo Ambiental Acopio de Residuos Temporales Fecha: 20/06/2019 Hora: 900 am 

A. Tabla 11 Manejo de Residuos

N°	TIPO RESIDUO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN MANEJO DADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
1	Es de tipo Convencional	5 Kg	Los Residuos Sólidos se deben ubicar en un área determinada y se debe realizar el cerramiento donde se encuentran almacenados los residuos.	Fecha: 21/06/2019 Hora: 900 am 

4.6.1.3 Manejo de Materiales de Construcción

B. Tabla 12 Manejo de Materiales

N°	MATERIAL	CANTIDAD	LUGAR DE OBTENCIÓN	SOPORTE LEGALIDAD SITIO
2	Mixto Rajón Tablas Burras Mallas para Gavión Cemento Holcim Ladrillos Varillas Alambre	5 m3 60m3 56 30 80 Bultos 670 200 30	Cantera Resaca Cantera Resaca Ferretería El Barranquito Ferretería El Barranquito Ferretería EL Barranquito Ferretería EL Barranquito	Adjunto en los anexos

Ver Anexo 2 Control de Materiales

B. Tabla 13.1

N°	MAQUINARIA	MARCA	MODELO	SOPORTE
1	Compresor	Sullair	2015	Adjunto en los anexos
2	Compresor	Sullair	2015	
3	Retroexcavadora	Hitachi	2015	
	Unidad Hidráulica	DEUTZ FL 3912	2016	

Viaje	Fecha de transporte:	Placa del vehículo que transporta	Pin del trasportador	Clasificación del sitio de recepción de rcd (1:centro de aprovechamiento, 2: centro de transferencia, 3: sitio de disposición final)	Nombre del sitio de recepción	Dirección del sitio de disposición	Volumen transportado (m3)
1	17/06/2019	XAB 522	14848	Servicio de disposición final	Escombrera Tunjuelo	Avenida Boyacá Nª 72-04	2
2	17/06/2019	UVE 246	11484	Servicio de disposición final	Escombrera Tunjuelo	Avenida Boyacá Nª 72-04	2
3	18/06/2019	UVE 246	11484	Servicio de disposición final	Escombrera Tunjuelo	Avenida Boyacá Nª 72-04	1
4	18/06/2019	SBG 914	3390	Servicio de disposición final	Escombrera Tunjuelo	Avenida Boyacá Nª 72-04	2
5	17/06/2019	GMA 602	6128	Servicio de disposición final	Escombrera Tunjuelo	Avenida Boyacá Nª 72-04	2
6	18/06/2019	GMA 602	6128	Servicio de disposición final	Escombrera Tunjuelo	Avenida Boyacá Nª 72-04	1

Ver Anexo 8 Relación de Viajes Cemex

C. Descripción del almacenamiento in Situ los materiales se almacenan en el sitio

Los materiales se almacenan en un área como se presenta en el registro fotográfico dentro del cerramiento de obra, el cual se protege y delimita cumpliendo con las buenas prácticas ambientales, lo cual garantiza que no se va a generar efectos negativos sobre los componentes del medio ambiente lo cual puede causar un impacto negativo a los recursos naturales.

Manejo de Materiales Fecha: 29/06/2019 Hora 9 am 	Manejo de Materiales Fecha 2/07/2019 Hora 9 am 

4.6.1.4 Manejo integral y uso eficiente de recursos

Los materiales reciben un manejo integral de acuerdo a la Guía Ambiental para el Sector de la Construcción no se generan ningún tipo de contaminación al recurso suelo, agua, aire todo lo anterior se está cumpliendo con la normatividad ambiental legal vigente para el desarrollo de proyectos de construcción en el país.

Dentro de las actividades los materiales que se utilizan en el frente de trabajo, cumplen con los estándares de calidad para garantizar un buen aprovechamiento y uso eficiente de los recursos utilizados en la Obra. En el Punto PAGER se cuenta con los soportes de calidad de los productos que se utilizan para la realización de las actividades de intervención del talud.

Manejo Integral y Uso de Eficiente de Recursos Fecha: 24/06/2019 Hora 8 am 	Manejo Integral y Uso de Recursos Fecha 20/06/2019 Hora 7am 

4.6.1.5 Buenas prácticas ambientales en recurso aire, agua y suelo

Se realiza un adecuado manejo de los recursos naturales respecto a la protección de los recursos aire, agua y suelo. Se realiza orden y aseo de forma continua durante el desarrollo de las actividades de obra civil.

Dentro de las buenas prácticas ambientales se realizó la actividad de del barrido del área en húmedo para evitar la generación del material particulado en la atmosfera.
Se realizó la actividad del cubrimiento de los materiales para evitar de esta manera la generación de partículas en suspensión. Separación de residuos en la fuente apoyándonos en la capacitación realizada en obra. No se realizan actividades que generen descargas directas al Sistema de Alcantarillado. En el frente de obra no se han producido derrames de ACPM.lo cual puede causar un impacto es decir perdida de la cobertura vegetal.

Protección del área de obra Fecha: 20/06/2019 Hora 10 am 	Protección del área de obra Fecha: 21/06/2019 Hora 10 am 

4.6.1.6 Manejo de los RCD

(Informar el cumplimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos de la Construcción y Demolición; de igual manera se debe adjuntar el reporte de RCD de acuerdo a formato suministrado)

A. Acciones referentes a prevención o minimización de la generación de RCD

B. En las actividades en caso de reutilizar material de excavación, se estableció un área éste se mantendrá protegido el cual es aprobado por lo interventoría, cumpliendo con lo protección, confinamiento y demarcación anteriormente expuesta

C. Acciones para la separación en la fuente.

- Dentro de las actividades realizadas se establecieron las medidas de manejo las cuales están orientadas al mantenimiento en un estado de limpieza de la obra y a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, comercialización y disposición final

D. Acciones referentes al sitio de almacenamiento temporal en obra.

Se realizaron diversas capacitaciones a todo el personal que labora en la obra sobre el uso de las canecas e importancia de la buena disposición de los residuos y no apilar o dejar los residuos desprotegidos en otras áreas no autorizadas

E. Acciones referentes a la clasificación, tratamiento, valorización.

Se llevaron a cabo recolección de los residuos sólidos ordinarios presentes en las zonas donde se desarrollan las obras. La limpieza general se realiza diariamente al finalizar la jornada, manteniendo en buen estado la zona de trabajo.

F. Acciones en lo referente a transporte y gestión final.

Con respecto al manejo y al tiempo de almacenamiento disposición final no deberá superar el tiempo de degradación del suelo orgánico, los residuos se almacenan y el respectivo camión compactador de basuras del Barrio Tres Reyes realiza la disposición final.
Los residuos sólidos provenientes de las actividades constructivas no se disponen en el espacio público, ni en zona verde, de ronda hidráulica o zona de manejo y preservación ambiental de cuerpos hídricos.
Formato de Reporte RCD Ver Anexo 1

4.6.1.7 Cumplimiento de Indicadores de las Fichas de Manejo Ambiental

Indicadores de Eficacia
Controlar el volumen de residuos construcción y demolición RCD aprovechados en la obra.

- **Indicador de Eficacia**

Cantidad de Residuos Aprovechados en la Obra*Mes / Cantidad de Material Usado para la ejecución de la Obra.
180,6 Residuos Pétreos /90,30: 200 m3
12,3 Residuos de Cespedon / 6,15: 200 m3

Indicadores de Efectividad
Hacer seguimiento de las cantidades generadas mes a mes y controlar datos reportados

- **Indicador de Efectividad**

  Cantidad de Residuos de Construcción y Demolición dispuestos en sitios autorizados durante el mes /Cantidad estimada de RCD a generar en el mes

180,6 Residuos a aprovechar / 90,30: 200 m3
Indicador de Eficiencia

Este indicador permite conocer la inversión realizada mes a mes por parte del generador en la gestión de los RCD de la obra, con respecto a lo calculado en la fase de planeación y presentado en el Plan de Gestión de RCD. Gastos mensuales de la implementación del PG RCD.

Gastos mensuales de la implementación del PG RCD
---------- X100
Presupuesto planeado para el PGR

$300,000/$7,815144 = $ 3.838701

Control de Emisiones Atmosféricas

. Indicadores de cumplimiento ambiental

Cumplimiento de documentación vehículos en obra = No. de vehículos en obra con certificación técnico mecánica vigente / No. total de vehículos en obra *100%.

Durante este periodo del Informe no aplica debido a que no ingresaron volquetas al proyecto, debido a que no se generaron escombros durante el primer mes ejecución del contrato. Manejo Integral de Cuerpos de Agua y sumideros

4.6.1.8 Indicadores de cumplimiento ambiental

Manejo de sumideros = No. de sumideros protegidos/ No. total de sumideros presentes en obra abiertos*100%.

- Limpieza de sumideros = No. de sumideros limpiados al mes / No. total de sumideros presentes en frentes de obra abiertos.

En el proyecto no hay sumideros o rejillas perimetrales.

4.6.1.9 Cumplimiento de Programas Ambientales

4.6.1.9.1 Programa de Control de la Contaminación y el ruido

- Se instaló una poli sombra alrededor de la obra, de manera que sirva como barrera para la contención del material particulado que se genere durante las actividades de perforación de roca, excavaciones.

- En casos en los de que en la obra se genere ruido, el subcontratista o personal encargado se vela por el cumplimiento de los parámetros de emisión de ruidos establecidos por la normatividad ambiental colombiana, es decir establecer medidas de control en campo para evitar el impacto al medio ambiente.

- Las actividades que se establecen para mitigar la generación de ruido es la instalación de la polisombra sobre el perímetro de la obra, para evitar de esta forma la contaminación atmosférica, frente al ruido se recomienda siempre a los trabajadores utilizar protector auditivo para minimizar pérdida de capacidad auditiva.

4.6.1.9.2 Programa de control de cuerpos de agua

Durante el presente periodo del informe se verifico que no se generaron vertimiento de residuos líquidos proveniente de las actividades de obra a las calles, calzadas, canales, a redes de alcantarillado y cuerpos de agua. Sí se presentan derrames accidentales de aceites, acelerantes u otros contaminantes.

Durante el desarrollo de la obra no se han presentado derrames que afecten la cobertura vegetal y no se han generado descargas que afecten al sistema de alcantarillado en el frente de Obra.

4.6.1.9.3 Programa de Manejo Integral de Residuos Solidos

En el periodo del informe se verifico que se realizara un adecuado manejo de los residuos sólidos en obra.

- Manejo adecuado de residuos sólidos generados
- Adecuado almacenamiento temporal de los residuos sólidos

4.6.1.9.4 Manejo de Campamento y Centros de Acopio

Este ítem está dirigido hacia el manejo que se plantea para el campamento, zona de acopio y almacenamiento temporal del proyecto.

Identificación de impactos

- Contaminación atmosférica y sonora.
- Deterioro del suelo.
- Deterioro del paisaje
- Pérdida zonas verdes
- Generación de conflictos sociales

Medidas de manejo

- Las construcciones provisionales no se deberán instalar en zonas denominadas áreas de protección natural. De igual manera se debe evitar la ubicación en zonas verdes, de ser necesario, al momento de su retiro se deberá empradizar la zona y dejarla como mínimo con las condiciones iníciales.
- En la zona de campamento se implementó la instalación caneca para la recolección de los residuos sólidos, uno para residuos sólidos reciclables los cuales serán entregados a empresas que realicen actividades de reciclaje, una vez sea iniciada la obra, previa autorización de la Interventoría; se espera que los residuos sólidos reciclables sean básicamente papel, acero, plástico y vidrio, con volúmenes que no superen los 20 Kg semanales. La segunda caneca es para el almacenamiento de residuos no reciclables, los cuales serán entregados a los carros de las empresas recolectoras de basuras. En caso de necesitarse se implementará una caneca para el almacenamiento temporal de residuos especiales como envases de combustibles y elementos impregnados con este tipo de sustancias.
- El campamento está debidamente señalizado y la adecuación de los espacios y almacenamiento de los materiales tendrá como objetivo la prevención de accidentes de trabajo, por lo tanto, las áreas de almacenamiento de materiales estarán diferenciados mediante avisos informativos.

- El campamento está dotado con equipos para el control de conflagraciones (extintores) y material para la atención de primeros auxilios.

- Se mantienen los sitios de almacenamiento, limpios y libres de basuras.

- No se almacenarán combustibles ni líquidos inflamables dentro de locales destinados a la reunión de gran número de personas.

- Se delimito las rutas de acceso en forma interna.

- Al campamento únicamente podrá ingresar el personal autorizado (trabajadores pertenecientes al proyecto y/o las personas autorizadas por el encargado del campamento.

- A excepción del personal de la vigilancia, se prohíbe el porte y uso de armas de fuego en el área de trabajo.

- Todo el punto de trabajo cuenta con (1) extintor contraincendios, de acuerdo a los materiales almacenados en dicho punto y a la clase de riesgo. Los cuales se mantendrán en perfecto estado de conservación y serán revisados como mínimo una vez al año.

En las actividades realizadas se verifico diariamente la forma de almacenamiento de los materiales a utilizar en la obra, la cual cumple de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.

4.6.1.9.5 Manejo integral de residuos solidos

Es este numeral se plantea el manejo que no se dará el manejo de escombros, material reutilizable, material reciclable y desechos que se generen dentro del proceso constructivo.

Impactos a mitigar

- Generación de emisiones atmosféricas.
- Generación de ruido.
- Molestias a los peatones y usuarios de los sitios donde se desarrollan las obras.
- Pérdida de la cobertura vegetal.
- Alteración del paisaje

Medidas de manejo

- Los escombros son transportados a la escombrera autorizada en un plazo no mayor a 24 horas a partir de su generación.

- En caso de que el volumen de escombros generado no llegue a los 7 m3 para ser transportados por una volqueta pequeña totalmente cargada, estos serán almacenados en los frentes de obra de los segmentos de obra; una vez se llegue el acopio al volumen de transporte de una volqueta, serán inmediatamente retirados hasta su sitio de disposición final.

- En caso de generarse material de construcción reutilizable se acopiarán en el patio de almacenamiento y se manejarán ambientalmente como materiales pétreos.

- Se prohibió la utilización de zonas verdes para la disposición temporal de materiales sobrantes producto de las actividades constructivas.

- En caso de ser necesario para la limpieza de las llantas, se cuenta con personal dotado con escobas y cepillos, quienes se encargarán de limpiar manualmente las llantas de los vehículos al salir del área de la obra.

- La limpieza de la obra se realizará diariamente al finalizar la jornada de trabajo estos materiales se colocarán en las canecas para la recolección de basuras que estarán distribuidas en las áreas internas de los cerramientos y serán entregados a las empresas recolectoras de la ciudad.

- Durante el desarrollo del proyecto no se considera la generación de grandes volúmenes de residuos sólidos; las áreas generadoras de los residuos sólidos son los frentes de trabajo y el campamento, estos estarán conformados por:

  Plásticos:

  - Mallas plásticas (tela ecológica verde en polipropileno y malla translucida azul).
  - Cinta de señalización.
  - Delineadores tubulares plásticos.

  Metales:

  - Alambrón, puntillas, entre otros.

  Papel

  - Bolsas de cemento, papel de oficina, papel higiénico.

- Los residuos no reciclables son entregados al carro recolector de la ciudad y los materiales reciclables serán entregados a la empresa recicladora.

- La ubicación de las canecas se definirá en común acuerdo con la Interventoría.

Dentro de las actividades ejecutadas durante este periodo del Informe, se realiza separación en la fuente de los residuos sólidos convencionales por medio del Punto Ecológico el cual está ubicado en el frente de Obra, Se llevan a cabo capacitaciones para generar conciencia en los trabajadores sobre el manejo y disposición de residuos.

4.6.1.9.6 Control de emisiones atmosféricas

En este ítem se presentan las actividades que se realizaran en el desarrollo de las actividades para reducir el impacto generado hacia atmósfera como son gases, material particulado y generación de ruido.

- Identificación de Impactos
- Alteración de la calidad del aire.
- Emisión de ruido.
- Incomodidades a la comunidad.

- Medidas de Manejo

- Para evitar el aporte de material particulado a la atmósfera, en caso de ser necesario se realiza humectaciones mínimas sobre el material granular y escombros antes de su manipulación (durante el uso, cargue, y/o descargue).

- Se limpian las vías de acceso de los vehículos cada vez que se requiera de manera que se garantice la no generación de material particulado a las redes de alcantarillado y de partículas suspendidas a la atmósfera.

- Se vigila que los vehículos que transporten los materiales permanezcan debidamente carpados, con el fin de evitar su dispersión o emisiones fugitivas. De igual manera los vehículos no deben superar los 20 km/h dentro del frente de obra para minimizar las emisiones y evitar los accidentes.

- Los equipos, vehículos de transporte de materiales, máquinas de combustión, etc., deberán ser de modelos recientes y estar perfectamente sincronizados para evitar la emisión de partículas y gases al ambiente producto de la combustión.

- Todos los vehículos y maquinaria que se utilicen en la obra, deben contar con el certificado de control de gases y emisiones, realizado en un Centro de diagnóstico autorizado y que se encuentre vigente.

- No se permite en las instalaciones de la obra, equipos sin sistemas de mitigación de ruido, así como el uso de sistemas generadores de ruido (pitos, sirenas, cornetas) a excepción de las alarmas de reversa, con la que deben contar todos los vehículos de la obra.

- Quedan totalmente prohibida las quemas a cielo abierto en los frentes de obra

4.6.1.9.7 Manejo integral de cuerpos de agua

Este ítem está dirigido hacia las medidas necesarias que se desarrollarán para el manejo de las aguas superficiales y/o las redes de alcantarillado que se afectarán por las actividades constructivas, igualmente se busca disponer y controlar en forma adecuada el combustible, sustancias químicas y residuos líquidos de las diferentes actividades de la obra.

- Impactos a mitigar
- Aporte de residuos líquidos y sólidos a la red de alcantarillado.
- Aporte de líquidos a la red de alcantarillado.
- Generación de olores

Medidas de manejo

- Se protegerán las rejillas perimetrales con malla translucida azul todo el tiempo que duren las actividades de obra

- No se realizan vertimientos de residuos líquidos a las zonas verdes, vías y calzadas adyacentes a la obra.

- En caso de requerirse limpieza de los sumideros del área del proyecto, antes de iniciar época de lluvias o por solicitud de la Interventoría, la limpieza se realizará a los sumideros que se encuentren en la zona donde se estén realizando actividades constructivas, teniendo en cuenta la longitud que comprende el proyecto. La limpieza de los sumideros se realizará de acuerdo a lo contemplado en el procedimiento para Limpieza de sumideros y pozos de inspección.

4.6.1.9.8 Manejo de vegetación

En este programa se especifican las medidas de manejo a implementar para el manejo de la vegetación existente y los procedimientos a implementar e caso de que se requiera realizar tratamientos a dicha vegetación.

- Identificación de impactos
- Contaminación atmosférica y sonora.
- Deterioro del suelo.
- Deterioro del paisaje
- Pérdida zonas verdes
- Generación de conflictos sociales

Medidas de manejo

- En caso de que la poda de algún individuo interfiera con redes de energía y para este caso, se coordinará con la empresa de energía de Bogota, el día y hora en que se realizará el tratamiento, con el objeto de que se suspenda el suministro de energía y avisar con anterioridad a la comunidad aledaña al tramo.
- En caso de requerirse tratamiento sobre la vegetación existente se seguirá lo establecido en el Manual de Arborización Urbana de Bogotá del Jardín Botánico y se realizará por personal competente.
- Cuando se requiera realizar dichos tratamientos se informará a la Interventoría con 5 días de anticipación, se entregará la programación específica y el procedimiento a seguir para su aprobación.
- Los residuos vegetales resultantes de los posibles tratamientos de vegetación se manejarán en conformidad a lo establecido en la respectiva normatividad vigente

Demarcar, señalizar y aislar el área de ubicación de cargue de los materiales y escombros de la obra.

 Limpiar las llantas de las volquetas que salgan de las obras y barrer el área de salida de volquetas, cada vez que se requiera.

 Participar en el programa de selección en la fuente, organización y aseo de los puntos de acopio.

 Mantener la estabilidad del cerramiento perimetral de la obra para efectos de asegurar que se mantengan verticales y en buen estado.

 Mantener el cerramiento de los frentes de obra en óptimas condiciones.

 Mantener en perfecto estado, libres y aseados los senderos peatonales para la circulación de peatones.

 Cumplir las demás funciones asignadas por los residentes ambiental, SST ó el Inspector Ambiental.

4.6.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

En el proyecto que se ha desarrollado en el Barrio Tres Reyes, Sector Casa Grande durante el periodo comprendido entre el 13 de Julio 27 de Julio de 2019, se han desarrollado las siguientes actividades.

En el frente de Obra se desarrollaron capacitaciones que hacen parte integral del programa de capacitaciones ambientales y cronograma de seguridad y salud en el trabajo, como Políticas de la firma, Conformación de las brigadas de emergencia, Conformación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo. Comité de Convivencia Laboral, Matriz de Riesgos, las correspondientes reuniones de los comités Uso de elementos de Protección Personal, para las tareas de alto riesgo trabajo en alturas y excavación, armado de gaviones, instalación de malla, hincado de trinchos.

De acuerdo con la normatividad ambiental legal vigente se instaló un cerramiento perimetral, el cual permite la protección de generación de material particulado en el frente de obra, por las actividades desarrolladas en la obra, perforación de talud, formaleteo de cunetas, fundidas de cunetas, armado de gaviones, perforación de talud, fundida de canal disipador, fundida del canal de concreto, instalación de acero, construcción de la caja de sedimentador 1, Instalación de malla, lloraderos, hincado de trichos, conformación de contracorrientes.

Con respecto a la generación de Residuos de Construcción y Demolición se realizó un aprovechamiento en el área a intervenir, de esta forma se está cumpliendo con la normatividad legal vigente para el tratamiento de estos residuos.

Se garantiza la afiliación a todos los trabajadores con respecto al Sistema General de Riesgos Laborales EPS, ARL, Fondo de Pensiones y Caja de Compensación Familiar.

Separación en la fuente de Residuos Sólidos Convencionales en el frente de Obra

Orden y Aseo en el área de influencia externa e interna de la Obra.

Los Anexos del Informe Ambiental los relaciono a continuación

4.6.1.11 Otros Anexos Componente Ambiental Ver ANEXOS

Formato Reporte Mensual RCD Ver Anexo 1
Formato Control de Materiales Ver Anexo 2
Cronograma Ambiental Ver Anexo 3
Formato Uso de Zonas Verdes Ver Anexo 4
Certificación de Calidad Cemento y Ficha Técnica Varilla Ver Anexo 5
Soportes de Cemex Ver Anexo 6
Certificados Cemex Ver Anexo 7
Relación viajes Cemex Ver Anexo 8
Otros Ver Anexo 9 Ficha de Equipos y Cantera

4.6.2 SEGUIMIENTO SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

4.6.2.1 Cerramiento y Señalización de los frentes de Trabajo



Cerramiento y Señalización frente de obra

4.6.2.2 Relación de Personal

NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TIPO DE VINCULACION	FECHA DE INGRESO
RONAL STIVEN	CLAVIJO SALAS	1024593243	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	CONTRATO OBRA O LABOR	07/06/2019
ALBERT RAMON	HERNANDEZ RUIZ	85370602	ALMACENISTA	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
LILIANA PATRICIA	PUCHE NAVARRETE	52288450	RESIDENTE SOCIAL	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
CLAUDIA ROCIO	MENDIVELSO LEAL	52194316	INGENIERA OBRA	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
DAVID	CAMARGO HERNANDEZ	80156344	RESIDENTE SISOMA	CONTRATO OBRA O LABOR	13/05/2019
JORGE	ARMANDO MUÑOZ	79910861	CONTRATISTA	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
PABLO	SANTA MALAMBO	93124243	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
LUIS ALFREDO	PARRA MARIN	1077841615	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
LAZARO	LAVACUDE LAGUILAVO	79062544	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
GERARDO	VIUCHE DIAZ	1024587836	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	07/05/2019
PASTOR	MORENO MORENO	3237498	OFICIAL	CONTRATO OBRA O LABOR	07/06/2019
JADER MIGUEL	VILLAMIL JORGE	1030551127	OFICIAL	CONTRATO OBRA O LABOR	30/05/2019
DAVID	TORO RODRIGUEZ	1024590594	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	30/05/2019
TEDIS MANUEL	ARMENTA MORENO	77166523	OPERARIO	CONTRATO OBRA O LABOR	22/05/2019
JOSE FERNANDO	RAMIREZ	93206347	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	22/05/2019
JOSE ABELARDO	MURILLO	80501557	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	22/05/2019
OMAR ALIRIO	REY BRAVO	79828696	AYUDANTE	CONTRATO OBRA O LABOR	29/05/2019
JAIRO ALONSO	GARCIA CASTAÑEDA	100295514	OPERARIO	CONTRATO OBRA O LABOR	08/06/2019
MAURICIO	BOLAÑOS	80458825	OFICIAL	CONTRATO OBRA O LABOR	22/05/2019
WILSON	CORREDOR CAMARGO	3135347	OPERARIO	CONTRATO OBRA O LABOR	29/05/2019
FREDY GABRIEL	MARTINEZ	MORENO	SOLDADOR	CONTRATO DE OBRA O LABOR	13/06/2019

Los Anexos del Informe SST los relaciono a continuación

G. *Afiliación y Pago de seguridad social Ver ANEXO 1*
H. *Notificación de Riesgos Ver ANEXO 2*
I. *Exámenes pre-ocupacionales, de Ingreso y Egreso Ver ANEXO 3*
J. *Entrega de Dotación Personal (Incluye reporte de Inspecciones y cambio) Ver ANEXO 4*

4.6.2.3 Reporte COPASST

El comité paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo se conformó el en mes de Mayo de 2019, el cual determino como Representante de los trabajadores a Stiven Clavijo Auxiliar Administrativo y Jorge Muñoz el cual se desempeña como subcontratista como suplentes y el Representante Legal sesiono y asigno a la profesional Social Liliana Navarrete como suplente y David Camargo Residente SSTMA, como Presidente Durante el periodo comprendido del 13 de Junio al 27 de Julio de 2019, no se presentaron accidentes ni incidentes laborales.

4.6.2.4 Reporte Comité de Convivencia

El comité de Convivencia Laboral se conformó en el mes de Mayo de 2019, el cual eligió como Presidente del Comité de Convivencia Laboral a Albert Hernández el cual se desempeña como Almacenista y a Manuel Armenta como Secretario. Durante el periodo comprendido entre el 13 de Junio de 2019 al 27 de Julio de 2019 se ha evidenciado que existe un adecuado ambiente laboral frente a las actividades que desarrollan el personal operativo y administrativo en el proyecto.

4.6.2.5 Reporte de dotación y equipamiento del personal

Durante el periodo comprendido entre el 13 de Junio al 27 de Julio de 2019, se realizó la entrega de elementos de protección personal y de esta forma se puedan desarrollar las actividades específicas en el frente de obra, a su vez se realiza la inspección en obra de los elementos entregados a los trabajadores.

4.6.2.6 Reporte sobre la divulgación de SG-SST

En las capacitaciones que se llevan a cabo en la obra, se realizó la divulgación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa UMACON Obras Civiles y Arquitectónicas Ltda.

4.6.2.7 Trabajo en Altura y Confinamiento

En el desarrollo de las actividades de Obra comprendido entre el periodo del 13 de junio y 27 de julio de 2019, se procedió a realizar el diligenciamiento de los permisos de trabajo en altura para las actividades las cuales son:

- Perfilado de Talud
- Perfilado de Terreno
- Perforación de Talud
- Perforación Llenado Hincado
- Cerramiento Perimetral
- Localización, Trazado, Replanteo
- Excavación Manual
- Fundida de Concreto
- Construcción Canal
- Encofrar Fundida de Canal
- Desambombe
- Vaciado de Canales
- Perforación de Roca
- Perforación para Anclaje
- Amarre de Aceros
- Desembrar Formaletas
- Fundida de Caja Sedimentadora
- Cruces de Excavación
- Demolición Roca
- Armado de Gaviones
- Canal Disipador
- Caja de Sedimentador
- Orden y Aseo Obra
- Armado de Gaviones

4.6.2.8 Reporte accidentes
Durante el periodo comprendido entre el 13 de Junio y 27 de Julio 2019. No se Presentaron accidentes laborales en la obra.

4.6.2.9 Inspecciones a la obra

Se realizaron en el periodo comprendido en el informe inspección locativas y de obra en el proyecto. Los registros fotográficos se adjuntan en el informe.

<table>
<tr>
<td>Inspección de Arnés Fecha:22/06/2019 Hora 7 am
</td>
<td>Inspección de EPP Fecha:23/05/2019 Hora 7 am
</td>
</tr>
<tr>
<td>Inspección de Obra Fecha:24/06/2019 Hora 8 am
</td>
<td>Inspección Uso de EPP en Obra Fecha: 28/06/2019 Hora 8 am
</td>
</tr>
</table>

K. Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y
L. emergencias.

Extintor Fecha: 17 de Junio 2019 Hora 7 am 	Equipo de Emergencia Fecha: 19 de Junio 2019 Hora 7 am 

El estado de los equipos de atención de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias se encuentra completos para utilizar en caso de presentarse una emergencia.

M. Reporte Sobre Instalaciones

El punto de atención se encuentra en orden y aseo para cumplir las actividades administrativas del proyecto.

Punto de Atención Fecha: 19 de Junio 2019 Hora 830 am 	Punto de Atencion Fecha: 19 de Junio 2019 Hora 830 am 

4.6.2.10 Reporte de Capacitaciones

En el desarrollo del proyecto durante el periodo comprendido entre el 13 Junio al 19 de Julio de 2019, se desarrollaron las capacitaciones que se encuentran dentro del cronograma de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y Las cuales las cito a continuación.

Relación de Capacitaciones

Temas Capacitaciones	Fecha
Orden y Aseo en Obra , Manejo de Residuos Sólidos, Uso de EPP en Excavación y Alturas	14/06/2019
Prevención de Cáncer de Piel, Prevención Vial y AT, Orden y Aseo en Obra, Manejo de Residuos Sólidos, Uso de EPP en Alturas y Excavación.	15/06/2019
Manejo de Residuos	17/06/2019
Higiene Postural, Uso de EPP para trabajo en Alturas.	18/06/2019
Riesgo Prevención Vial y Accidente de Tránsito, Uso de EPP Alturas.	19/06/2019
Cuidado de Manos, Matriz de Riesgos, Uso de EPP para actividad de Alturas.	20/6/2019
Inspección de Vehículos, Equipos, Medidas Preventivas de Emergencias, Rotulado de Sustancias Químicas en Obras Orden y Aseo Uso de EPP.	21/06/2019
Prohibición de Sustancias Psicoactivas en Obra	22/06/2019
Divulgación de Políticas Ambientales, Manejo Integral de Obra, Cerramiento, Manejo de Residuos, Brigada Ambiental, Orden – Aseo, Uso Eficiente de Recursos.	22/06/2019
Riesgo para la prevención vial para evitar AT de Transito, Uso de EPP para trabajo en alturas	25/06/2019
Tabaquismo, Drogadicción, Alcoholismo, Cuidado de Manos, Uso de EPP, Orden y Aseo, Hojas de Seguridad, Rotulado de Sustancias Químicas, Limpieza Frentes de Obra, Orden y Aseo.	26/06/2019
Reunión en Obra Comité COPASST y Convivencia Laboral	27/06/2019
Inspección de Equipos, Campamento, Botiquín, Extintores, Entrega y Uso de EPP Generalidades sobre la forma de realizar una investigación de AT, Epp para actividad de instalación de Gaviones.	27/06/2019

Cargue y Descargue de Materiales, Investigación de AT, Uso de Combustible, Estilos de Vida Saludable, Manejo de Cargas, Uso de EPP en obra, Matriz de Riesgos y Peligros.	28/06/2019
Socialización protección Visual, Auditiva, Ergonómicas, Respiratoria, Enfermedades Laborales, Cardiovasculares, Autocuidado, Riesgo Psicosocial, Orden y Aseo, Uso de EPP, Alturas y Excavación.	29/06/2019
Primeros Auxilios, Uso de Elementos de Protección Personal en Obra, Matriz de Riesgo por Actividad, Orden y Aseo.	2/7/2019
Evacuación y Rescate Uso de EPP Alturas y Gaviones	3/7/2019
Control de Incendios	4/7/2019
Medidas Preventivas	5/7/2019
Divulgación de Políticas Ambiental	6/7/2019
Manejo Integral de Obras	8/7/2019
Cerramiento	9/7/2019
Manejo de Residuos	10/7/2019
Manejo de Residuos Líquidos	11/7/2019
Limpieza Área de Influencia	12/7/2019
Contaminación Atmosférica	13/07/2019
Uso Eficiente de Recursos	15/07/2019
Limpieza de Área de Influencia	16/07/2019
Socialización de Protección Visual	17/07/2019
Socialización de Protección Auditiva	18/07/2019
Socialización de Posiciones Ergonómicas	19/07/2019

4.6.2.1 Reporte del Plan de Emergencias

Durante el presente periodo del 13 de junio al 27 de julio se realizó la conformación de las brigadas de emergencias en la obra. A continuación, referencio quienes son los trabajadores que conforman cada una.

Brigada de Primeros Auxilios	Cargo	Nombre y Apellido Brigadista	Grupo Sanguíneo y Factor RH	Numero de Contacto
1	Oficial de Obra	Pastor Moreno	O Positivo	3133140081
2	Auxiliar Maquinaria	Omar Alirio Rey	O Positivo	3163710125
3	Oficial de Obra	Jader Miguel Villamil	O Positivo	3108633802

Brigada Contraincendios	Cargo	Nombre y Apellido Brigadista	Grupo Sanguíneo y Factor RH	Numero de Contacto
1	Auxiliar Maquinaria	José Ramírez	O Positivo	3155141385
2	Ayudante Obra	Pablo Santa	O Positivo	3215644191
3	Ayudante Obra	Alfredo Parra	A Positivo	3229427223

Brigada Comunicación y Rescate	Cargo	Nombre y Apellido Brigadista	Grupo Sanguíneo y Factor RH	Numero de Contacto
1	Auxiliar Administrativo	Ronald Clavijo	O Positivo	3507085022
2	Residente Social	Liliana Puche	A Positivo	3228771010
3	Almacenista	Albert Hernández	O Positivo	3003351755

4.6.2.12 Reporte Actualización de riesgos y Peligros

El día 20 de junio de 2019, se realizó la socialización en Obra, sobre la actualización de la Matriz de Riesgos y Peligros bajo la norma GTC 45.

4.6.2.13 Reporte del cumplimiento de Objetivos, Metas e Indicadores

Objetivos

Conformar Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores convocados durante el mes para la conformación del COPASST /Nº de trabajadores participantes durante el mes para la conformación del COPASST *100: 17/17: 100%

Objetivos

Conformar Comité de Convivencia Laboral

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores convocados durante el mes para la conformación del Comité de Convivencia Laboral /Nº de trabajadores participantes durante el mes para la conformación del Comité de Convivencia Laboral *100: 17/17: 100%

Objetivos

Entregar la dotación en Obra

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores a los cuales se les debe entregar dotación durante el mes/Nº de trabajadores a los cuales se les entrego la dotación en el mes *100: 18/18: 100%

Objetivos

Divulgar el SGSST

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores convocados para la divulgación del SGSST durante el mes/Nº de trabajadores los cuales participaron en la divulgación del SGSST durante el mes *100: 18/18: 100%

Objetivos

Trabajar en Alturas

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores los cuales pueden trabajar en alturas durante el mes/Nº de trabajadores los cuales trabajaron en alturas durante el mes *100: 6/6: 100%

Objetivos

Reportar Accidentes Laborales

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de accidentes laborales que se pueden presentar durante el mes/Nº de accidentes laborales presentados durante el mes *100: 0/0: 100%

Objetivos

Inspeccionar en Obra

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de inspecciones a realizar durante el mes/Nº de inspecciones realizadas durante el mes *100: 2/2: 100%

Objetivos

Reportar Equipos de Primeros Auxilios y Emergencias

Mes

Cumplimiento en el mes de junio del 100%

Indicadores

Nº reportes programados para equipos de primeros auxilios y emergencias durante el mes/Nº reportes realizados para equipos de primeros auxilios y emergencias durante el mes *100: 1/1: 100%

Objetivos

Inspeccionar en Obra

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de inspecciones a realizar durante el mes/Nº de inspecciones realizadas durante el mes *100: 1/1: 100%

Objetivos

Realizar Capacitaciones

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores convocados a las capacitaciones programadas durante el mes/Nº de trabajadores que participaron en las capacitaciones durante el mes *100: 14/14: 100%

Objetivos

Conformar Brigadas de Emergencias

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

Nº de trabajadores convocados a la conformación de las brigadas de emergencia durante el mes/Nº de trabajadores que participaron en la conformación de las brigadas de emergencia durante el mes *100: 14/14: 100%

Objetivos

Actualizar la matriz de Riesgos

Mes

Cumplimiento en el mes del 100%

Indicadores

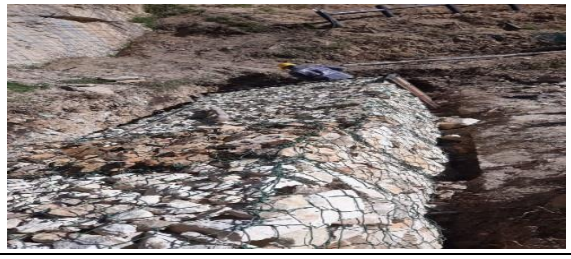
Nº de actualizaciones programadas de la matriz de riesgos durante el mes/Nº de actualizaciones realizadas durante el mes *100: 1/1: 100%

Registro Fotográfico

Excavación Fecha: 17/06/2019 Hora9 am	CapacitaciónFecha17/06/2019Hora9am
	
Gaviones Fecha: 18/06/2019 Hora 8am	Señalización Fecha20/06/19Hora: 9 am
	
Señalización Fecha: 20/06/19Hora: 9 am	SeñalizaciónFecha:20/06/19Hora: 9 am
	
Kit EmergenciasFecha:18/6/2019 Hora 7 am	Gaviones Fecha: 18/6/2019 Hora 7 am
	

Capacitación Fecha: 14/06/2019 Hora 7 am	Capacitación Fecha: 15/06/2019 Hora 7 am
	
Capacitación Fecha: 17/06/2019 Hora 7 am	Capacitación Fecha: 19/06/2019 Hora 7 am
	
Capacitación Fecha: 20/06/2019 Hora 7 am	Capacitación Fecha: 21/06/2019 Hora 7 am
	

Orden y Aseo Fecha: 21/06/2019 Hora 7 am	Oficina Fecha 29/06/2019 Hora 8 am
	
Soldadura Fecha: 22/06/ 2019 Hora 8 a m	Capacitación Fecha: 21/06/2019 Hora 7 am
	
Extintor Fecha : 27 /06/2019 Hora 7 am	Gaviones Fecha 21/06/2019 Hora 8 am
	

Cerramiento Fecha : 19/06/2019 Hora 7am	Gaviones Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am
	
Cerramiento Fecha : 19/06/2019 Hora 7am	Gaviones Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am
	
Gaviones Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am	Gaviones Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am
	
Gaviones Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am	Alturas Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am

	
Alturas Fecha: 20/06/2019 Hora 9 am	Punto Ecológico Fecha: 22/06/2019 Hora 9 am
	
Excavación Fecha: 21/06/2019 Hora 9am	Excavación Fecha: 21/06/2019 Hora 9am
	
Cerramiento Fecha: 21/06/2019 Hora 9am	Cerramiento Fecha: 21/06/2019 Hora 9am
	
Cerramiento Fecha: 21/06/2019 Hora 9am	Cerramiento Fecha: 21/06/2019 Hora 9am

	
Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm	Canales Fecha: 13/06/2019 Hora: 1pm
	
Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm	Excavación Fecha: 18/06/2019 Hora 8 am
	

Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm	Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm
	
Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm	Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm
	
Canales Fecha : 13/06/2019 Hora: 1pm	Cerramiento Fecha: 17 /06/2019 Hora 7 am
	
Alturas Fecha: 14/06/2019 Hora 2 pm	Alturas Fecha: 14/06/2019 Hora 2 pm





Los Anexos del Informe SST los relaciono a continuación

4.6.2.14 Anexos del Componente SISO

Afiliación y Pago de seguridad social y Certificado de Aportes Ver Anexo 1
Notificación de Riesgos Ver Anexo 2
Exámenes pre-ocupacionales, de Ingreso y Egreso Ver Anexo 3
Entrega de Dotación Personal (Incluye reporte de Inspecciones y cambio) Ver Anexo 4
Capacitaciones Ver Anexo 5
Entrega de Dotación e Inspección de EPP Ver Anexo 6
Análisis de Trabajo Seguro (ATS) Ver Anexo 7
Permisos de Trabajo en Alturas Ver Anexo 8
Conformación de Brigadas Ver Anexo 9
Inspección de Equipo de Alturas Ver Anexo 10
Inspección Pre operacional de Equipos Ver Anexo 11
Inspecciones Locativas Ver Anexo 12
Inspección de Herramienta Manual Ver Anexo 13
Inspección de Extintores Ver Anexo 14
Inspección de Botiquín Ver Anexo 15
Acta y Reunión Mensual Comité de Convivencia Laboral Ver Anexo 16
Acta y Reunión Mensual del COPASST Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo Ver Anexo 17
Cronograma de Seguridad y Salud en el Trabajo Ver Anexo 18
Otros Certificados de Alturas Ver Anexo 19