ALCALDÍA DE
LA CALERA

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 01
# PERIODO DEL 26 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024






## CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. C.CON.235-2024

| OBJETO CONTRATO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA" | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **VERSIÓN** | **FECHA ELABORACIÓN** | **OBJETO** | **ELABORADO POR** | **APROBADO POR** |
| **1** | **01-OCTUBRE-24** | **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 01**<br><br>**PERIODO DEL 26 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024** | **JUAN CAMILO CALDERÓN U.**<br>**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA** | **DIEGO FERNANDO CLARO C.**<br>**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA** |

## ÍNDICE.

**1 ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO. 4**
1.1 INTRODUCCIÓN 4
1.2 ANTECEDENTES Y NECESIDADES. 5
1.3 LOCALIZACIÓN. 5
1.4 DIRECTORIOS 6
**2 ASPECTOS LEGALES Y TECNICOS DEL PROYECTO 7**
2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. 7
2.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICACIONES CONTRATO DE OBRA. 7
2.3 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA. 7
2.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICACIONES CONTRATO DE INTERVENTORIA 8
2.5 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 8
2.6 PROGRAMACIÓN ANUAL DE CAJA 15
2.7 BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA. 15
2.8 CONTROL FINANCIERO CONTRATO DE OBRA. 16
2.9 MANEJO DEL ANTICIPO. 16
2.10 METAS FISICAS A EJECUTAR. 16
2.11 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. 16
2.12 CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO. 16
2.13 ANALISIS DE LA RUTA CRITICA 17
2.14 DESCRIPCIÓN DE ATRASOS O ADELANTOS DE OBRA 17
2.15 ESTADO DEL TIEMPO 18
2.16 PLANES DE CONTINGENCIA 19
2.17 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS 19
2.18 ESQUEMA DE AVANCE FISICO DE LA OBRA 19
2.19 REGISTRO FOTOGRAFICO Y ACTIVIDADES EJECUTADAS 20
2.20 AVANCE FISICO POR TRAMOS 26
2.21 RESULTADO ENSAYOS DE LABORATORIO 28
2.22 GESTIONES ADELANTADAS ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS 28
2.23 DESCRIPCION DE OBRAS ADICIONALES 28
2.24 APROPIACION Y AJUSTES A DISEÑOS 28
2.25 RELACION DE CANTIDADES RECHAZADAS Y PRODUCTOS NO CONFORMES 28
2.26 BITACORA DE OBRA 28
2.27 CUADRO DE CANTIDADES EJECUTADAS 29
**3 CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES 37**

## LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización vías a intervenir. ..... 6
Ilustración 2. Porcentajes de ejecución ..... 18
Ilustración 3. Esquema de avance tramo 1 calle 8 ..... 19
Ilustración 4. Esquema de avance tramo 2 calle 9 ..... 19

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Directorio de obra Consorcio Barrio Alto. ..... 6
Tabla 2. Directorio Interventoria INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES ..... 6
Tabla 3.Información General Contrato de obra. ..... 7
Tabla 4. Relación de Pólizas Contrato de Obra. ..... 7
Tabla 5.Información General Contrato de interventoría. ..... 8
Tabla 6. Relación de Pólizas Contrato de interventoría. ..... 8
Tabla 7.Obligaciones generales del contrato de obra ..... 8
Tabla 8. Estado financiero contrato de obra. ..... 16
Tabla 9. Análisis de la ruta critica ..... 17
Tabla 10. Control del tiempo ..... 18
Tabla 11. Registro fotográfico ..... 20
Tabla 12. Avance físico ..... 26

# 1 ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO.

## 1.1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se describen las actividades contempladas en el marco de los contratos de obra e interventoría, las cuales serán objeto de ejecución y seguimiento durante el desarrollo de estos.

El objetivo de este proyecto es continuar con el cumplimiento y desarrollo del programa Estudios y preinversión en infraestructura cuyo objetivo es el de "pavimentar 2km de vías urbanas (llegas a 8 km)" para mejorar en pavimento rígido, la cual está formada por varias capas como lo son la sub-rasante mejorada, la base granular y la capa en pavimento rígido en un ancho de vía de 5.9 metros en el barrio alto de la virgen, sobre la calle 8 entre carreras 10 y 13 y sobre la calle 9 entre carreras 11 y 13, esfuerzo en conjunto con el departamento y la nación.

Una de las prioridades de la Administración Municipal es el mejoramiento, mantenimiento de las vías pertenecientes a la red vial urbana y terciaria dentro de su jurisdicción, con el fin de mejorar las condiciones de vida de la comunidad en general, especialmente de la niñez, tercera edad y población en condición de discapacidad, mejorando su movilidad.

En este informe se presentan los procedimientos y alcances e intervenciones ejecutadas en las vías objeto del contrato de obra durante el primer mes de ejecución, contemplado entre el 26 de agosto al 30 de septiembre de 2024, para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo idóneo del contrato de obra en el ámbito técnico, administrativo, social, seguridad, ambiental y de control presupuestal, con el fin de garantizar la calidad de las obras a ejecutar.

La fecha de elaboración del presente informe corresponde al 01 de octubre de 2024, en cumplimiento de las obligaciones contractuales específicas de esta interventoría, siguiendo las especificaciones técnicas contempladas en el Contrato y demás normas vigentes e inherentes al proyecto, verificando que se realicen todas las actividades, cumpliendo los lineamientos y especificaciones, de acuerdo con los objetivos y alcances propuestos en las condiciones y términos del Concurso de Méritos Abierto No. 011 de 2023 y en forma integral con los enfoques, metodologías, organigramas, recursos humanos y de apoyo necesarios para el buen desarrollo del contrato.

## 1.2 ANTECEDENTES Y NECESIDADES.

El municipio de La Calera según Acuerdo No 004 del 27 de Mayo de 2020 por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 "JUNTOS A RECONSTRUIR LA CALERA", en el que para el desarrollo de sus programas y metas se requiere realizar el siguiente proyecto "PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA", cuyo alcance consiste en la intervención en dos (02) tramos de vías urbanas. Además de la adecuación y construcción de andenes con losas táctiles, que garanticen la estabilidad de la vía y el correcto manejo de aguas lluvias que se presentan en época de invierno.

La intervención de los dos (02) tramos de vías urbanas, consistirá en el mejoramiento mediante la construcción en pavimento rígido, de anchos de 5.9 metros, además de la adecuación y construcción de andenes con losas táctiles, que garanticen la estabilidad de la vía y el correcto manejo de aguas lluvias que se presentan en época de invierno.

Los tramos a intervenir son: el primer tramo se encuentra en la calle 8 entre carreras 10 y 12 y el segundo tramo en la calle 9 entre carreras 11 y 13 en el barrio alto de la virgen.

Por lo anteriormente expuesto es importante emprender las obras necesarias con el ánimo de mejorar la infraestructura vial e iniciar el proceso contractual mediante CONVOCATORIA A TRAVÉS DE LICITACIÓN PUBLICA.

## 1.3 LOCALIZACIÓN.

Las intervenciones objeto del presente contrato se ejecutarán en los siguientes tramos viales ubicados el barrio Alto de La Virgen en el municipio de La Calera – Cundinamarca.

**TRAMO 1 (W-E):**

Inicio: K0+000: 4°43'26.49" N; 73°58'18.44" O (1014136.38; 1011728.770)
Fin: K0+126.17: 4°43'29.197" N; 73°58'21.51" O (1014219.300;1011633.960)

**TRAMO 2 (S-N):**

Inicio: K0+000: 4°43'30.41" N; 73°58'18.63" O (1014256.511; 1011722.885)
Fin: K0+158.57: 4°43'33.99" N; 73°58'22.34" O (1014366.464; 1011608.660)




**Ilustración 1. Localización vías a intervenir.**

## 1.4 DIRECTORIOS

**Tabla 1. Directorio de obra Consorcio Barrio Alto.**

| DIRECTORIO DE OBRA CONSORCIO BARRIO ALTO | | | |
|---|---|---|---|
| **CARGO** | **NOMBRE** | **CELULAR** | **CORREO ELECTRÓNICO** |
| DIRECTOR DE OBRA | CHRISTHIAM AVILA LEMUS | 3187855900 | consorciobarrioalto@gmail.com |
| ING. RESIDENTE DE OBRA | SANTIAGO SUAREZ BARRERA | 3144324089 | consorciobarrioalto@gmail.com |
| PROFESIONAL SOCIAL | LAURA DIMATE GONZÁLEZ | 3184112055 | pacbarrioalto@gmail.com |

**Tabla 2. Directorio Interventoria INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES**

| DIRECTORIO INTERVENTORÍA INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES | | | |
|---|---|---|---|
| **CARGO** | **NOMBRE** | **CELULAR** | **CORREO ELECTRONICO** |
| DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | DIEGO FERNANDO CLARO | 3112309314 | ingecocalera@gmail.com |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | JUAN CAMILO CALDERON | 3125492859 | ingecocalera@gmail.com |

# 2 ASPECTOS LEGALES Y TÉCNICOS DEL PROYECTO

## 2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

La información general del contrato de obra es la siguiente:

**Tabla 3.Información General Contrato de obra.**

| INFORMACIÓN GENERAL OBRA | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO** | **OBRA** |
| CONTRATO No: | COP.234-2024 |
| OBJETO: | "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA" |
| VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: | $ 1.013.737.100 |
| PLAZO: | SIETE (07) MESES |
| VALOR ANTICIPO: | N/A |
| FECHA DE INICIO: | 26 DE AGOSTO DE 2024 |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 25 DE MARZO DE 2025 |

## 2.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICACIONES CONTRATO DE OBRA.

A la fecha del presente informe las pólizas se encuentran vigentes y actualizadas.

**Tabla 4. Relación de Pólizas Contrato de Obra.**

| AMPARO | NUMERO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | COMPAÑÍA DE SEGUROS | ESTADO / REVISIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE | HASTA | | |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 980-47-994000028472 | $101.373.710,00 | 26/08/2024 | 15/06/2025 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | ACTUALIZADAS CONTRA EL ACTA DE INICIO |
| PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES. | | $202.747.420,00 | 26/08/2024 | 15/02/2028 | | |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | $304.121.130,00 | 26/08/2024 | 5 años posterior a la fecha de entrega y recibo final | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | 980-74-994000011170 | $260.000.000,00 | 26/08/2024 | 15/02/2025 | | |

## 2.3 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

La información general del contrato de interventoría es la siguiente:

**Tabla 5.Información General Contrato de interventoría.**

| INFORMACIÓN GENERAL OBRA | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO** | **OBRA** |
| CONTRATO No: | C.CON.235-2024 |
| OBJETO: | "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA" |
| VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: | $ 102.580.737 |
| PLAZO: | SIETE (07) MESES |
| VALOR ANTICIPO: | N/A |
| FECHA DE INICIO: | 26 DE AGOSTO DE 2024 |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 25 DE MARZO DE 2025 |

## 2.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICACIONES CONTRATO DE INTERVENTORIA

A la fecha del presente informe las pólizas se encuentran vigentes y actualizadas.

**Tabla 6. Relación de Pólizas Contrato de interventoría.**

| AMPARO | NUMERO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | COMPAÑÍA DE SEGUROS | ESTADO / REVISIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE | HASTA | | |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | CSC-100046065 | $10.258.073,70 | 26/08/2024 | 31/07/2025 | SEGUROS MUNDIAL | ACTUALIZADAS CONTRA EL ACTA DE INICIO |
| PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES. | | $20.516.147,40 | 26/08/2024 | 01/04/2028 | | |
| CALIDAD DEL SERVICIO | | $30.774.221,10 | 02/04/2025 | 02/04/2030 | | |

## 2.5 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

**Tabla 7.Obligaciones generales del contrato de obra**

| OBLIGACIÓN | CUMPLIMIENTO | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. | SI | |
| Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación. | SI | |

| | | |
|---|---|---|
| Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso | SI | Ver garantías numerales 2.2 |
| Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. | SI | Ver anexo 2 |
| Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). | SI | |
| Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. | SI | Plan de calidad remitido con comunicado CINP-BTA-044-0073-4758 |
| Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. | SI | El contratista presenta informe mensual de plan de empleo |
| Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. | SI | |
| Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato. | SI | No se requirió |
| Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. | SI | Ver en anexo 2 |
| Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). | SI | El contratista presenta informe SST |
| Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. | SI | Información actualizada en plataforma SECOPII |
| Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor. | SI | |
| Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista | SI | No se requirió |
| El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001 :2015 y NTC ISO 10005:2018 en los cinco (05) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. | SI | Plan de calidad remitido con comunicado CINP-BTA-044-0073-4758 |
| El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones | SI | El contratista no presenta observaciones de los diseños |

| | | |
|---|---|---|
| de la obra contratada. En consecuencia, el contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la entidad. | | |
| Incorporar como mínimo el ochenta por ciento (80 %), sin perjuicio de incluir uno superior de personal colombiano para el cumplimiento del contrato. | SI | Se verifica planillas de afiliación SS en informe SST |
| Cumplir la constitución política y las leyes objeto del contrato. | SI | |
| Constituir Las garantías solicitadas y aportar los demás documentos para la legalización del contrato | SI | Información actualizada en plataforma SECOP II |
| Verificar que el contrato se encuentre firmado, legalizado y que se hayan cumplido todos los requisitos para su ejecución | SI | Información actualizada en plataforma SECOP II |
| Suscribir el acta de inicio. | SI | Información actualizada en plataforma SECOP II |
| Cumplir con el objeto del presente contrato, con plena autonomía técnica y administrativa, y bajo su propia responsabilidad, lo cual conlleva que no existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con el Municipio. | SI | |
| Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en ejecución del contrato. | SI | Se cuenta con póliza de responsabilidad civil actualizada ver numeral 2.2 |
| Mantener la reserva profesional sobre los documentos e información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato. | SI | |
| Radicar las facturas de cobro por trabajos ejecutados y ajustes dentro de los plazos convenidos | SI | No se requirió durante el periodo |
| Para adelantar el trámite y aprobación de las facturas, el contratista deberá presentar a la interventoría y/o supervisión, un informe de avance de ejecución de obra y los comprobantes de afiliación y pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral (pensiones, salud y riesgos profesionales) y parafiscales del personal destinado a la ejecución de la obra. | SI | No se requirió durante el periodo |
| Cancelar oportunamente sus aportes a seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales correspondientes a los periodos de tiempo empleados en la ejecución contractual y entregar los respectivos comprobantes al interventor del contrato, no solo la del contratista sino la de sus empleados o subcontratistas utilizados en la ejecución de la obra | SI | Se verifica planillas de afiliación SS en informe SST |
| Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y en trabamientos. | SI | |
| No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho. | SI | |
| Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del presente contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios. | SI | |
| Mantener actualizado su domicilio durante toda la vigencia del contrato y presentarse a la entidad contratante en el momento en que sea requerido | SI | |
| Mantener indemne al Contratante de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como | SI | |

| | | |
|---|---|---|
| causa sus actuaciones en el desarrollo y ejecución del contrato | | |
| Constituir la garantía única en el evento que sea solicitada en el presente estudio previo y contrato celebrado. | SI | Se cuenta con póliza ver numeral 2.2 |
| Ampliar y modificar la vigencia de las garantías en los eventos en que conforme a la Ley solicite la Entidad. | SI | Se cuenta con póliza ver numeral 2.2 |
| Verificar que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad contempladas en el Artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en el Artículos modificado por la ley 1474 de 2011, artículo 9° de la Ley 80 de 1993 y artículo 2 de la Ley 1474 de 2011 y que en caso de sobrevenir alguna actuará conforme a la Ley. Debe tener en cuenta que, con la suscripción del contrato, el Contratista acepta y declara no encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad, conflicto de intereses, prohibiciones y demás restricciones de que tratan las normas antes descritas. | SI | |
| Tomar las medidas necesarias para garantizar la debida y oportuna ejecución del contrato. | SI | |
| Las demás obligaciones que contribuyan a garantizar el cabal cumplimiento y ejecución | SI | |
| Realizar la obra de acuerdo con las cantidades y especificaciones técnicas determinadas en estos estudios, Planos, Cantidades de obra y las demás especificaciones establecidas por el MUNICIPIO. | SI | |
| Suministrar toda la información requerida en el Pliego de Condiciones como obligaciones posteriores a la Adjudicación | SI | |
| Realizar todas las pruebas de instalaciones y corregirlas, si es del caso, hasta la entrega a satisfacción a la supervisión o interventoría | SI | No se requirió para el periodo |
| Ejecutar el objeto del contrato derivado de este proceso en el plazo establecido. | SI | Ver numeral 2.12 |
| Socializar la obra previamente a su inicio con la respectiva comunidad y levantar las actas de vecindad y registro fotográfico, soportes que deberán ser entregados al Municipio para la realización del primer pago | SI | Se remitieron actas de vecindad mediante comunicados CINP-BTA-044-0021-4314 |
| Justificar los imprevistos para que puedan ser cancelados por EL MUNICIPIO | SI | No se requirió durante el periodo |
| Ejecutar la obra tanto en calidad, cantidad, como en tiempo, con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obras. | SI | |
| Suministrar y mantener durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal ofrecido en la propuesta, cuando se haya solicitado. Si EL CONTRATISTA requiere cambiar el personal propuesto, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo personal estará sujeta a la aprobación de EL MUNICIPIO, previo visto bueno del Supervisor y/o interventor. Será por cuenta del CONTRATISTA el<br>pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, igualmente la elaboración de los | SI | Se verifica planillas de afiliación SS en informe SST |

| | | |
|---|---|---|
| subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con EL MUNICIPIO. | | |
| Realizar el transporte de los materiales y equipos, así como sus despachos y entrega oportuna en el sitio de la obra para el cumplimiento del plazo establecido. | SI | |
| Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y demás pruebas que se soliciten para verificar la calidad de los materiales y demás elementos que se instalen en la obra. | SI | Se remitieron ensayos de laboratorio mediante comunicado CINP-BTA-044-0076-4779 |
| Cumplir a cabalidad con el cronograma de actividades. | SI | Ver numeral 2.12 |
| Realizar todas las obras de acuerdo con las consideraciones estipuladas en la Norma de Invias. | SI | |
| Presentar al Interventor y *I* o supervisor informes semanales de avance de obra y los que EL MUNICIPIO les solicite | SI | Ver anexo 4 |
| Realizar y presentar semanalmente el registro fotográfico, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance | SI | Se evidencia registro fotográfico en informe técnico de obra |
| Elaborar y presentar, actas parciales, final de obra y liquidación | SI | No se requirió durante el periodo |
| Ejecutar las obras de acuerdo con el programa general aprobado por la interventoría y/o supervisión | SI | Ver numeral 2.12 |
| Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza con periodicidad máxima de 48 horas contadas a partir de la colocación de estos materiales. | SI | |
| Responder por la buena calidad de los materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato. | SI | Se realizar seguimiento según plan de calidad |
| Practicar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas ni el medio ambiente, respondiendo por los perjuicios que se causen | SI | El contratista entrega informe mensual ambiental |
| Efectuar las reparaciones que sean necesarias a las áreas intervenidas, corno consecuencia de los defectos de estabilidad y la mala calidad de los materiales de las áreas contiguas que presenten deterioro, durante un periodo de CINCO (5) años contado a partir de la entrega de las obras teniendo en cuenta la garantía de estabilidad establecida. | SI | |
| Mantener la información técnica del proyecto en absoluta reserva de conformidad con el acuerdo de confidencialidad suscrito entre las partes. | SI | |
| Coordinar la correcta ejecución de los contratos de suministros e instalación de la dotación estructural y el sistema de seguridad. | SI | |
| En el momento en que sea firmado el contrato deberá ponerse en contacto con EL MUNICIPIO con el objeto de presentar el programa detallado de obra a realizar por capítulos, a partir de los planos, documentos técnicos, las condiciones del sitio, utilizando una aplicación Software tipo Project o similar en un diagrama de barras, discriminado en semanas. | SI | Ver anexo 3 |
| El programa de trabajo acordado será obligatorio para el CONTRATISTA quien no podrá modificarlo unilateralmente. La modificación del programa de trabajo deberá fundarse en causas plenamente justificadas y requerirá la aprobación escrita previa del | SI | |

| | | |
|---|---|---|
| Supervisor y/o interventor y la verificación por parte de EL MUNICIPIO. En caso de que el CONTRATISTA no cumpla con el programa de trabajo, el Supervisor y/o interventor le podrá exigir por escrito el aumento del número de tumos, la jornada de trabajo y/o el equipo, y, en general, las acciones necesarias para el cumplimiento del programa de trabajo, sin que por la realización de tales acciones se genere costo adicional alguno para CONTRATISTA a adoptar EL MUNICIPIO. | | |
| La renuencia de las medidas exigidas se considera como incumplimiento de conformidad con lo establecido en el contrato. Tales requerimientos del Supervisor y/o interventor no incrementarán el valor del contrato y estas condiciones son aceptadas por el PROPONENTE con la entrega de la propuesta. | SI | |
| Toda actividad ejecutada que resulte, según el análisis de calidad, defectuosa o que no cumpla las normas de calidad requeridas para el proyecto, ya sea por causas de los insumos o de la mano de obra, deberán ser demolidos y remplazados por el CONTRATISTA bajo su costo, en el término indicado por el Interventor o EL MUNICIPIO. | SI | |
| Toda solicitud de visita y consulta que requiera el CONTRATISTA adicional a las autorizadas por EL MUNICIPIO como obligación del constructor y que requiera desplazamiento del equipo profesional de éste, será a costo del CONTRATISTA. | SI | |
| Se deberá llevar una memoria diaria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el director de obra y del director de la interventoría y adicionalmente debe estar foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de EL MUNICIPIO. | SI | Ver anexo 5 |
| El CONTRATISTA deberá suministrar e instalar una (1) valla informativa de acuerdo con el modelo suministrado | SI | |
| El CONTRATISTA deberá elaborar los planos record de todos los diseños, planos arquitectónicos y demás, los cuales deberán ser entregados a EL MUNICIPIO en el recibo final de obra, en medio impreso y magnético | SI | No se requirió en el periodo |
| Realizar y entregar al final de la obra el manual de mantenimiento, en el cual deberá especificar los materiales de obra de permanente uso (pisos, muros, y demás, así como de los equipos instalados) como funcionan, como es su mantenimiento y anexar el original de las garantías de todos los equipos. Este manual contendrá en una escala reducida, pero legible, planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarias y de equipos especiales. Todo lo anterior con la aprobación de la interventoría y/o supervisión. | SI | No se requirió en el periodo |
| Se obliga a la realización, diligenciamiento y legalización de las respectivas actas de vecindad de todos y cada | SI | Se remitieron actas de vecindad mediante |

| | | |
|---|---|---|
| uno de los predios que hagan parte del área de influencia del proyecto | | comunicados CINP-BTA-044-0021-4314 |
| Cumplir con el objeto del contrato, conforme a los documentos del presente proceso, la propuesta y el contrato que se suscriba. | SI | |
| Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales exigidas en los pliegos y consignadas en la propuesta. | SI | |
| Seleccionar para la ejecución de la obra, personal altamente calificado *e* idóneo, en lo posible mano de obra de la región, que cumpla como mínimo con los requisitos exigidos en la parte técnica de los pliegos y los demás que sean necesarios para la correcta ejecución de la obra. | SI | |
| Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo. | SI | Ver numeral 2.2 |
| Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, urbanismo, seguridad industrial *e* higiene. | SI | El contratista presente informe mensual SST |
| Adicionalmente el CONTRATISTA debe presentar los documentos que se señalan a continuación:<br>• Acreditar el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, debidamente aprobado por la interventoría y/o Supervisión, de la Protección Social de Colombia. 2. Presentar el panorama de riesgos para el proyecto, conforme con las normas. Requisitos mínimos<br>para su elaboración. 3. Presentar el plan de inducción a desarrollar durante el proyecto el cual debe incluir charlas diarias de cinco minutos que incluyan temas relacionados con la seguridad industrial. 4. Las demás que por ley o contrato le correspondan y las establecidas en el pliego de condiciones base del proceso de selección. | SI | El contratista presente informe mensual SST |
| Pagar a favor del Municipio una contribución equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato o de la respectiva adición, de conformidad con el artículo 120 de la Ley 418 de 1997, prorrogada por la Ley 548 de 2002, modificada por el artículo 37 de la Ley 782 de 2002, modificada a su vez por el artículo 6 de la Ley 1106 de 2006. | SI | |
| El contratista se deberá reunir con la supervisión y/o interventoría para que conjuntamente desarrollen el balance general del proyecto y la supervisión y/ o la interventoría revise los documentos antes mencionados emitiendo concepto favorable y visto bueno para que sean entregados a la Entidad o profesional delegado. | SI | El balance fue entregado mediante comunicado CINP-BTA-044-0098-4935 |
| Los cambios que se consideren necesarios en los materiales, en los acabados especificados o que proponga el contratista, o cuando haya dudas, por existir contradicciones reales o aparentes entre las especificaciones, deberán ser consultados por escrito con el profesional encargado, (Interventor y Supervisor), del seguimiento de las obras y no podrá proceder a su ejecución sin la aceptación escrita de esta instancia. En caso contrario cualquier trabajo ejecutado será por cuenta y riesgo del contratista | SI | No se requirió en el periodo |
| Cualquier modificación a la que hubiere lugar dentro del desarrollo de la obra, requerirá la autorización del interventor y contrato de obra. | SI | Se remitió solicitud de inclusión de nueva actividad mediante |

| | | |
|---|---|---|
| | | comunicado CINP-BTA-044-0098-4935 |
| Será obligación del contratista verificar y rectificar medidas en obra antes de iniciar trabajos. Cualquier discrepancia debe ser aclarada con el Interventor y/o Supervisor, y consignada en el libro de obra, pues en caso contrario si se presenta la necesidad de hacer correcciones después de adelantada la obra, el costo será por cuenta del contratista. | SI | Se verificaron cantidades mediante memorias de cálculo entregados mediante comunicado CINP-BTA-044-0098-4935 |
| Todos los materiales empleados para las obras del presente proceso de los bienes que suministrará EL CONTRATISTA deberán ser nuevos y de primera calidad, libres de defectos *e* imperfecciones y cumplir con la clasificación y grado, cuando éstas se especifiquen | SI | |
| Cuando no se haya especificado la clase y el grado de un material, éste deberá ser el más apropiado para su finalidad, de acuerdo con la norma técnica que aplique. No se permitirán sustituciones en las normas o en la calidad de los materiales sin la autorización previa y por escrito del Interventor y/o Supervisor | SI | |
| El contratista está obligado a proteger todas las obras a medida que estas se ejecutan, con miras a la entrega final a satisfacción del Interventor y/o Supervisión y la Alcaldía Municipal de la Calera. | SI | |
| La persona que efectué las labores deberá portar la vestimenta adecuada y cómoda para la buena funcionalidad como overol, guantes, gafas protectoras y demás que considere el Interventor y/o Supervisor importantes, que se rijan de acuerdo a las normas de seguridad industrial; es decir Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: a) Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal que interviene en cada una de las actividades, b) Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto, c) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes y d) Todo el personal deberá estar debidamente identificado ya sea por escarapela o por uniformes | SI | El contratista envía informe SST |
| El contratista en coordinación con el Interventor y/o Supervisor, presentara informes periódicos de cada uno de los trabajos realizados donde demuestre el estado, avance y dificultad de las actividades. | SI | El contratista envía informe mensual |
| Reparar las vías de acceso, construcciones y demás bienes muebles e inmuebles en los lugares de obra concernientes al presente contrato, cuando se deterioren como consecuencia de la ejecución de las obras | SI | No se ha requerido en el periodo |
| Las demás inherentes al objeto del contrato | SI | |

## 2.6 PROGRAMACIÓN ANUAL DE CAJA

Se adjunta la programación anual de caja en el anexo No.6

## 2.7 BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA.

Se adjunta Balance financiero de contrato de obra en el anexo No.7

## 2.8 CONTROL FINANCIERO CONTRATO DE OBRA.

En la siguiente tabla se evidencia el estado financiero del contrato de obra aclarando que a fecha de corte no se han radicado actas parciales.

**Tabla 8. Estado financiero contrato de obra.**

| ACTA | PERIODO | VALOR EJECUTADO | VALOR PROGRAMADO | VALOR ACTA | VALOR PAGADO | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 1 | $217.256.797 | $131.785.823 | -- -- | -- -- | $1.013.737.100 |
| | 2 | | | | | |
| | 3 | | | | | |
| | 4 | | | | | |
| | 5 | | | | | |
| | 6 | | | | | |
| | 7 | | | | | |
| TOTAL | | $217.256.797 | $131.785.823 | -- -- | -- -- | $1.013.737.100 |

## 2.9 MANEJO DEL ANTICIPO.

El presente contrato no presente manejo del anticipo dentro de su forma de pago.

## 2.10 METAS FÍSICAS A EJECUTAR.

El presente contrato cuenta con una meta física a ejecutar de 284.74 metros lineales de pavimentación distribuidos de la siguiente manera.

**TRAMO 1.** calle 8 entre carreras 10 y 12, correspondiente a 126.17 metros lineales de intervención.

**TRAMO 2.** Calle 9 entre carreras 11 y 13, correspondiente a 158.57 metros lineales de intervención.

## 2.11 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA.

Durante el presente periodo no se presentaron actas parciales de obra.

## 2.12 CRONOGRAMA DETALLADO DEL CONTRATO.

El cronograma de obra contractual corresponde al aprobado por la interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0050-4614 de 6 de septiembre del 2024 y se encuentra adjunto en el anexo No.3 del presente informe.

## 2.13 ANALISIS DE LA RUTA CRITICA

A continuación, se presenta el avance registrado a la fecha en las actividades que componen la ruta crítica.

| ACTIVIDAD RUTA CRITICA | SEMANA DE EJECUCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | 35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 95% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASE GRANULAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Porcentaje programado ruta critica
Porcentaje ejecutado ruta critica

**Tabla 9. Análisis de la ruta critica**

## 2.14 DESCRIPCIÓN DE ATRASOS O ADELANTOS DE OBRA

A la fecha se cuenta con un porcentaje de avance programado del 13% y un avance ejecutado del 21.43% por lo cual se presenta un avance a favor del 8.43%



17

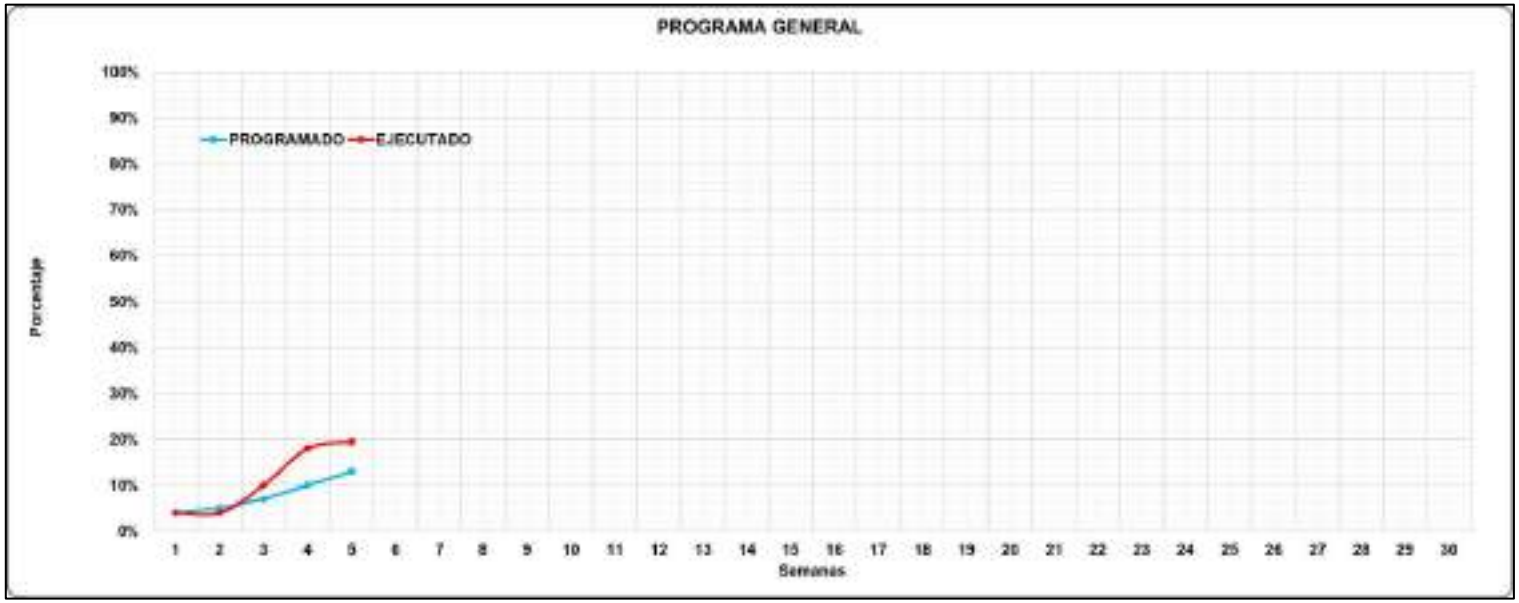



**Ilustración 2. Porcentajes de ejecución**

## 2.15 ESTADO DEL TIEMPO

**Tabla 10. Control del tiempo**

| CONTROL DEL CLIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DÍA DEL MES** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| HORAS DE LLUVIA REGISTRADAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 0 | 4 |

## 2.16 PLANES DE CONTINGENCIA

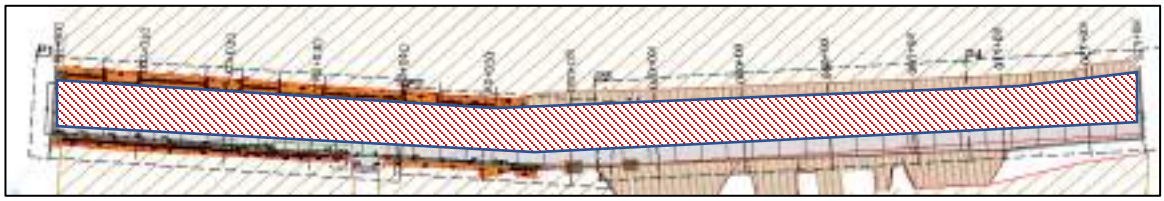
Teniendo en cuenta que a la fecha el contratista ha cumplido con la programación de obra no se ha requerido presentar planes de contingencia.

## 2.17 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS

Mediante comunicado CINP-BTA-044-0038-4549 del 3 septiembre del 2024 la interventoría recomendó inicio de proceso sancionatorio al contratista de obra debido a los incumplimientos en la entrega de documentación requerida por el contrato.
No obstante, mediante comunicado CINP-BTA-044-0097-4934 del 26 de septiembre del 2024 se dio atención a la entrega de la totalidad de la documentación requerida, por lo cual se desestima la aplicación de sanciones.

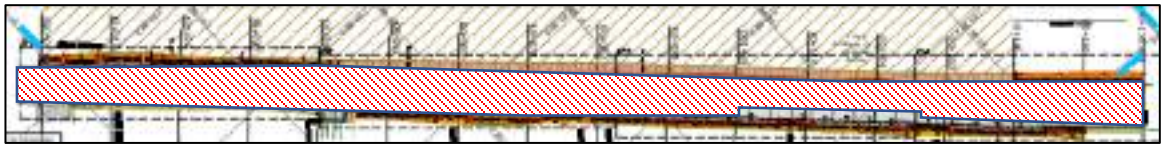
## 2.18 ESQUEMA DE AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

**Ilustración 3. Esquema de avance tramo 1 calle 8**



Esquema zonas intervenidas a nivel de mejoramiento

**Ilustración 4. Esquema de avance tramo 2 calle 9**



Esquema zonas intervenidas a nivel de mejoramiento

## 2.19 REGISTRO FOTOGRÁFICO Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

**Tabla 11. Registro fotográfico**

| TRAMO 1 CALLE 8 | |
|---|---|
| **Actividades ejecutadas** | |
|  | Instalación PMT |
|  | Localización y replanteo |

| | |
|---|---|
|  | Excavación mecánica |
|  | Excavación mecánica |

| | |
|---|---|
|  | Instalación de mejoramiento |
|  | Instalación de mejoramiento |

| TRAMO 2 CALLE 9 | |
|---|---|
| **Actividades ejecutadas** | |
|  | Instalación PMT |
|  | Localización y replanteo |

| | |
|---|---|
|  | Excavación mecánica |
|  | Excavación mecánica |

| | |
|---|---|
|  | Instalación de mejoramiento |
|  | Instalación de mejoramiento |

## 2.20 AVANCE FÍSICO POR TRAMOS

**Tabla 12. Avance físico**

| No. | DESCRIPCIÓN | % PROGRAMADO | % EJECUTADO |
|---|---|---|---|
| 1 | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | 7,00% | 23,50% |
| 1_1 | **PRELIMINARES** | 23,00% | 77,00% |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 35,00% | 95,00% |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 14,00% | 95,00% |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 35,00% | 95,00% |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% |
| 1_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 32,00% |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 80,00% |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% |
| 1_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 1_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% |
| 2 | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | 8,00% | 18,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2_1 | **PRELIMINARES** | 26,00% | 60,00% |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 34,00% | 0,00% |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 35,00% | 95,00% |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 14,00% | 95,00% |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 35,00% | 95,00% |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% |
| 2_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 23,00% |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 90,00% |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% |
| 2_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% |
| 2_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% |

## 2.21 RESULTADO ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el periodo el contratista de obra presenta caracterización correspondiente al material de mejoramiento la cual se encuentra adjunta en el anexo No. 8.

## 2.22 GESTIONES ADELANTADAS ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS

Durante el periodo, se realizó requerimiento de información a las empresas de servicios públicos por parte del contratista mediante comunicados CBA-007-24 y CBA-008-24, por otra parte, respecto a las novedades presentadas con la necesidad y traslado de las redes de acueducto y alcantarillado se realizaron los requerimientos y gestiones correspondientes para realzar estas actividades como consta en los comunicados CINP-BTA-044-0101-4967, CINP-BTA-044-0084-4818, CINP-BTA-044-0075-4777 y CINP-BTA-044-0074-4775 emitidos por esta interventoría, la trazabilidad de estas gestiones se encuentra relacionada en el anexo No. 9.

## 2.23 DESCRIPCIÓN DE OBRAS ADICIONALES

Durante el periodo se presentó la necesidad de presentar los siguientes ítems no previstos.

- NP1 "CÁRCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN TUBERÍA Ø 8" INCLUYE MAMPOSTERÍA", el cual se hace de indispensable inclusión dentro del proyecto teniendo en cuenta las especificaciones técnicas entregadas por la empresa de servicios públicos ESPUCAL mediante Oficio No. 1234 del 18 de septiembre de 2024, donde se describe la necesidad de implementar este cárcamo para protección de la red de alcantarillado que se encuentre a menos de 1.43 metros de profundidad con respecto a nivel de rasante de vía, actividades que no estaban contempladas dentro del alcance inicial del contrato de obra. Este ítem se encuentra en proceso de estudio y aprobación por parte de la Entidad contratante.

## 2.24 APROPIACIÓN Y AJUSTES A DISEÑOS

A la fecha no se han presentado modificaciones ni ajustes a los diseños iniciales entregados por la Entidad contratante.

## 2.25 RELACIÓN DE CANTIDADES RECHAZADAS Y PRODUCTOS NO CONFORMES

A la fecha no se han rechazado actividades ejecutadas por el contratista.

## 2.26 BITÁCORA DE OBRA

La bitácora de obra se encuentra adjunta en el anexo No. 10.

## 2.27 CUADRO DE CANTIDADES EJECUTADAS

A continuación, se presenta la relación de cantidades de obra ejecutadas a la fecha del presente informe.

| No | ÍTEM | CONDICIONES INICIALES | | PRESENTE ACTA | | CANTIDADES ACUMULADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | VALOR UNITARIO + AIU | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | | | | | | | |
| **PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | $ 31.023 | 595,330 | $ 18.468.923 | 595,330 | $ 18.468.923 |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | $ 1.277 | | $ - | - | $ - |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M (INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | UN | $230.620 | | $ - | - | $ - |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | M3-KM | $ 1.919 | 7.620,224 | $ 14.623.210 | 7.620,224 | $ 14.623.210 |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | UN | $ 1.201.479 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ 33.092.132** | | **$ 33.092.132** |
| **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | $ 142.515 | 284,240 | $ 40.508.464 | 284,240 | $ 40.508.464 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | M3 | $ 247.906 | | $ - | - | $ - |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | M3 | $ 1.110.000 | | $ - | - | $ - |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | $ 9.900 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ 40.508.464** | | **$ 40.508.464** |
| **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | | | | | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | M3 | $ 81.504 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | $ 74.899 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | M3 | $ 203.944 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | $ 718.852 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | $ 157.554 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | M2 | $ 97.464 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E | M2 | $ 133.689 | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | | | | | | |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2 | $ 133.689 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | UN | $ 130.081 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | ML | $ 109.277 | | $ - | - | $ - |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | ML | $ 180.417 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ -** | | **$ -** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | $ 6.303 | | $ - | - | $ - |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | $ 68.539 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ -** | | **$ -** |
| **SUBTOTAL OBRAS** | | | | | **$ 73.600.596** | | **$ 73.600.596** |
| **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | | | | | | | |
| **PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | M3 | $ 232.676 | | $ - | - | $ - |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | $ 31.023 | 801,070 | $ 24.851.595 | 801,070 | $ 24.851.595 |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | $ 1.277 | | $ - | - | $ - |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | UN | $ 230.620 | | $ - | - | $ - |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | M3-KM | $ 1.919 | 10.253,696 | $ 19.676.843 | 10.253,696 | $ 19.676.843 |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO | UN | $ 1.201.479 | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | | | | | | |
| **Subtotal** | | | | | **$ 44.528.437** | | **$ 44.528.437** |
| **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | $ 142.515 | 289,080 | $ 41.198.236 | 289,080 | $ 41.198.236 |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | M3 | $ 247.906 | | $ - | - | $ - |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | M3 | $ 1.110.000 | | $ - | - | $ - |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | $ 9.900 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ 41.198.236** | | **$ 41.198.236** |
| **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | | | | | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | M3 | $ 81.504 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | $ 74.899 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | M3 | $ 203.944 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | $ 718.852 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | $ 157.554 | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | M2 | $ 97.464 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2 | $ 133.689 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2 | $ 133.689 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | UN | $ 130.081 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | ML | $ 109.277 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 | ML | $ 180.417 | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | | | | | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | ML | $ 83.168 | | $ - | - | $ - |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | UN | $ 70.703 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ -** | | **$ -** |
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | $ 6.303 | | $ - | - | $ - |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | $ 68.539 | | $ - | - | $ - |
| **Subtotal** | | | | | **$ -** | | **$ -** |
| **SUBTOTAL OBRAS** | | | | | **$ 85.726.673** | | **$ 85.726.673** |
| **TOTAL, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS** | | | | | $ 159.327.269 | | $ 159.327.269 |
| **IMPLEMENTACIÓN PMT** | | | | | $ 28.860.328 | | $ 28.860.328 |
| **PAGA** | | | | | $ 29.069.200 | | $ 29.069.200 |
| **ADMINISTRACIÓN** | 26% | | | | | | |
| **IMPREVISTOS** | 1% | | | | | | |
| **UTILIDAD** | 5% | | | | | | |
| **TOTAL, COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | | **$ -** |
| **TOTAL, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS** | | | | | $ 217.256.797 | | **$ 217.256.797** |
| **TOTAL, CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIO** | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL, EJECUTADO ACTAS ANTERIORES** | | | | | | |
| **TOTAL, EJECUTADO PRESENTE ACTA** | | | | **$ 217.256.797** | | $ 217.256.797 |
| **MENOS AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO** | | | | | | |
| **VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA** | | | | **$ 217.256.797** | | |

# 3 CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- A la fecha del presente informe, se cuenta con un porcentaje de obra programado del 13,00% contra un ejecutado del 21,43%, esto evidencia un avance a favor del 8,43%, por lo cual se vienen ejecutando las actividades dentro de los plazos contractuales pese a los inconvenientes presentados con las redes de acueducto y alcantarillado.

- A la fecha del presente informe se vienen adelantando las actividades de traslado de red de agua potable por parte de la empresa ESPUCAL, adicionalmente se cuenta con concepto técnico emitido mediante oficio 1276 entregado el 30 de septiembre de 2024 donde se detalla el tratamiento a realizar para la protección de las redes de alcantarillado ubicadas sobre la vía.

- Se cuenta con una intervención total en los dos frentes de obra, registrándose un avance del 24% en el tramo 1 calle 8 y 19% en el tramo 2 calle 9.

- Es indispensable que se adelanten los tramites correspondiente a la inclusión de las actividades no previstas correspondientes a la protección de las redes de alcantarillado, toda vez que estas actividades son indispensables para dar continuidad a la correcta ejecución de las obras.

# ANEXOS

# ANEXO No. 01

# POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT. 860.524.654-6

**PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4**

**NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS**
**9802328444**

## PÓLIZA No: 980 - 47 - 994000028472 ANEXO: 1

AGENCIA EXPEDIDORA: **GESTIÓN Y EFICACIA EN SEGUROS GES CIA LT** COD. AGENCIA: 980 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN SIN COBRO DE PRIMA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

| FECHA DE EXPEDICIÓN | DIA | MES | AÑO |
|---|---|---|---|
| | 30 | 08 | 2024 |

| FECHA DE IMPRESIÓN | DIA | MES | AÑO |
|---|---|---|---|
| | 30 | 08 | 2024 |

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO BARRIO ALTO** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.846.304-3**

DIRECCIÓN: CL 45 A # 50 - 96 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 6270612

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **MUNICIPIO DE LA CALERA** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.712-5**

BENEFICIARIO: **MUNICIPIO DE LA CALERA** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.712-5**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

| DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADA |
|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 26/08/2024 | 15/06/2025 | 101,373,710.00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND | 26/08/2024 | 15/02/2028 | 202,747,420.00 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | VER NOTA ACLARATORIA | | 304,121,130.00 |

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 900616351 - ORFI INGENIERIA SAS - PART: 50.00%
NIT 901405882 - TECTUM INGENIEROS SAS - PART: 50.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999712 - MUNICIPIO DE LA CALERA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

***OBJETO DE MODIFICACION***

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE FORMA PARTE INTEGRAL A LA POLIZA ARRIBA CITADA Y DE ACUERDO AL DOCUMENTO ACTA DE INICIO DEL CONTRATO NO. COP-234-2024, CON FECHA DEL 26 DE AGOSTO DEL 2024, SE ACLARAN LAS VIGENCIAS A LOS AMPAROS.

CUMPLIMIENTO DESDE 26/08/2024 HASTA 25/09/2025

| VALOR ASEGURADO TOTAL: | VALOR PRIMA: | GASTOS EXPEDICION: | IVA: | TOTAL A PAGAR: |
|---|---|---|---|---|
| $ **********0.00 | $ **********0 | $*******0.00 | $ **********0 | $ **********0 |

| NOMBRE INTERMEDIARIO | CLAVE | %PART |
|---|---|---|
| DIASEGUROS GAMA Y CIA.LTDA | 5336 | 100.00 |

| NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO | %PART | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|

**DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login**

**MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX**

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

**FIRMA ASEGURADOR**

(415)7701861000019(8020)000000000007000980232844

**FIRMA TOMADOR**

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

C7D0207A0C0AF87759

**Defensor del Consumidor Financiero:** Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Dirección:** Carrera 13 A # 28-38 Oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 7919180
**Fax: (**601) 7919180 *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
**Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: GESTIÓN Y EFICACIA EN SEGUROS GES CIA LT COD. AGENCIA: 980 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000028472** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO BARRIO ALTO** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.846.304-3**

ASEGURADO: **MUNICIPIO DE LA CALERA** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.712-5**

BENEFICIARIO: **MUNICIPIO DE LA CALERA** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.712-5**

**TEXTO ITEM 1**

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND DESDE 26/08/2024 HASTA 25/05/2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA DESDE 25/05/2025 HASTA 25/05/2030

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

***OBJETO DE LA GARANTIA***

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. COP-234-2024, DE FECHA 11 DE JULIO DEL 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT 830.514.854-6

# POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

**NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS**

**9802328477**

## PÓLIZA No: 980 -74 - 994000011170 ANEXO:1

AGENCIA EXPEDIDORA: **GESTIÓN Y EFICACIA EN SEGUROS GES CIA LT** COD. AGE: 980 RAMO: 74 PAP:

| FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO) | VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS) | VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS) | DIAS | FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO) |
|---|---|---|---|---|
| 30 / 08 / 2024 | 26 / 08 / 2024 / 23:59 | 15 / 02 / 2025 / 23:59 | 173 | 30 / 08 / 2024 |

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN SIN COBRO DE PRIMA

| VIGENCIA DEL ANEXO | DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS) | HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS) | DIAS |
|---|---|---|---|
| | 26 / 08 / 2024 / 23:59 | 15 / 02 / 2025 / 23:59 | 173 |

### DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO BARRIO ALTO** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.846.304-3**

DIRECCIÓN: CL 45 A # 50 - 96 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 6270612

### DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO BARRIO ALTO** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.846.304-3**

DIRECCIÓN: CL 45 A # 50 - 96 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 6270612

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

### DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO BARRIO ALTO NIT : 901846304

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA CIUDAD: LA CALERA

DIRECCION: NO APLICA

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

| DESCRIPCION | AMPAROS | SUMA ASEGURADA | % INVAR | SUBLIMITE |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATO | | $ 260,000,000.00 | | |
| | PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 260,000,000.00 | | |
| | CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 0.00 | | |
| | BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL | 0.00 | | |
| | RCE PATRONAL | 0.00 | | |
| | VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 0.00 | | |
| | GASTOS MEDICOS | 0.00 | | |

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 901846304 - CONSORCIO BARRIO ALTO
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

***OBJETO DE MODIFICACION***

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE FORMA PARTE INTEGRAL A LA POLIZA ARRIBA CITADA Y DE ACUERDO AL DOCUMENTO ACTA DE INICIO DEL CONTRATO NO. COP-234-2024, CON FECHA DEL 26 DE AGOSTO DEL 2024, SE ACLARAN LAS VIGENCIAS A LOS AMPAROS.

VIGENCIA DEL AMPARO DESDE 26/08/2024 HASTA 25/05/2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

| VALOR ASEGURADO TOTAL: | VALOR PRIMA: | GASTOS EXPEDICION: | IVA: | TOTAL A PAGAR: |
|---|---|---|---|---|
| $ **********0.00 | $ **********0 | $*******0.00 | $ **********0 | $ **********0 |

**INTERMEDIARIO**

| NOMBRE | CLAVE | %PART |
|---|---|---|
| DIASEGUROS GAMA Y CIA.LTDA | 5336 | 100.00 |

COASEGURO CEDIDO

| NOMBRE COMPAÑIA | %PART | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|

**LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.**

**FIRMA ASEGURADOR**

(415)7701861000019(8020)000000000007000980232847

**FIRMA TOMADOR**

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

C7D0207A0C0AF87757

CLIENTE

NRICOPATRI 0

**Defensor del Consumidor Financiero:** Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Dirección:** Carrera 13 A # 28-38 Oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 7919180
**Fax: (**601) 7919180 *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
**Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

# POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: GESTIÓN Y EFICACIA EN SEGUROS GES CIA LT COD. AGENCIA: 980 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000011170** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO BARRIO ALTO** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.846.304-3**

ASEGURADO: **CONSORCIO BARRIO ALTO** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.846.304-3**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

**TEXTO ITEM 1**

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO # COP-234-2024 REFERENTE A PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

ASEGURADO ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA IDENTIFICADA CON NIT 899999712-5
BENEFICIARIOS TERCEROS AFECTADOS

CLIENTE

# LISTADO DE ASEGURADOS

**POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL**

**DATOS DE LA PÓLIZA**

**No. POLIZA:** 994000011170 **ANEXO:** 1 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

**TOMADOR:** CONSORCIO BARRIO ALTO **IDENTIFICACION:** 901.846.304-3

**ASEGURADOS**

| ITEM | ASEGURADO | C.C. ó NIT | UBICACION DEL PREDIO | CIUDAD | VALOR ASEGURADO | PRIMA SIN IVA | PRIMA CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO BARRIO ALTO | 901846304-3 | NO APLICA | LA CALERA | 0.00 | 0 | 0 |

| PRIMA TOTAL SIN IVA | PRIMA TOTAL CON IVA |
|---|---|
| 0 | 0 |

# ANEXO No. 02

# CORRESPONDENCIA

ENVIADA

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
28 AGO 2024
FECHA:
HORA 14:05 RADICADO 8933
NOMBRE: Alejo

Bogotá D.C.; Agosto 26 de 2024
**CINP-BTA-044-0024-4396**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta comunicado CBA-011-24, documentación remitida Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo- SGSST, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En respuesta al comunicado del asunto, por el cual el contratista atiende las observaciones emitidas frente a la documentación presentada del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo - SGSST, se remite dicha información la cual se encuentra revisada y aprobada por la interventoria.

Es importante precisar, que lo anterior, no exime al contratista de realizar las complementaciones derivadas de las dinámicas del proyecto y requeridas por la interventoría o la entidad de manera posterior, adicionalmente de las responsabilidades sobre la información presentada y la veracidad de la documentación remitida.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Recibí
28-08-2024
3:33pm

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

GAC-022
Alcaldía Municipal
La Calera
28 AGO 2024
FECHA:
HORA: 14:00 RADICADO: 8230
NOMBRE: Alejo

Bogotá D.C.; Agosto 26 de 2024
**CINP-BTA-044-0025-4399**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-013-24; Actas de inicio de los contratos de obra e interventoría.

Cordial saludo;

Por medio de la presente esta interventoría se permite remitir las actas de inicio de los contratos de obra e interventoría, debidamente firmadas.

Por lo que, agradecemos una vez estén firmadas por la entidad, se nos remita una copia para actualizar pólizas.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: DFCC.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 28-08-2024
Hora: 3:35pm
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

DIRECCIÓN GENERAL
CORRESPONDENCIA
26 AGO 2024
RECIBIDO PARA ESTUDIO Y VERIFICACIÓN NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Bogotá D.C.; Agosto 26 de 2024
**CINP-BTA-044-0026-4410**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Requerimiento documentación e inicio de actividades.

Cordial saludo;

En vista de que el acta de inicio de su contrato de obra fue suscrita con fecha 26 de agosto de 2024, esta interventoría le recuerda que, de acuerdo con lo establecido en el Documento Complementario Al Pliego de Condiciones de su contrato, ***"CAPÍTULO VIII MINUTA Y CONDICIONES DEL CONTRATO"*** se requiere lo siguiente:

***"8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA***

*El contratista presentará a la interventoría respectiva, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el pliego de condiciones:*

*1. Hojas de vida del personal profesional.*
*2. Relación del equipo mínimo obligatorio.*
*3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.*
*4. Programa de obra.*
*5. Plan de manejo de tránsito- PMT.*
*6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones."*

Por otra parte, se le aclara que la información previamente remitida por ustedes aún cuenta con observaciones pendientes de subsanar como se informó mediante comunicados CINP-BTA-044-0016-4257 del 14 de agosto, CINP-BTA-044-0018-4278 del 14 de agosto, CINP-BTA-044-0020-4299 del 16 de agosto y CINP-BTA-044-0022-4316 del 20 de agosto.

Adicionalmente, esta interventoría le solicita dar inicio inmediato a la ejecución física de su contrato, toda vez que el inicio no efectivo de la ejecución puede acarrear sanciones tal y como se estipula en el Numeral 4 de la Clausula 15. *"Multas"* de su contrato de obra.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 28-08-2024
Hora: 3:35 pm
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

Alcaldía Municipal
La Calera
28 AGO 2024

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
28 AGO 2024
FECHA:
HORA: 13:58 RADICADO: 8231
NOMBRE: Diego

Bogotá D.C.; Agosto 26 de 2024
**CINP-BTA-044-0027-4452**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud documentación vinculación de personal. Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Según el seguimiento realizado al contrato del asunto y teniendo en cuenta que dicho contrato tuvo como fecha de inicio el 26 de agosto de 2024, la interventoría solicita se presente el listado de personal vinculado al contrato, donde se informe nombre, identificación y cargo y se presente la documentación solicitada para verificación del cumplimiento de requerimientos mínimos legales, los cuales son:

- Personal nuevo: Certificaciones de afiliación a EPS, AFP, ARL Y CCF.
- Personal antiguo: Soporte de pago de seguridad social del periodo que aplique según fecha de ingreso, subrayando en dichas planillas el personal a verificar.
- Examen Médico Ocupacional vigente para la fecha de ingreso o vinculación del personal.

Por lo anterior, se solicita se presente lo antes mencionado en un tiempo no mayor a dos (2) días a partir del recibo del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCOJ.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 28-08-2024
Hora: 3:35pm
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0028-4516**

10/9/24, 13:00 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008794
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 13:00:55
TIPO EXTERNO
15002024091000 8794

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaria de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-014-24; Notificación inicio de actividades contrato de obra.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente, nos permitimos notificar que, de acuerdo a lo informado por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, el cierre de vía para los tramos calle 8 y calle 9 se programa para el día 04 de septiembre de 2024.

Por otra parte, aclaramos que aún no se ha hecho entrega de la programación detallada por parte del contratista, la cual debía remitirse a más tardar el día 30 de agosto de 2024 para verificación y aval de esta interventoría de acuerdo a lo estipulado en el contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Hora:
Recibió:

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

10/9/24, 12:58 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008792
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:58:22
TIPO EXTERNO
15002024091000008792

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0029-4518**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Reiteración aclaración alcance Actas de vecindad.

Cordial saludo;

Mediante la presente, esta interventoría se permite reiterar el requerimiento realizado mediante comunicado CINP-BTA-044-0022-4316 del 20 de agosto de 2024, donde se solicitó realizar la aclaración del alcance que tendrá el levantamiento de actas de vecindad del su contrato, esto teniendo en cuenta que mediante correo electrónico del asunto el Conjunto Mirador de Veracruz manifestó que no se había realizado levantamiento de actas en dicha propiedad, por lo cual es necesario que el contratista de obra aclare si es necesario o no realizar levantamiento de este predio argumentando técnicamente dicha aclaración.

Por lo anterior, esta interventoría le solicita en un término no mayor a tres (03) días posteriores a la entrega del presente comunicado complementar la información entregada con el concepto técnico que justifique el alcance del levantamiento de actas de vecindad de acuerdo a las características particulares del proyecto.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Hora:
Recibió:

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

10/9/24, 12:42 GESTIÓN DOCUME...
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
EXTER0
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:42:41
TIPO EXTERNO
15002024091000878O
https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0030-4519**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-016-24; Documentación contractual.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir la siguiente documentación entregada por el contratista de obra mediante comunicado del asunto:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación de equipos.
3. APU's de la propuesta económica.
4. Programación de obra.
5. PMT.

Esta información se encuentra debidamente verificada y aprobada por esta interventoría, por otra parte, se aclara que aún se encuentra pendiente la aprobación de la hoja de vida del residente auxiliar toda vez que no cumple con los requerimientos del pliego de condiciones.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 04-09-2024
Firma:
Recibe:

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

10/9/24, 12:55 GESTIÓN DOCUME...
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
038790
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:55:38
TIPO EXTERNO
15002024091000038790
https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0031-4521**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-016-24; Observaciones hoja de vida residente auxiliar.

Cordial saludo;

En atención a la información remitida por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, donde se postula la hoja de vida del profesional Folio Andrade Bastidas para el cargo de auxiliar resistente, nos permitimos realizar las siguientes observaciones de acuerdo a lo establecido en el Numeral 7 *"INFORMACION SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL"* del anexo técnico del pliego de condiciones de su contrato.

| Requerimiento | Cumple SI/NO | Observación |
|---|---|---|
| *Experiencia especifica. No requiere.* | SI | |
| *Dedicación. Completa para el proyecto.* | SI | Se verificará su dedicación permanente en el proyecto una vez se de inicio a la ejecución. |
| *Residencia. El profesional debe residir en el lugar de la ejecución de la obra.* | NO | Es necesario soportar la residencia del profesional en el municipio ya sea mediante un certificado de residencia expedido por la autoridad competente u otro documento que permita constatar que se cumple con este requerimiento. |
| *Que acredite un promedio académico en la carrera superior a tres puntos ocho (3.8)* | SI | Se anexa certificado con promedio 3.85 |
| *Que acredite la matricula expedida por la autoridad competente.* | SI | Se anexa matricula profesional y certificado de antecedentes vigente. |

Por lo anterior, esta interventoría le solicita se atiendan las observaciones aquí realizadas puesto que tal y como cita el Numeral 7 *"INFORMACION SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL"* del anexo técnico del pliego de condiciones de su contrato *"Si no se cumplen estos requisitos, el profesional no será admitido para participar en la ejecución del contrato"*.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Hora:
Recibe:

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0032-4523**

10/9/24, 12:57 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008791
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:57:38
TIPO: EXTERNO
15002024091000008791

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-018-24; Observación pólizas contrato de obra.

Cordial saludo;

En atención a la información remitida por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, nos permitimos realizar las siguientes observaciones:

- Las pólizas no se encuentran firmadas por el tomador.
- No se adjunta pantallazo del cargue de las garantías a la plataforma Secop II

Por lo anterior, esta interventoría le solicita subsanar las observaciones aquí realizadas en un término no mayor a un (01) día posterior a la entrega del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION
Fecha: 09-09-2024

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

10/9/24, 12:54 GESTION DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICADO
20259
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:54:17
TIPO: EXTERNO

1500202409100008789

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0033-4525**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-017-24; Solicitud mesa técnica.

Cordial saludo;

Mediante la presente, respetuosamente nos permitimos solicitar la realización de una mesa técnica con el fin de abordar y evaluar de manera conjunta los requerimientos que viene generando la comunidad aledaña a las vías objeto de intervención, toda vez que de acuerdo a lo manifestado por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, es necesario encontrar soluciones consensuadas entre las diferentes parte que permitan el correcto desarrollo de las obras de acuerdo al cronograma contractual.

Agradecemos se nos notifique sobre la fecha y hora que disponga la supervisión de los contratos para llevar a cabo dicha mesa técnica.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 09-09-2024

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0034-4526**

10/9/24, 12:30 GESTION DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008769
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:30:12
TIPO EXTERNO
15002024091000876 9

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Remisión garantías del contrato de interventoría actualizadas contra la firma del acta de inicio.

Cordial saludo;

En cumplimiento al contrato de la referencia, nos permitimos enviar el anexo No. 02 de la póliza de seguro de cumplimiento entidades estatales decreto 1082 No. CSC-100046065, actualizada contra la firma del acta de inicio.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

Dirección: Avenida 19 No.120 – 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 06 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0035-4530**

10/9/24, 12:31 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008770
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:31:02
TIPO: EXTERNO

15002024091000 8770

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 01 correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de agosto de 2024 al 01 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 02 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0036-4531**

RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN
09-09-2024

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Requerimiento obligaciones contractuales.

Cordial saludo;

Mediante la presente, esta interventoría le solicita dar cumplimiento a las siguientes obligaciones contractuales propias de la ejecución de su contrato.

- Se requiere notificar sobre la dirección u localización del campamento u oficinas de atención las cuales deben estar a cargo del contratista durante toda su permanencia de acuerdo a lo especificado en el Numeral 9 *"OBRAS PROVISIONALES"* del Anexo técnico del pliego de su contrato.
- Se requiere contar desde el inicio de su contrato con la bitácora de obra de acuerdo a lo requerido en el Numeral 28 de la Clausula 10. *"OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA"* de su contrato de obra.
- Se debe realizar instalación de la valla informativa del contrato de acuerdo a lo requerido en el Numeral 29 de la Clausula 10. *"OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA"* de su contrato de obra, dicha valla debe instalarse en un plazo máximo de veinte (20) días calendario posteriores a la fecha de inicio del contrato.

Por lo anterior, esta interventoría le solicita dar cumplimiento a los requerimientos aquí descritos dentro de los plazos establecidos por su contrato.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

10/9/24, 12:32 GESTIÓN DOCUME...
ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICACIÓN
008771
FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-09-10 12:32:01
TIPO: EXTERNO
15002024091000008771

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 03 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0037-4546**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 04-09-2024
Hora:
Recibe:

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Novedades cierre de vía.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del correo electrónico del 30 de agosto de 2024 mediante el cual un miembro de la comunidad presenta requerimientos sobre el cierre total de la vía, argumentando que dicho cierre genera diversos inconvenientes como se cita a continuación:

> *"Dentro de este bloqueo no se están contemplando emergencias de diferentes tipos que requieren movilidad, lo cual está vulnerando a nuestra comunidad, algunos ejemplos de estas emergencias pueden ser: emergencias por salud pública (inundaciones, sismos), emergencias de salud en los residentes, bajo un ataque de epilepsia o un infarto no hay acceso ni capacidad de reacción por el bloqueo, mujeres en estado de gestación, transporte de menores, algunos residentes tenemos menores o bebes que son recogidos en el conjunto por su seguridad y movilidad académica".*

Por lo anterior, esta interventoría le solicita en un término no mayor a tres (03) días posteriores a la entrega del presente comunicado se de atención a los requerimientos realizados por la comunidad, así como dar a conocer el plan de intervención de los espacios

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

10/9/24, 12:33 GESTION DOCUME...
ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICACIÓN
008772
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:33:12
TIPO EXTERNO
15002024091000 8772

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

10/9/24, 12:34 GESTIÓN DOCUME...




https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

RECIBIDO PARA ESTUDIO Y VERIFICACIÓN NO IMPLICA ACEPTACION

Bogotá D.C.; 03 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0038-4549**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Recomendación inicio de proceso sancionatorio.

Cordial saludo;

Mediante la presente, esta interventoría se permite recomendar el inicio de proceso sancionatorio hacia el contratista Consorcio Barrio Alto identificado con NIT. 901.846.304-3, adjudicatario del contrato de obra COP-234-2024 teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Que mediante comunicado CINP-BTA-044-0002-3755 del 15 de julio de 2024 se realizó notificación al contratista Consorcio Barrio Alto sobre la documentación preliminar requerida por el contrato de obra.
2. Que mediante comunicado CINP-BTA-044-0003-3845 del 19 de julio de 2024 se realizó notificación al contratista Consorcio Barrio Alto sobre los plazos para entrega de la información para el control de la ejecución de la obra de acuerdo al numeral 8.1 "*Información para el control de la ejecución de la obra*" del documento complementario al pliego de condiciones.
3. Que mediante comunicado CBA-002-24 del 23 de julio de 2024 el Contratista de obra realiza entrega parcial de la documentación requerida por la Interventoría.
4. Que mediante comunicados CINP-BTA-044-0005-3947 del 25 de julio de 2024, CINP-BTA-044-0006-3971 del 25 de julio de 204 y CINP-BTA-044-0007-3996 del 29 de julio 2024 la Interventoría realiza observaciones a la documentación entregada por el contratista de obra mediante comunicado CBA-002-24
5. Que mediante comunicado CINP-BTA-044-0014-4151 del 08 de agosto de 2024 se realiza segundo requerimiento de entrega de la información para el control y ejecución de la obra.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

10/9/24, 12:53 GESTIÓN DOCUME...




https://sinianas02.mygnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 03 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0039-4550**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Certificación de avance contrato de obra COP-234-2024 con corte al 31 de agosto de 2024.

Cordial saludo;

En atención a lo establecido en el marco del contrato C.CON.235-2024 y en cumplimento de las obligaciones descritas en la Clausula 9 del mismo *"OBLIGACIONES GENERALES DEL INTERVENTOR"*, esta Interventoría certifica que a fecha 31 de agosto de 2024, el contrato de obra COP-234-2024 cuyo objeto es *"PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA"*, cuenta con las siguientes condiciones de ejecución:

| PORCENTAJE PROGRAMADO | PORCENTAJE EJECUTADO | META FÍSICA CUMPLIDA METROS LINEALES DE VÍA PAVIMENTADA. |
|---|---|---|
| 4.00% | 4.00% | 0.00 ml |

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

10/9/24, 12:52 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008787
FECHA DE RECEPCION: 2024-09-10 12:52:00
TIPO: EXTERNO
15002024091000008787

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 03 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0040-4551**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud plan de trabajo SST actualizado, documentación de vinculación de personal y maquinaria y equipo, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Según el seguimiento realizado al contrato del asunto y teniendo en cuenta que dicho contrato tuvo como fecha de inicio el 27 de Agosto de 2024, la interventoría solicita la presentación del plan de trabajo o cronograma SST actualizado y la documentación legal y operativa de la maquinaria y equipo a utilizar en el marco del proyecto; así mismo, se reitera la solicitud realizada a través de comunicado CINP-BTA-044-0027-4452, en la cual se solicita se presente el listado de personal vinculado al contrato, donde se informe nombre, identificación y cargo y la correspondiente documentación para verificación del cumplimiento de requerimientos mínimos legales, los cuales son:

- Personal nuevo: Certificaciones de afiliación a EPS, AFP, ARL Y CCF.
- Personal antiguo: Soporte de pago de seguridad social del periodo que aplique según fecha de ingreso, subrayando en dichas planillas el personal a verificar.
- Examen Médico Ocupacional vigente para la fecha de ingreso o vinculación del personal.

Por lo anterior, se solicita se presente lo antes mencionado en un tiempo no mayor a dos (02) días a partir del recibo del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Firma:
Identificación:

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 03 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0041-4552**

10/9/24, 12:50 GESTIÓN DOCUME...




https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-019-24; Solicitud modelo valla informativa.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto, mediante el cual el contratista de obra requiere le sea entregado el modelo de la valla informativa para su correspondiente elaboración e instalación en el sitio de obra, por lo cual respetuosamente solicitamos se remita oportunamente dicha información con el fin de continuar con el desarrollo de los compromisos propios del contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

10/9/24, 12:49 GESTIÓN DOCUME..

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008785
FECHA DE RECEPCION: 2024-09-10 12:49:32
TIPO: EXTERNO
15002024091000008785

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 03 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0042-4567**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria tecnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-012-24; Observaciones aclaración alcance actas de vecindad.

Cordial saludo;

En atención a la información remitida por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, nos permitimos realizar las siguientes observaciones:

- Es necesario precisar si el Conjunto Residencial Mirador de Veracruz ubicado en el tramo 1 calle 8 será afectado por las intervenciones como se solicitó mediante comunicado CINP-BTA-044-0029-4518 del 02 de septiembre de 2024, esto teniendo en cuenta el replanteo topográfico realizado por el contratista, de ser así se requerirá realizar levantamiento del acta de vecindad de dicho predio.
- Se aclara que es responsabilidad del contratista de obra reparar las vías de acceso, construcciones y demás bienes muebles e inmuebles en los lugares de obra concernientes al presente contrato, cuando se deterioren como consecuencia de la ejecución de las obras como se indica en la Clausula 10 de su contrato de obra, por lo cual es pertinente aclarar que si bien se está conceptuando sobre la posible área de afectación del proyecto, esto no exime de responsabilidades al contratista de obra sobre posibles perjuicios que pudiesen generarse a construcciones o infraestructuras vecinas que estén por fuera del margen de 12 metros sugerido por ustedes y que de presentarse deberán ser evaluadas y de ser el caso debidamente atendidas.

Por lo anterior, esta interventoría le solicita dar claridad a los requerimientos aquí descritos en un término no mayor a cinco (05) días posteriores a la entrega del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 09-09-2024
Firma
Nombre

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas, Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

10/9/24, 12:48 GESTIÓN DOCUME...
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
Al CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008784
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:47:04
TIPO EXTERNO
15002024091000 8784
https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 04 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0043-4580**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta comunicado CBA-015-24, Documentación vinculación de personal de obra, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al comunicado del asunto, por el cual se presenta la documentación de vinculación de personal de obra, dicha documentación después de ser revisada **ES APROBADA**, toda vez que se evidencia cumple con los requerimientos mínimos para ingreso de personal:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Carlos Alberto Diaz Silva | 79'924.172 | Conductor | Se presenta Planilla Seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla SS periodo de Julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024<br>N° Planilla: 79345492<br>EMO Ingreso: 09/01//2024.<br>Concepto: Apto para el cargo sin restricciones. |
| Giovanni Guiza Ariza | 1024524592 | Operador De Maquinaria (Mini - Cargador) | Se presenta Planilla Seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla SS periodo de Julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024<br>N° Planilla: 79344971<br>EMO Periódico 06/07/2024<br>Concepto: Apto para el cargo sin restricciones. |
| Jairo Ariza Caro | 19.483.228 | Conductor | Se presenta Planilla Seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla SS periodo de Julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024<br>N° Planilla: 79345492<br>EMO Periódico 06/07/2024<br>Concepto: Apto para el cargo sin restricciones. |
| José Abel Saboya Zambrano | 5.936.137 | Oficial De Obra | Se presenta Planilla Seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla SS periodo de Julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024.<br>N° Planilla: 79344971<br>EMO Periódico 15/02/2024<br>Concepto: Apto para trabajos en altura. |
| Juan David Bautista Gordillo | 1.031.132.623 | Profesional Ambiental | Se presenta Planilla Seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla SS periodo de Julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024<br>N° Planilla: 79344971 |

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 05 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0044-4585**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 09-09-2024
Hora
Recibió

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud corrección APU 2.3 Concreto para pavimento rígido.

Cordial saludo;

Mediante la presente, nos permitimos solicitar la corrección del APU 2.3 *"CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN"*, lo anterior teniendo en cuenta que dentro de los insumos no se tiene en cuenta que el Ítem contempla el acero de transferencia y unión, así como el corte y sellado de juntas.

Por lo anterior, se le solicita realizar corrección de este APU incluyendo los insumos necesarios para su correcta ejecución y hacer entrega de este en un término no mayor a tres (03) días posteriores a la entrega del presente comunicado.

Cordialmente;

10/9/24, 12:46 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008783
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:46:09
TIPO EXTERNO
15002024091000878 3

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

https://sinfonas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

10/9/24, 12:40 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008778
FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-09-10 12:10:10
TIPO: EXTERNO

15002024091000087 78

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 05 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0045-4586**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud de arte de indumentaria del personal de obra, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el requerimiento de identificación del personal de obra, se solicita se dé a conocer el arte de la indumentaria que será usara por el personal administrativo y operativo vinculado al contrato, según los siguientes lineamientos:

- Para el personal administrativo se utilizará chalecos y para el personal operativo overoles, los cuales deberán contar con el logo de la Alcaldía de la Calera en sentido vertical (ubicado en la parte derecha superior a la altura del pecho) y el logo del Consorcio Barrio Alto seguido de la palabra CONTRATISTA ubicada en la parte inferior (Ubicado en la Parte Izquierda a la altura del pecho).
- Lo anterior teniendo en cuenta la planimetría, color y tipografía indicado en el manual de identificación visual de la Alcaldía de la Calera, anexo al presente comunicado.
- Tener en cuenta las especificaciones de color del logo de la alcaldía según el color de fondo escogido.
- El color de fondo de las prendas debe ser un color diferente al amarillo, ya que este será utilizado por interventoría y tendrá que estar contemplado en el manual de identidad visual de la Alcaldía de la Calera, específicamente los mencionados en el apartado "Uso correcto del logo sobre fondos planos."
- En la parte trasera de la prenda, deberá leerse en mayúscula sostenida y en buen tamaño la palabra CONTRATISTA.

Así las cosas, se solicita se presente el correspondiente arte en el menor tiempo posible para verificación y aprobación por parte de interventoria.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Firma:
Nombre:

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
NÚMERO DE RADICADO
008777
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:38:13
TIPO EXTERNO
15002024091000877 7



INGECO
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 05 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0046-4591**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante legal
Calle 45 a No. 50 - 96
Ciudad.

Fecha: 10/9/2024
Hora:
Recibió: [illegible]

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Observaciones a volante de socialización de inicio.

Cordial saludo;

Por medio de la presente y de acuerdo con el volante entregado por el contratista nos permitimos dar a conocer las siguientes observaciones siguiente:

1. El volante entregado por el contratista a la comunidad no fue revisado y avalado por la interventoría.
2. La información dada a conocer no es clara y no se encuentra en orden; no se relaciona el nombre del contratista.
3. Se debe aclarar si la intervención se realizara de manera paralela en las dos calles o si se dará prioridad a una de estas.
4. La información de contacto del contratista está incompleta, no se relaciona el nombre de la persona a contactar, horario de atención, correo electrónico para remitir PQRS y está escrita a mano.



INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 05 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0047-4593**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 09-09-2024
Firma
Nombre

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-020-24; Detalle proceso constructivo.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto, mediante el cual el contratista de obra hace entrega del detalle del proceso constructivo que se llevará a cabo durante el desarrollo de las obras, de acuerdo a los compromisos establecidos en el comité del pasado 03 de septiembre.

Cabe aclarar que esta información se encuentra debidamente verificada y avalada por esta interventoría.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

10/9/24, 12:45 GESTIÓN DOCUME...
ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
**0006782**
FECHA DE RECEPCION: 2024-09-10 12:45:02
TIPO: **EXTERNO**
**15002024091000 8782**

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Anexo: Lo enunciado en seis (06) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

10/9/24, 12:37 GESTIÓN DOCUME...




https://sinfonias02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 05 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0048-4596**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Ajuste cronograma de interventoría.

Cordial saludo;

En atención a los requerimientos realizados mediante correo electrónico del asunto, adjunto a la presente nos permitimos remitir el cronograma de interventoría debidamente ajustado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICADO
008781
FECHA DE RECEPCIÓN 2024-09-10 12:44:01
TIPO: EXTERNO
15002024091000878 1

INGECO
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 05 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0049-4597**

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8 1/1

09-09-2024

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-012-24; Observaciones concepto técnico actas de vecindad.

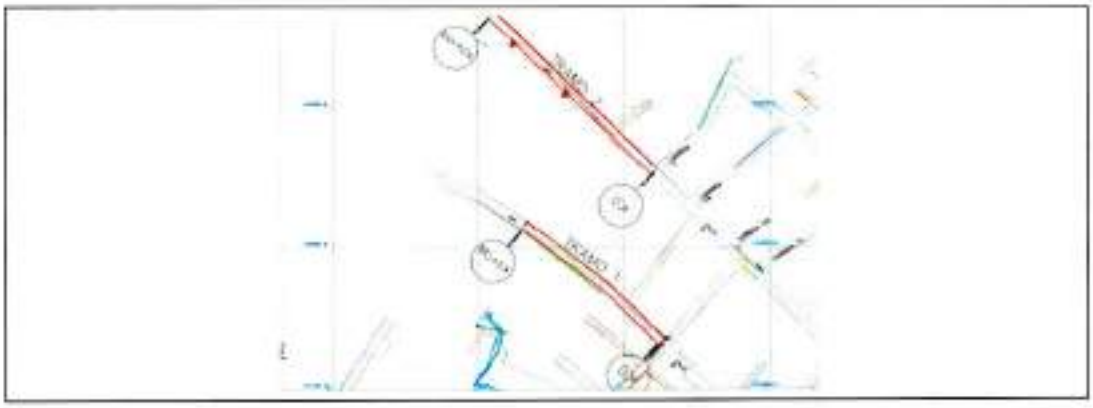
Cordial saludo;

Una vez verificado el concepto técnico correspondiente al alcance que el contratista de obra propone para el levantamiento de actas de vecindad, a continuación, nos permitimos realizar las siguientes observaciones:

- Se solicita corregir error de redacción en pagina 1.

> En relación con el concepto propuesto en relación con el área aferente recomendad para la cual se debe realizar el levantamientos de las actas de vecindad, se precisa lo siguiente:

- Se requiere referenciar las imágenes incluidas en el concepto técnico señalando su descripción y de donde se extrae.



INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 06 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0050-4614**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Hora:
Radicó:

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-022-24; Actualización cronograma de obra.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir la actualización del cronograma de obra remitida por el contratista mediante comunicado del asunto, lo anterior, teniendo en cuenta que debido a las circunstancias de orden público y cierre de vías por el paro de transportadores no ha sido posible acceder con el personal y equipos necesario para dar inicio a la ejecución de las actividades de obra.

Esta información se encuentra debidamente verificada y avalada por esta interventoría evidenciando que no se afecta la fecha de entrega final de las obras establecida para el 25 de marzo de 2025.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

10/9/24, 12:35 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
208774
FECHA DE RECEPCION 2024-09-10 12:35:47
TIPO EXTERNO
15002024091000 8774

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 06 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0051-4615**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 09-09-2024
Hora:
Recibió:

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-021-24; Balance presupuestal actualizado.

Cordial saludo;

En cumplimiento de los compromisos establecidos en el comité técnico del pasado 03 de septiembre, adjunto a la presente, nos permitimos remitir el balance presupuestal actualizado entregado por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, dicho balance corresponde al levantamiento y replanteo realizado en campo evidenciando que con el presupuesto contractual se logra dar cumplimiento a la metafísica establecida de la siguiente forma:

- Tramo 1 Calle 8 entre Carreras 10 y 12, con un total de 126.17 ml de conformación de vía en pavimento rigido.
- Tramo 2 Calle 9 entre Carreras 11 y 13, con un total de 158.57 ml de conformación de vía en pavimento rigido.

Esta información se encuentra debidamente verificada y avalada por esta Interventoria.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

10/9/24, 12:41 GESTIÓN DOCUME...
ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICACIÓN
008778
FECHA DE RECEPCIÓN 2024-09-10 12:41:40
TIPO: EXTERNO
15002024091000 8779

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

https://sinfonias02.myqnapcloud.com:8... 1/1

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

12/9/24, 11:57 GESTION DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
FECHA DE RECEPCION: 2024-09-12 11:56:47
TIPO: EXTERNO

15002024091200890B

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0052-4639**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaria de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-025-24; Atención quejas comunidad.

Cordial saludo;

En atención a los requerimientos realizados mediante correo electrónico del pasado 30 de agosto, en donde se describieron las inconformidades del señor Jorge Andrés Patarroyo Pérez identificado con C.C 1.020.748.571, copropietario el conjunto Montenovo torre 3 apartamento 407 y de acuerdo a lo expuesto en la socialización de cierre de vía llevada a cabo el pasado viernes 06 de septiembre de 2024, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra manifiesta su disposición de dar adecuada atención y colaboración con los planes de emergencia establecidos por las autoridades competentes del municipio de La Calera, así mismo se remite nuevamente copia del proceso constructivo en donde se describen el alcance y metodología con la cual se desarrollaran las obras justificando de manera técnica las intervenciones a realizar.

De igual manera, desde esta Interventoría manifestamos nuestra total disposición para dar pronta atención a los requerimientos realizados por la comunidad y la Entidad contratante.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 11-09-24
Hora: 2:03 PM
Recibió: Sofia Salcedo

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en siete (07) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

12/9/24, 11:59 GESTION DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008911
FECHA DE RECEPCION 2024-09-12 11:58:11
TIPO: EXTERNO

15002024091200891 1

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0053-4640**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-024-24; Notificación observaciones concepto técnico actas de vecindad.

Cordial saludo;

En atención a la información remitida por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, esta interventoría se permite manifestarle que mediante comunicado CINP-BTA-044-0049-4597 del 05 de septiembre de 2024 se realizaron las observaciones correspondientes al concepto técnico referente al alcance del levantamiento de actas de vecindad, por lo cual nuevamente le solicitamos dar atención a dichas observaciones dentro de los plazos establecidos.

En cuanto al levantamiento de actas de vecindad del Conjunto Mirador de Veracruz, estaremos prestos a realizar el acompañamiento correspondiente para la suscripción de dicha acta con el representante de la copropiedad.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCJ.
Revisó: DFCC.

C. C.: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA; DIEGO PERALTA; Secretaria de Obras Públicas; Carrera 3 No. 6- 10; La Calera, Cundinamarca.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 11-09-24
Hora: 2-03 pm
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

12/9/24, 11:50 GESTION DOCUME...




https://alinlanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0054-4641**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-026-24; Pólizas contrato de obra COP-234-2024.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir la siguiente documentación entregada por el contratista de obra mediante comunicado del asunto:

- Póliza 980-47-994000028472, por cumplimiento, pago de salarios, prestaciones, estabilidad y calidad de la obra.
- Póliza 980-74-994000011170, por responsabilidad civil extracontractual.
- Pantallazo cargue SECOP II.

Estamos atentos a sus requerimientos.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 12-09-24
Hora: 2:05 PM
Recibió: Jadid Salcedo

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

12/9/24, 11:51 GESTION DOCUME...
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICACION
058903
FECHA DE RECEPCION: 2024-09-12 11:51:18
TIPO: EXTERNO
15002024091200 8903
https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0055-4642**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Observaciones balance presupuestal.

Cordial saludo;

De acuerdo a los requerimientos realizados por La Entidad Contratante mediante correo electrónico del 06 de septiembre de 2024, a continuación, nos permitimos realizar las siguientes observaciones al balance presupuestal:

- El balance debe presentarse en el formato IOP-F-06 ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES en archivo Excel y PDF debidamente firmado.
- Se requiere soportar las cantidades relacionadas en el balance mediante las correspondientes memorias de cálculo formato IOP-F-07 en archivo Excel y PDF debidamente firmado.

Por lo anterior, esta Interventoría le solicita subsanar las observaciones aquí realizadas a más tardar el próximo 10 de septiembre de 2024 según lo solicitado por la Entidad.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: Alcaldía Municipal de La Calera, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 11-09-24
Hora: 2:05 pm
Recibió: Sandra Suárez

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0056-4644**

12/9/24, 12:01 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NUMERO DE RADICADO
008913
FECHA DE RECEPCIÓN 20240912 12:01:31
TIPO EXTERNO
15002024091200891 3

https://sinfonas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Subsanacion de observación Informe semanal de interventoría No. 01

Cordial saludo;

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, adjunto a la presente remitimos el informe semanal de interventoría No. 01 correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de agosto de 2024 al 01 de septiembre de 2024, el cual se encuentra acorde a las observaciones realizadas mediante el correo electrónico del 06 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0057-4645**

12/9/24, 11:52 GESTION DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICADO
**20805**
FECHA DE RECEPCION 2024-09-12 11:52:43
TIPO: **EXTERNO**

15002024091200890S

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Directorios de obra e interventoría.

Cordial saludo;

En cumplimiento de lo solicitado en la reunión de socialización de cierre de vía llevada a cabo el pasado 06 de septiembre, adjunto a la presente nos permitimos remitir los directorios de contacto de obra e interventoría.

Estamos atentos a sus requerimientos.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C. CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 11-09-24
Hora: 2:05 PM
Recibió: Sofia Salazar

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

12/9/24, 11:58 GESTION DOCUME...




https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0058-4649**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-023-24; Corrección APU 3.10.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente nos permitimos remitir el APU 3.10 *"CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN"*, el cual fue corregido por el contratista de obra mediante comunicado del asunto.

Dicha información fue debidamente verificada y se encuentra aprobada por esta Interventoría.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin Anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 11-09-24
Hora: 2:03 pm
Recibió: Sandra Suárez

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia




INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 10 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0059-4650**



NO IMPLICA ACEPTACION
Fecha: 11-09-24
Hora: 2:03 PM
Recibió:

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vias urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Informe estado de compromisos contratista de obra.

Cordial saludo;

En atención a los requerimientos realizados mediante correo electrónico 05 de septiembre de 2024, y complementando lo manifestado por esta interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0038-4549 del 03 de septiembre de 2024, a continuación, nos permitimos informar sobre el estado actual del cumplimiento de las obligaciones del contratista de manera posterior al comité técnico del pasado 03 de septiembre.

1. A la fecha no se han subsanado las observaciones frente a la documentación de las posibles fuentes de material ni la subsanación del PMA realizadas mediante CINP-BTA-044-0014-4151 del 08 de agosto de 2024.
2. A la fecha no se han subsanado las observaciones realizadas al plan de calidad mediante comunicado CINP-BTA-044-0016-4257 del 14 de agosto de 2024.
3. A la fecha se encuentra pendiente la entrega del programa de inversiones como se especifica en el numeral 10 del anexo técnico requerido mediante comunicados CINP-BTA-044-0014-4151 del 08 de agosto de 2024 y CINP-BTA-044-0016-4257 del 14 de agosto de 2024.
4. A la fecha no se han subsanado las observaciones realizadas al flujo de caja mediante comunicado CINP-BTA-044-0016-4257 del 14 de agosto de 2024.
5. A la fecha se encuentra pendiente la entrega del programa de generación de empleo como se especifica en el numeral 10 del anexo técnico requerido mediante comunicados CINP-BTA-044-0014-4151 del 08 de agosto de 2024 y CINP-BTA-044-0016-4257 del 14 de agosto de 2024.
6. El balance de cantidades fue remitido por el contratista de obra mediante comunicado CBA-021-24 del 04 de septiembre de 2024, se realizaron observaciones mediante comunicado CINP-BTA-044-0051-4615 del 09 de agosto de 2024 encontrándose dentro de los tiempos de atención de las observaciones.
7. A la fecha no se han subsanado las observaciones realizadas a la hoja de vida del residente auxiliar mediante comunicado CINP-BTA-044-0031-4251 del 02 de septiembre de 2024.
8. Se subsano requerimiento de documentación del personal vinculado al proyecto mediante comunicado CBA-015-24 del 29 de agosto de 2024.

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

Aseguradora Solidaria de Colombia Entidad Cooperativa
DIRECCIÓN GENERAL CORRESPONDENCIA
12 SEP 2024
RECIBIDO PARA ESTUDIO Y VERIFICACIÓN NO IMPLICA ACEPTACION

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICADO
958907
FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-09-12 11:55:41
TIPO: EXTERNO
15002024091200895O7

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 10 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0060-4651**



Recibió: Sofia Suarez

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Respuesta a la presentación de Plan de trabajo SST, documentación de personal y maquinaria a utilizar en el proyecto, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 9 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación del plan SST, personal de obra y maquinaria a ser utilizada en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

**Plan de trabajo SST:**

- Programar el desarrollo de actividades Copasst y COCOLA.
- Incluir dentro de las inspecciones SST, la inspección de orden y aseo.
- Presentar el documento en formato pdf y editable debidamente firmado.

**Maquinaria y equipo:**

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LÍNEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Vibro compactador | Marca: BOMAG<br>Referencia: BW138AD-5<br>Serial: 101650371616 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Declaración de importación<br>• Manual de operaciones<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria presentada, firmado por el Ingeniero Electromecánico Wilson Andrés Vásquez Romero, con matrícula profesional CN250-105929.<br><br>OPERADOR:<br>Willington Ortiz Montiel<br>C.C 1.117.485.169<br>Carné de idoneidad Grumas Grúas y maniobras seguras Ltda, como operador de maquinaria móvil de construcción de vibro compactador de rodillos<br>Código: OP 21482-22<br>Vigencia: 26/10/2023<br><br>PENDIENTE:<br>• Hoja de vida la máquina.<br>• Certificado de competencia laboral del operador actualizado, toda vez que se encuentra vencido.<br>• Documentación de vinculación de personal operador. |

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 11 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0061-4675**

12/9/24, 12:00 GESTIÓN DOCUME...

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA
AL CONTESTAR CITAR NÚMERO DE RADICADO
008912
FECHA DE RECEPCIÓN 2024-09-12 12:00:22
TIPO EXTERNO
15002024091200 8912

https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud cumplimiento de disposición de baños en obra, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Según el seguimiento realizado al contrato del asunto, la interventoría solicita se evidencie el desarrollo y el cumplimiento de aspectos relacionados a baños dispuestos para el personal de obra, toda vez que son indispensables para los trabajadores, los cuales deben de disponer de facilidades sanitarias en los sitios de trabajo.

Por lo anterior, se solicita se presente lo antes mencionado en un tiempo no mayor a dos (02) días a partir del recibo del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 11-09-24
Hora: 2:03
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 11 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0062-4676**

12/9/24, 12:02 GESTIÓN DOCUME...




https://sinfanas02.myqnapcloud.com:8... 1/1

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 02.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 02 correspondiente al periodo comprendido entre el 02 de septiembre de 2024 al 08 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
FECHA
HORA 9:23 Radicado 9520
Paty

Bogotá D.C.; 12 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0063-4696**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Requerimiento adecuación de senderos peatonales.

Cordial saludo;

Mediante la presente, ponemos en su conocimiento sobre las inquietudes manifestadas por la comunidad del proyecto frente a la adecuación de los senderos peatonales:

> *"(...) resulta que viendo los espacios que dejaron en algunos tramos no hay espacio ni siquiera para una persona, en otros hay escalones demasiado altos y en ninguna parte de todo el tramo hay rampas para los coches de los bebés, y tampoco es un tramo adecuado para los adultos mayores, (en nuestro conjunto hay varios) hasta donde recuerdo en el conjunto somos cinco familias que usamos coche con bebés de 1/9 meses.*
>
> *Me preocupa porque no es una obra de ocho días y no hay forma alguna que un coche o una silla de ruedas circule por esos senderos peatonales.*
>
> *Nos gustaría saber qué solución podríamos tener antes de que inicie la obra porque esos espacios peatonales sean los adecuados; si ellos inician obras y eso no está acordado será muy difícil poder hacer algo posteriormente."*

Por lo anterior y de acuerdo a lo conversado en campo con el Municipio, esta Interventoría le solicita que para el próximo comité técnico programado para el día 12 de septiembre de 2024 se presenten las justificaciones y medidas a implementar para garantizar la correcta movilidad de la comunidad del sector.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:16
Recibió: Sofia Suárez

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 12 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0064-4697**

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
9:24 9521
Folios 4

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-028-24; Alcance actas de vecindad.

Cordial saludo;

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, mediante la presente nos permitimos dar alcance al levantamiento de actas de vecindad del proyecto, adjuntando el acta de vecindad del Conjunto Residencial Mirador de Veracruz.

Dicha información fue debidamente verificada y se encuentra aprobada por esta Interventoría.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:16 am
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera

23 SEP 2024

9:26 Folios 9522

Bogotá D.C.; 12 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0065-4713**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vias urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Respuesta documentación de maquinaria y vehículos a utilizar en el proyecto, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 11 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de maquinaria a ser utilizada en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

Maquinaria y equipo:

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LÍNEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Retroexcavadora | Marca: Hitachi<br>Línea: ZX75US-3<br>Serial: HCM1P300C00062622.<br>Año 2012 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Tarjeta de registro de maquinaria N 120391<br>• Declaración de importación<br>• Hoja de vida de la maquinaria.<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria, fechado 22 junio 2024 y firmado por el Ingeniero mecánico Anderson Julián Cardona Raigoso, con matrícula profesional CN230-12124 |
| Excavadora | Marca: Hitachi<br>Línea: ZX160<br>Serial: 1FFDBGH0EEC230207.<br>Año 2015 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Tarjeta de registro de maquinaria N 44612<br>• Declaración de importación<br>• Hoja de vida de la maquinaria.<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria, fechado 22 junio 2024 y firmado por el Ingeniero mecánico Anderson Julián Cardona Raigoso, con matrícula profesional CN230-12124<br>Operador:<br><br>Edwin Antonio Guiza Pinzón<br>C.C 1.031.123.544 |

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 13-09-24
Hora: 9:16
Recibió:

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 12 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0066-4714**

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
9:28 Folios 20 9529
Paty

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta comunicado CBA-029-24, arte de indumentaria presentado del personal de obra, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta la información remitida a través del comunicado del asunto, por el cual el contratista da a conocer el arte de la indumentaria que será utilizada por el personal vinculado al contrato de obra, después de ser verificada por la interventoría, esta se da por aprobada toda vez que se evidencia cumple con los lineamientos indicados por la interventoría y con lo establecido en el manual de identidad visual de la Alcaldía de la Calera.

Es importante precisar, que lo anterior, no exime al contratista de realizar las complementaciones derivadas de las dinámicas del proyecto y requeridas por la interventoría o la entidad de manera posterior, adicionalmente de las responsabilidades sobre la información presentada y la veracidad de la documentación remitida.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta. Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:10
Recibió:

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
23 SEP 2024
9:30 9525
Paty

Bogotá D.C.; 13 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0067-4720**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación de personal operador a utilizar en el proyecto. Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 12 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de personal operador a ser utilizado en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoria, se menciona lo siguiente:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Edwin Antonio Guiza Pinzón | 1.031.123.544 | Operador De Retroexcavadora | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>ARL SURA<br>Inicio Cobertura: 08/09/2024<br>EPS formulario afiliación Famisanar<br>AFP Certificado afiliación porvenir<br>CCF Pantallazo de inscripción del trabajador a Colsubsidio.<br>EMO Ingreso: 06/09//2024.<br>Concepto: Apto para el cargo sin restricciones.<br>Certificado de competencia laboral SENA<br>Operar maquina pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor / Excavadora Hidráulica NIVEL INTERMEDIO.<br>Fecha realización 5/09/2023 |
| Leyner Alexis Guiza Cruz | 1025528280 | Operador De Minicargador. | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: VG Equipos Y Maquinaria S.A.S<br>ARL SURA<br>Inicio Cobertura: 12/09/2024<br>EPS formulario afiliación Capital Salud.<br>AFP Certificado afiliación protección<br>CCF Certificación Colsubsidio<br>EMO Ingreso: 11/09/2024.<br>Concepto: Apto para el cargo sin restricciones. |

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:10
Recibió:

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 13 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0068-4721**

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
FOLIOS 9-39 RADICADO 9533
Pat 9

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta procedimiento traslado y trabajos con maquinaria en el municipio de Calera, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención a la información presentada a través de correo electrónico el día 11 de septiembre del presente año, en el cual se da a conocer información relacionada a la documentación de maquinaria y vehiculos vinculados al contrato del asunto y los correspondientes días y horarios de trabajo, la interventoría indica que dicha documentación fue verificada y sobre la cual emitió concepto de aprobación a través de comunicado CINP-BTA-044-0065-4713 con fecha 12 de septiembre de 2024.

Así las cosas, y teniendo en cuenta los requerimientos del municipio frente a la movilización de maquinaria, se solicita se notifique cualquier novedad relacionada a movilizaciones y horarios, con el objetivo de realizar el correspondiente seguimiento y notificación al municipio para su conocimiento.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-2024
Hora: 9:10
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 16 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0069-4743**

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
9:22 9519

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta Comunicado CBA-032-24 Sitio de disposición final – Contrato de Obra No C.CON.234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta lo manifestado por el contratista mediante comunicado del asunto, frente a la solicitud de cambio de sitio de disposición final, esta Interventoría se permite indicar, que no es posible elevar dicha solicitud a la Entidad, toda vez que, los documentos radicados del "*botadero El Rosil II como un sitio alternativo para la disposición de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)*", no cuentan con el aval por parte de la autoridad ambiental, dado que:

- Dentro de los oficios de CORPOGUAVIO 00242102344 del 28 de junio de 2024, 00222105024 del 14 de diciembre de 2022, 00212103875 del 22 de noviembre de 2021 y el C20E7596 del 23 de octubre de 2020, menciona:

  "*Durante el recorrido de la visita técnica se evidenció que se están realizando las actividades de nivelación con material estéril, NO se evidencian Residuos de Construcción y Demolición – RCDI*"

  *Así las cosas, para esta Corporación es importante informar que ninguno de los municipios que conforman la jurisdicción de Corpoguavio está registrado como gestor autorizado para realizar actividades de recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y/o disposición final de RCD´S (residuos de construcción y demolición).*

Según lo expuesto, es necesario que se remita la documentación donde se evidencie que el *botadero El Rosil II,* está autorizado para recibir el material de excavación, proveniente del contrato de obra, dado que dicho material está catalogado bajo la definición de Residuos de Construcción y Demolición, según normatividad vigente.

Así mismo, esta Interventoría recomienda al contratista, realizar la revisión respectiva en el listado de la CAR, de los gestores autorizados para la recepción de este tipo de residuos,

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:10
Recibió:

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
9:31 9526

Bogotá D.C.; 16 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0070-4748**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación operador Retroexcavadora, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 16 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de personal operador a ser utilizado en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Jonathan Rozo Martínez | 1.031.137.524 | Operador De Retroexcavadora | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: VG Equipos y Maquinaria SAS<br>ARL SURA, Inicio Cobertura: 13/09/2024<br>EPS formulario afiliación Compensar<br>AFP Certificado afiliación protección<br>CCF Certificación Colsubsidio.<br>EMO Ingreso: 12vb/09//2024.<br>Concepto: Apto para el cargo sin restricciones.<br>Certificado de competencia laboral SENA<br>Condiciones básicas para operar excavadora.<br>Fecha realización 24/12/2014 |

Dicho lo anterior, el personal antes mencionado es aprobado, teniendo en cuenta que cumple con los requerimientos mínimos legales y operativos para su funcionamiento.

Finalmente, la documentación verificada del personal antes mencionado deberá presentarse de manera completa en el informe mensual que corresponda.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas, Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:10
Recibió:

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Alcaldía Municipal
23 SEP 2024
9:34 9528
Paty

Bogotá D.C.; 16 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0071-4754**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 03.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 03 correspondiente al periodo comprendido entre el 09 de septiembre de 2024 al 15 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cinco (05) folios.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera
RAC - 022
23 SEP 2024
FECHA
HORA 9:36 RADICADO 9529
Pat 4

Bogotá D.C.; 17 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0072-4757**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-030-24; Observaciones documentación contractual.

Cordial saludo;

En atención a la información remitida por el contratista de obra mediante comunicado del asunto, a continuación, nos permitimos realizar las siguientes observaciones:

1. Plan de generación de empleo:

   - Es necesario establecer el soporte con el cual se relacionará la recepción de las hojas de vida y el porcentaje de contratación dando cumplimiento al anexo técnico.
   - El punto de atención a la comunidad donde se proyecta realizar la recepción de las hojas de vida no es totalmente asequible para toda la comunidad.

2. Balance presupuestal: Se recuerda que de acuerdo a lo solicitado mediante comunicado CINP-BTA-044-0055-4642 del pasado 09 de septiembre y en comité técnico del pasado 12 de septiembre de 2024, es necesario anexar las memorias de cálculo de cantidades que respalden el balance presupuestal.

Por lo anterior, esta Interventoría le solicita subsanar las observaciones aquí realizadas de acuerdo a los plazos establecidos en acta de comité del pasado 12 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:16
Recibió: Sofia Gutierrez

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
FOLIOS 9:37 RADICADO 9531

Bogotá D.C.; 17 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0073-4758**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-030-24; Documentación contractual.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir la siguiente documentación entregada por el contratista de obra mediante comunicado del asunto:

1. Documentación de las fuentes de material.
2. Plan de calidad.
3. Flujo de caja.

Esta información se encuentra debidamente verificada y aprobada por esta interventoría.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 19-09-24
Hora: 9:10
Recibió:

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0074-4775**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-034-24; Novedades ejecución de obras tramos 1 y 2.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra manifiesta las siguientes inquietudes respecto a la ejecución de las obras en los tramos calle 8 y calle 9.

1. De acuerdo a los compromisos establecidos en visita técnica del pasado 16 de septiembre, se solicita se realice entrega oficial de las especificaciones técnicas y detalle para el tratamiento que se dará a las redes de agua potable 4" y alcantarillado 8" encontradas en los tramos a intervenir, toda vez que el compromiso fue entregar estos detalles para el día 16 de septiembre y a la fecha no han sido remitidos.

2. Se requiere dar claridad sobre las fechas de intervención del individuo arbóreo ubicado sobre la calle 8.

Atentamente solicitamos su colaboración con el fin de dar pronta atención a las necesidades que actualmente presenta el proyecto y evitar que se empiecen a generar situaciones que afecten de manera negativa los tiempos de ejecución de las obras.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 20-09-24
Hora: 8:25 am
Recibió: Sofia Suarez

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Alcaldía Municipal
La Calera
19 SEP 2024
HORA 12:10 Radicado 9351
ANEXO 1 Fol 4

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0074-4775**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-034-24; Novedades ejecución de obras tramos 1 y 2.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra manifiesta las siguientes inquietudes respecto a la ejecución de las obras en los tramos calle 8 y calle 9.

1. De acuerdo a los compromisos establecidos en visita técnica del pasado 16 de septiembre, se solicita se realice entrega oficial de las especificaciones técnicas y detalle para el tratamiento que se dará a las redes de agua potable 4" y alcantarillado 8" encontradas en los tramos a intervenir, toda vez que el compromiso fue entregar estos detalles para el día 16 de septiembre y a la fecha no han sido remitidos.

2. Se requiere dar claridad sobre las fechas de intervención del individuo arbóreo ubicado sobre la calle 8.

Atentamente solicitamos su colaboración con el fin de dar pronta atención a las necesidades que actualmente presenta el proyecto y evitar que se empiecen a generar situaciones que afecten de manera negativa los tiempos de ejecución de las obras.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0075-4777**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Oficio 1226; Recomendaciones proceso constructivo calles 8 y 9.

Cordial saludo;

Mediante la presente, nos permitimos manifestar que una vez verificada la información referente a las recomendaciones y tratamiento que se deben tener con las redes de acueducto y alcantarillado ubicadas sobre las calles 8 y 9 entregadas por ESPUCAL, evidenciamos que las recomendaciones allí descritas no concuerdan con las indicaciones dadas en campo por el ingeniero Estiven Rueda Torres Director Operativo de ESPUCAL como se evidencia en el acta adjunta, por tal razón amablemente solicitamos se de claridad sobre el procedimiento que se realizara frente a las redes de acueducto y alcantarillado toda vez que se está viendo afectado el normal desarrollo de las obras por cuenta de esta situación.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 18-9-24
Hora: 8:38 a.m.
Recibió: Sofia Zuluaga

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0075-4777**

Alcaldía Municipal
La Calera
19 SEP 2024
HORA 12:00 RADICADO 9347
FOLIOS 4

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Oficio 1226; Recomendaciones proceso constructivo calles 8 y 9.

Cordial saludo;

Mediante la presente, nos permitimos manifestar que una vez verificada la información referente a las recomendaciones y tratamiento que se deben tener con las redes de acueducto y alcantarillado ubicadas sobre las calles 8 y 9 entregadas por ESPUCAL, evidenciamos que las recomendaciones allí descritas no concuerdan con las indicaciones dadas en campo por el ingeniero Estiven Rueda Torres Director Operativo de ESPUCAL como se evidencia en el acta adjunta, por tal razón amablemente solicitamos se de claridad sobre el procedimiento que se realizara frente a las redes de acueducto y alcantarillado toda vez que se está viendo afectado el normal desarrollo de las obras por cuenta de esta situación.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

C.C. CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0076-4779**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-035-24; Caracterización material de mejoramiento.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra realiza entrega de la caracterización del material para mejoramiento de la subrasante (rajón) el cual cumple a cabalidad con los requerimientos del Articulo 230-13 del INVIAS.

Por otra parte, en cumplimiento de la normatividad más específicamente de la Resolución 1257 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es necesario realizar el reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición – RCD dentro del proyecto, razón por la cual se implementará el uso de material recuperado para el sello de la capa de mejoramiento, dicho material se encuentra debidamente certificado por un proveedor autorizado y cumple con las especificaciones requeridas para ser utilizado como material de mejoramiento como puede evidenciarse en la caracterización adjunta.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en doce (12) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 20-09-24
Hora: 8:38
Recibió: Sofia Suarez

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera
19 SEP 2024
FECHA
HORA 12:03 RADICADO 9348
FIRMA Paty

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0076-4779**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-035-24; Caracterización material de mejoramiento.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra realiza entrega de la caracterización del material para mejoramiento de la subrasante (rajón) el cual cumple a cabalidad con los requerimientos del Articulo 230-13 del INVIAS.

Por otra parte, en cumplimiento de la normatividad más específicamente de la Resolución 1257 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es necesario realizar el reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición – RCD dentro del proyecto, razón por la cual se implementará el uso de material recuperado para el sello de la capa de mejoramiento, dicho material se encuentra debidamente certificado por un proveedor autorizado y cumple con las especificaciones requeridas para ser utilizado como material de mejoramiento como puede evidenciarse en la caracterización adjunta.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en doce (12) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0077-4781**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Al gris Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Requerimiento documentación para cargue en SECOP II.

Cordial saludo;

Mediante la presente, informamos que, de acuerdo a los requerimientos realizados por la Entidad contratante mediante correo electrónico del 17 de septiembre de 2024, es requisito realizar el cargue en la plataforma SECOP II de la siguiente información una vez se cuente con la correspondiente aprobación de esta:

1. Informes semanales
2. Actas de comité y reuniones.
3. Informes mensuales
4. Informe Final Ejecución Contrato aprobado por la supervisión, incluyendo la totalidad de anexos.
5. Bitácora diaria del proyecto
6. Aprobación planos record emitido por el Supervisor (Para la expedición del certificado de aprobación de los planos Record, se deben remitir los Planos requeridos según los componentes del proyecto, los cuales deben venir con oficio de aprobación por parte de la Interventoria).
7. Acta final del contrato en formato Excel y PDF debidamente suscrito por el contratista de obra e interventoria con visto bueno del Supervisor.
8. Memorias de cantidades acta final suscrita por el contratista de obra e interventoría con visto bueno del Supervisor.
9. Acta de mayores y menores cantidades suscrito por el contratista de obra e interventoría con visto bueno del Supervisor.
10. Certificado pago de parafiscales.
11. Paz y salvos laborales y de materiales.
12. Manual de mantenimiento.
13. Actas de vecindad
14. Pólizas actualizadas según acta de recibo

DOCUMENTOS A CARGAR POR EL CONTRATISTA EN EL NUMERAL 07 EJECUCIÓN DEL CONTRATO - PLAN DE PAGOS.

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26-09-24
Hora: 8:58 am
Recibió:

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0077-4781**

Alcaldía Municipal
La Calera
19 SEP 2024
HORA 11:58 FOLIOS 9344
FIRMA Paty

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Al gris Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Requerimiento documentación para cargue en SECOP II.

Cordial saludo;

Mediante la presente, informamos que, de acuerdo a los requerimientos realizados por la Entidad contratante mediante correo electrónico del 17 de septiembre de 2024, es requisito realizar el cargue en la plataforma SECOP II de la siguiente información una vez se cuente con la correspondiente aprobación de esta:

1. Informes semanales
2. Actas de comité y reuniones.
3. Informes mensuales
4. Informe Final Ejecución Contrato aprobado por la supervisión, incluyendo la totalidad de anexos.
5. Bitácora diaria del proyecto
6. Aprobación planos record emitido por el Supervisor (Para la expedición del certificado de aprobación de los planos Record, se deben remitir los Planos requeridos según los componentes del proyecto, los cuales deben venir con oficio de aprobación por parte de la Interventoría).
7. Acta final del contrato en formato Excel y PDF debidamente suscrito por el contratista de obra e interventoría con visto bueno del Supervisor.
8. Memorias de cantidades acta final suscrita por el contratista de obra e interventoría con visto bueno del Supervisor.
9. Acta de mayores y menores cantidades suscrito por el contratista de obra e interventoría con visto bueno del Supervisor.
10. Certificado pago de parafiscales.
11. Paz y salvos laborales y de materiales.
12. Manual de mantenimiento.
13. Actas de vecindad
14. Pólizas actualizadas según acta de recibo

DOCUMENTOS A CARGAR POR EL CONTRATISTA EN EL NUMERAL 07 EJECUCIÓN DEL CONTRATO - PLAN DE PAGOS.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0078-4786**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante legal
Calle 45 a No. 50 - 96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vias urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta comunicado CBA-031-24, Observaciones a volante de socialización de inicio.

Cordial saludo;

Por medio de la presente nos permitimos dar a conocer que, una vez realizada la revisión del volante de socialización remitido mediante comunicado relacionado en asunto, se generan las siguientes observaciones:

1. En el volante se relaciona: "*No se afectará la circulación peatonal, y se garantizará el sendero peatonal en ambas calzadas a intervenir.*" de acuerdo con las condicione del terreno esta afirmación no coincide con lo identificado en campo.
2. La información dada a conocer no es clara y no se encuentra en orden; puesto que se mencionan unas recomendaciones generales, pero estas están nombradas como "*DISCULPE LAS INCOMODIDADES*"
3. Verificar signos de puntuación

De acuerdo con lo anterior, se solicita al contratista tomar en cuenta las observaciones emitidas y presentar la subsanación del volante de manera inmediata para revisión y aprobación por parte de la interventoría y supervisión y posterior distribución a la comunidad teniendo en cuenta la modificación de la fecha de inicio.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: DFCC.
Revisó: DFCC.

C. C.: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA; DIEGO PERALTA; Secretaria de Obras Públicas; Carrera 3 No. 6- 10; La Calera, Cundinamarca

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 20-sept-24
Hora: 8:38 am
Recibió: Sonia Sotaquira

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0078-4786**

Alcaldía Municipal
La Calera
19 SEP 2024
12:08 9350
Paty

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante legal
Calle 45 a No. 50 - 96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta comunicado CBA-031-24, Observaciones a volante de socialización de inicio.

Cordial saludo;

Por medio de la presente nos permitimos dar a conocer que, una vez realizada la revisión del volante de socialización remitido mediante comunicado relacionado en asunto, se generan las siguientes observaciones:

1. En el volante se relaciona: "*No se afectará la circulación peatonal, y se garantizará el sendero peatonal en ambas calzadas a intervenir.*" de acuerdo con las condicione del terreno esta afirmación no coincide con lo identificado en campo.
2. La información dada a conocer no es clara y no se encuentra en orden; puesto que se mencionan unas recomendaciones generales, pero estas están nombradas como "*DISCULPE LAS INCOMODIDADES*"
3. Verificar signos de puntuación

De acuerdo con lo anterior, se solicita al contratista tomar en cuenta las observaciones emitidas y presentar la subsanación del volante de manera inmediata para revisión y aprobación por parte de la interventoría y supervisión y posterior distribución a la comunidad teniendo en cuenta la modificación de la fecha de inicio.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: DFCC.
Revisó: DFCC.

C. C.: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA; DIEGO PERALTA; Secretaría de Obras Públicas; Carrera 3 No. 6- 10; La Calera, Cundinamarca

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0079-4788**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 20-09-24
Hora: 8:38 am
Recibió:

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de Plan de trabajo SST, documentación de personal y maquinaria vinculada al proyecto, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 17 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación del plan SST, personal de obra y maquinaria a ser utilizada en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

- El plan de trabajo SST presentado es aprobado, toda vez cumple con las actividades mínimas requeridas para dar cumplimiento normativamente a la ejecución del sistema de Gestión en seguridad y salud en el trabajo.

**Maquinaria y equipo:**

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LÍNEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Excavadora | Marca: Hitachi<br>Modelo: 2015<br>N serial: 1FFDBGH0EEC230207<br>Modelo: ZX160LC5S | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Declaración de importación<br>• Tarjeta registro maquinaria N° 44612<br>• Manual de operaciones<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria presentada, firmado por el Ingeniero Electromecánico Wilson Andrés Vásquez Romero, con matrícula profesional CN250-105929.<br>OPERADOR:<br>Edwin Antonio Guiza<br>C.C 1.031.123.544<br>Certificado de competencia laboral SENA - Nivel avanzado – operar Maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor/ Excavadora hidráulica – Nivel Intermedio<br>Fecha Realización: 05/09/2023.<br>Operador Aprobado a través de comunicado CINP-BTA-044-0067-4720. |
| Vibro compactador | Marca: BOMAG<br>Modelo: BW120 | Aprobado a través de CINP-BTA-044-0065-4713 |

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Alcaldía Municipal
La Calera
19 SEP 2024
RADICADO 9349

Bogotá D.C.: 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0079-4788**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de Plan de trabajo SST, documentación de personal y maquinaria vinculada al proyecto, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 17 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación del plan SST, personal de obra y maquinaria a ser utilizada en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

- El plan de trabajo SST presentado es aprobado, toda vez cumple con las actividades mínimas requeridas para dar cumplimiento normativamente a la ejecución del sistema de Gestión en seguridad y salud en el trabajo.

**Maquinaria y equipo:**

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LÍNEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Excavadora | Marca: Hitachi<br>Modelo: 2015<br>N serial: 1FFDBGH0EEC230207<br>Modelo: ZX160LC5S | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Declaración de importación<br>• Tarjeta registro maquinaria N° 44612<br>• Manual de operaciones<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria presentada, firmado por el Ingeniero Electromecánico Wilson Andrés Vásquez Romero, con matrícula profesional CN250-105929.<br><br>OPERADOR:<br><br>Edwin Antonio Guiza<br>C.C 1.031.123.544<br>Certificado de competencia laboral SENA - Nivel avanzado – operar Maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor/ Excavadora hidráulica – Nivel Intermedio<br>Fecha Realización: 05/09/2023.<br><br>Operador Aprobado a través de comunicado CINP-BTA-044-0067-4720. |
| Vibro compactador | Marca: BOMAG<br>Modelo: BW120 | Aprobado a través de CINP-BTA-044-0065-4713 |

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Alcaldía Municipal
23 SEP 2024
FECHA 9:18 HORA 9517
FOLIOS Pata

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0080-4810**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Inscripción de participación para el desarrollo del simulacro Nacional de respuesta a emergencias 2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el desarrollo del simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias, el cual es un ejercicio anual que involucra a todas las entidades y organizaciones tanto públicas como privadas de todo el territorio Colombiano, que busca fortalecer la capacidad de respuesta ante desastres en nuestro país, la interventoría realizo la correspondiente inscripción a través del enlace dispuesto por la alcaldía Municipal, por lo cual se adjunta el pantallazo resultante de dicha inscripción.

Así las cosas, posterior al desarrollo del simulacro el cual se llevará a cabo el miércoles 2 de octubre del presente año a las 9:00 de la mañana, se diligenciará el correspondiente formato de informe y evaluación dispuesto para tal fin.

Lo anterior para su conocimiento.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0080-4810**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 26/09/24
Hora 8:20
Recibe Natalia C

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vias urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Inscripción de participación para el desarrollo del simulacro Nacional de respuesta a emergencias 2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el desarrollo del simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias, el cual es un ejercicio anual que involucra a todas las entidades y organizaciones tanto públicas como privadas de todo el territorio Colombiano, que busca fortalecer la capacidad de respuesta ante desastres en nuestro país, la interventoría realizo la correspondiente inscripción a través del enlace dispuesto por la alcaldía Municipal, por lo cual se adjunta el pantallazo resultante de dicha inscripción.

Así las cosas, posterior al desarrollo del simulacro el cual se llevará a cabo el miércoles 2 de octubre del presente año a las 9:00 de la mañana, se diligenciará el correspondiente formato de informe y evaluación dispuesto para tal fin.

Lo anterior para su conocimiento.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) folio.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0081-4812**

Alcaldía Municipal
La Calera
RAC-022
23 SEP 2024
HORA 9:16 RADICADO 9516
Paty

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación operador Retroexcavadora, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 16 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de personal operador a ser utilizado en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Willington Ortiz Montiel | 1.117.485.169 | Operador De Vibro compactador | Se presenta Planillas de seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla seguridad social periodo de julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024<br>N° Planilla: 79344971<br>EMO Ingreso: 23/04/2024<br>Concepto: Apto para el cargo con restricciones que intervienen con su trabajo.<br>Requiere corrección optométrica permanente.<br>Certificado de competencia laboral Inspecciones Industriales.<br>Curso: operador de vibro compactador<br>Fecha vencimiento: 01/09/2025<br><br>No se presenta:<br>Planilla de seguridad social Cancelada periodo de agosto de 2024. |

Dicho lo anterior, el personal antes mencionado NO ES APROBADO, teniendo en cuenta que NO cumple con los requerimientos mínimos operativos para el inicio de labores.

Se recuerda que para la vinculación de personal antiguo, debe de presentarse el soporte del pago de seguridad social del periodo que corresponda teniendo en cuenta la fecha de vinculación; así mismo, dichos pagos debe de realizarse dentro de las fechas enmarcadas para el cumplimiento de la obligación y evidenciarse ante la interventoria inmediatamente realizado el pago; así mismo, cabe resaltar que la documentación presentada deberá de

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0081-4812**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:20
Recibió:

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación operador Retroexcavadora, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 16 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de personal operador a ser utilizado en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoria, se menciona lo siguiente:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Willington Ortiz Montiel | 1.117.485.169 | Operador De Vibro compactador | Se presenta Planillas de seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingenieria SAS<br>Planilla seguridad social periodo de julio 2024<br>Fecha pago: 12/08/2024<br>N° Planilla: 79344971<br>EMO Ingreso: 23/04/2024<br>Concepto: Apto para el cargo con restricciones que intervienen con su trabajo.<br>Requiere corrección optométrica permanente.<br>Certificado de competencia laboral Inspecciones Industriales.<br>Curso: operador de vibro compactador<br>Fecha vencimiento: 01/09/2025<br><br>No se presenta:<br>Planilla de seguridad social Cancelada periodo de agosto de 2024. |

Dicho lo anterior, el personal antes mencionado NO ES APROBADO, teniendo en cuenta que NO cumple con los requerimientos mínimos operativos para el inicio de labores.

Se recuerda que para la vinculación de personal antiguo, debe de presentarse el soporte del pago de seguridad social del periodo que corresponda teniendo en cuenta la fecha de vinculación; así mismo, dichos pagos debe de realizarse dentro de las fechas enmarcadas para el cumplimiento de la obligación y evidenciarse ante la interventoria inmediatamente realizado el pago; así mismo, cabe resaltar que la documentación presentada deberá de

INGECO
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0082-4813**

Alcaldía Municipal
23 SEP 2024
FECHA 9:14 FOLIOS 9515
HORA

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud de inscripción y participación para el desarrollo del simulacro Nacional de respuesta a emergencias 2024, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el desarrollo del simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias, el cual es un ejercicio anual que involucra a todas las entidades y organizaciones tanto públicas como privadas de todo el territorio Colombiano, que busca fortalecer la capacidad de respuesta ante desastres en nuestro país, la interventoría solicita se realice la correspondiente inscripción y participación respectiva en el Municipio de la Calera, para lo cual se dispuso del siguiente enlace:

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=fhhcxul6w0eSIg6l05mHRi1DhYcxHzhGlx9WXAg1oPhUMFk1OEk4NzZQMUpBUklCUTdKNllQQUozQy4u

Dicho lo anterior, a raíz del desarrollo de este simulacro que se llevará a cabo el miércoles 2 de octubre del presente año a las 9:00 de la mañana, deberá realizar el correspondiente reporte de los datos resultantes de la participación el día del simulacro.

Por lo anterior, se solicita se presente la evidencia de la inscripción, en un tiempo no mayor a dos (02) días a partir del recibo del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0082-4813**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 9:20
Recibió: Natalia C.

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud de inscripción y participación para el desarrollo del simulacro Nacional de respuesta a emergencias 2024, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el desarrollo del simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias, el cual es un ejercicio anual que involucra a todas las entidades y organizaciones tanto públicas como privadas de todo el territorio Colombiano, que busca fortalecer la capacidad de respuesta ante desastres en nuestro país, la interventoría solicita se realice la correspondiente inscripción y participación respectiva en el Municipio de la Calera, para lo cual se dispuso del siguiente enlace:

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=fhhcxuI6w0eSIg6l05mHRi1DhYcxHzhGIx9WXAg1oPhUMFk1OEk4NzZQMUpBUklCUTdKNlIQQUozQy4u

Dicho lo anterior, a raíz del desarrollo de este simulacro que se llevará a cabo el miércoles 2 de octubre del presente año a las 9:00 de la mañana, deberá realizar el correspondiente reporte de los datos resultantes de la participación el día del simulacro.

Por lo anterior, se solicita se presente la evidencia de la inscripción, en un tiempo no mayor a dos (02) días a partir del recibo del presente comunicado.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
23 SEP 2024
9:12 RADICADO 9514

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0083-4814**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Traslado protocolo de acceso a la comunidad por afectación por cierres de vías y senderos peatonales de ancho limitados, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Por medio de la presente, se realiza traslado de documento presentado por el contratista, en el cual da a conocer la propuesta para el acceso a la comunidad por afectación por cierres de vías y senderos peatonales de ancho limitados.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0083-4814**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:30
Recibió:

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vias urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Traslado protocolo de acceso a la comunidad por afectación por cierres de vías y senderos peatonales de ancho limitados, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Por medio de la presente, se realiza traslado de documento presentado por el contratista, en el cual da a conocer la propuesta para el acceso a la comunidad por afectación por cierres de vías y senderos peatonales de ancho limitados.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
FECHA 9:10 FOLIOS 9513
HORA Pot 4

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0084-4818**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Oficio 1234; Detalle tratamiento redes de acueducto y alcantarillado.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del oficio del asunto mediante el cual la empresa de servicios públicos del municipio ESPUCAL a través de la Secretaria de Obras Publicas emite concepto técnico frente al tratamiento que se dará a las redes de alcantarillado encontradas durante las obras de pavimentación adelantadas en las calles 8 y 9. Por otra parte, el tratamiento a realizar sobre las redes de acueducto se encuentra especificado en el oficio 1226 del pasado 17 de septiembre.

Por lo anterior esta interventoria le solicita adelantar las gestiones correspondientes para la inclusión de las nuevas actividades que se requieran para el desarrollo de los trabajos referentes al tratamiento de las redes de acueducto y alcantarillado, así como dar a conocer su impacto dentro del presupuesto del proyecto de acuerdo a los plazos establecidos en el comité técnico del pasado 19 de septiembre.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0084-4818**

RECIBIDO PARA ESTU
NO IMPLICA ACEPTAC
Fecha: 09/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Natalia C.

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Oficio 1234; Detalle tratamiento redes de acueducto y alcantarillado.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del oficio del asunto mediante el cual la empresa de servicios públicos del municipio ESPUCAL a través de la Secretaria de Obras Publicas emite concepto técnico frente al tratamiento que se dará a las redes de alcantarillado encontradas durante las obras de pavimentación adelantadas en las calles 8 y 9. Por otra parte, el tratamiento a realizar sobre las redes de acueducto se encuentra especificado en el oficio 1226 del pasado 17 de septiembre.

Por lo anterior esta interventoría le solicita adelantar las gestiones correspondientes para la inclusión de las nuevas actividades que se requieran para el desarrollo de los trabajos referentes al tratamiento de las redes de acueducto y alcantarillado, así como dar a conocer su impacto dentro del presupuesto del proyecto de acuerdo a los plazos establecidos en el comité técnico del pasado 19 de septiembre.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0085-4819**

Alcaldía Municipal
La Calera
23 SEP 2024
FECHA: HORA: 9:20 FOLIOS: 9518
Pgt 4

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-036-24; Cambio profesionales - Contrato de obra COP.234-2024.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir la documentación correspondiente a la solicitud de cambio de profesionales realizada por el contratista de obra mediante comunicado del asunto donde se relaciona lo siguiente:

| Cargo | Profesional que antecede | Profesional nuevo | Documento nuevo profesional |
|---|---|---|---|
| Ingeniero topográfico | Andrés Felipe Rojas | Fabian Pérez | 72.217.321 |
| Inspector SISO | Oscar Garcia | Gloria Nelly Palacios | 52.766.249 |

Esta información fue debidamente verificada y aprobada por esta interventoría de acuerdo a los requisitos del Numeral 7 *"INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL"* del anexo técnico del pliego de condiciones del contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0085-4819**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Natalia C.

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaria de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-036-24; Cambio profesionales - Contrato de obra COP.234-2024.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir la documentación correspondiente a la solicitud de cambio de profesionales realizada por el contratista de obra mediante comunicado del asunto donde se relaciona lo siguiente:

| Cargo | Profesional que antecede | Profesional nuevo | Documento nuevo profesional |
|---|---|---|---|
| Ingeniero topográfico | Andrés Felipe Rojas | Fabian Pérez | 72.217.321 |
| Inspector SISO | Oscar García | Gloria Nelly Palacios | 52.768.249 |

Esta información fue debidamente verificada y aprobada por esta interventoría de acuerdo a los requisitos del Numeral 7 *"INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL"* del anexo técnico del pliego de condiciones del contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA: 8:45 RADICADO: 9735
NUMERO: Alejo

Bogotá D.C.; 23 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0086-4840**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-038-24; Hoja de vida residente auxiliar.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir la documentación correspondiente a la hoja de vida del siguiente profesional.

| CARGO | PROFESIONAL NUEVO | DOCUMENTO NUEVO PROFESIONAL |
|---|---|---|
| RESIDENTE AUXILIAR | FELIO ANDRADE BASTIDAS | 1.079.410.505 |

Esta información fue debidamente verificada y aprobada por esta interventoría de acuerdo a los requisitos del Numeral 7 *"INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL"* del anexo técnico del pliego de condiciones del contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en once (11) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 23 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0086-4840**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Natalia C.

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-038-24; Hoja de vida residente auxiliar.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir la documentación correspondiente a la hoja de vida del siguiente profesional.

| CARGO | PROFESIONAL NUEVO | DOCUMENTO NUEVO PROFESIONAL |
|---|---|---|
| RESIDENTE AUXILIAR | FELIO ANDRADE BASTIDAS | 1.079.410.505 |

Esta información fue debidamente verificada y aprobada por esta interventoría de acuerdo a los requisitos del Numeral 7 *"INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL"* del anexo técnico del pliego de condiciones del contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en once (11) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAD - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA: 8:40 RADICADO: 9734
NOMBRE: Alep

Bogotá D.C.; 23 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0087-4847**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta CBA-039-24, Planilla seguridad social Orfi Ingeniería SAS periodo Agosto 2024 - Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al comunicado del asunto, por el cual se presenta la planilla de pago de seguridad social correspondiente al periodo de agosto del presente año del aportante Orfi Ingeniería SAS, en la cual se registra al cotizante Willington Ortiz Montiel con C.C 1.117.485.169, el cual fue vinculado al contrato de obra COP-234-2024 como operador de vibro compactador, después de verificado el cumplimiento de requisitos mínimos operativos, es APROBADO para el inicio de actividades en obra.

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Willington Ortiz Montiel | 1.117.485.169 | Operador De Vibro compactador | Se presenta Planillas de seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla seguridad social periodo de Agosto 2024<br>Fecha pago: 20/09/2024<br>N° Planilla: 80362952<br>EMO Ingreso: 23/04/2024<br>Concepto: Apto para el cargo con restricciones que intervienen con su trabajo.<br>Requiere corrección optométrica permanente.<br>Certificado de competencia laboral Inspecciones Industriales.<br>Curso: operador de vibro compactador<br>Fecha vencimiento: 01/09/2025 |

Sin embargo, es de resaltar que la planilla presentada evidencia días de mora, por lo cual es responsabilidad del contratista verificar y exigir se cumpla con las obligaciones laborales en los tiempos definidos para los mismos, reiterando que la interventoría no aprueba la ejecución de actividades de personal de obra que no cuente con cobertura del aseguramiento al sistema general de salud, por lo cual la responsabilidad de los incumplimientos frente al tema será en su totalidad del contratista de obra.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 23 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0087-4847**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 26/09/24
Hora 8:30
Recibió: Natalia C.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta CBA-039-24, Planilla seguridad social Orfi Ingeniería SAS periodo Agosto 2024 - Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al comunicado del asunto, por el cual se presenta la planilla de pago de seguridad social correspondiente al periodo de agosto del presente año del aportante Orfi Ingeniería SAS, en la cual se registra al cotizante Willington Ortiz Montiel con C.C 1.117.485.169, el cual fue vinculado al contrato de obra COP-234-2024 como operador de vibro compactador, después de verificado el cumplimiento de requisitos mínimos operativos, es APROBADO para el inicio de actividades en obra.

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Willington Ortiz Montiel | 1.117.485.169 | Operador De Vibro compactador | Se presenta Planillas de seguridad social<br>Contratante: ORFI Ingeniería SAS<br>Planilla seguridad social periodo de Agosto 2024<br>Fecha pago: 20/09/2024<br>N° Planilla: 80362952<br>EMO Ingreso: 23/04/2024<br>Concepto: Apto para el cargo con restricciones que intervienen con su trabajo.<br>Requiere corrección optométrica permanente.<br>Certificado de competencia laboral Inspecciones Industriales.<br>Curso: operador de vibro compactador<br>Fecha vencimiento: 01/09/2025 |

Sin embargo, es de resaltar que la planilla presentada evidencia días de mora, por lo cual es responsabilidad del contratista verificar y exigir se cumpla con las obligaciones laborales en los tiempos definidos para los mismos, reiterando que la interventoría no aprueba la ejecución de actividades de personal de obra que no cuente con cobertura del aseguramiento al sistema general de salud, por lo cual la responsabilidad de los incumplimientos frente al tema será en su totalidad del contratista de obra.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA: 8:37 RADICADO: 9733
NOMBRE: Alep

Bogotá D.C.; 23 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0088-4859**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 04.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoria No. 04 correspondiente al periodo comprendido entre el 16 de septiembre de 2024 al 22 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0089-4863**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha 26/09/24
Hora 8:20
Recibe

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta CBA-042-24, Inscripción Simulacro Nacional de respuesta a emergencias 2024, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias, el cual se llevara a cabo el día miércoles 02 de octubre del presente año a las 9:00 de la mañana, se emite recibo del soporte presentado, el cual será remitido a la entidad para su información; así mismo, se solicita se realice lo pertinente para el correcto desarrollo de dicha actividad, contando con el registro fotográfico y realizando el diligenciamiento de los soportes correspondientes para la finalización de la actividad en buen término.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA: 8:36 RADICADO: 9732
NOMBRE: Alejo

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0090-4864**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Inscripción para el desarrollo del simulacro Nacional de respuesta a emergencias 2024, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta el simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias, el cual se llevará a cabo el miércoles 2 de octubre del presente año a las 9:00 de la mañana, en el presente se adjunta el soporte de inscripción a dicha actividad realizada por el contratista de obra y presentado través de comunicado CBA-042-24.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes,

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

Dirección: Avenida 19 No. 120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0091-4865**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
Y/O CA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Natalia Camargo

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Recordatorio compromiso entrega informes mensuales.

Cordial saludo;

Mediante la presente, nos permitimos recordarle que de acuerdo a los compromisos establecidos en el acta de comité del día 02 de septiembre de 2024, es obligación del contratista de obra realizar entrega a la interventoría de los informes mensuales de obra a más tardar el segundo día calendario de cada mes, aclarando que para el primer informe mensual se deberá contemplar el periodo comprendido entre el 26 de agosto y el 30 de septiembre de 2024.

Por lo anterior, le notificamos con anticipación que el cumplimiento de este compromiso es inaplazable y que la no entrega de esta información dentro de las fechas establecidas será causal de incumplimiento de acuerdo a lo establecido en la Clausula 15 de su contrato de obra.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 027
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA 8:17 RADICADO 9726
NUMERO

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0092-4882**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Remisión documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA – Contrato de Obra No C.CON.234-2024.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes adjunto al presente comunicado, estamos remitiendo el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA entregado por el contratista, correspondiente al Contrato de Obra No C.CON.234-2024; el mismo cuenta con la revisión y aceptación por parte de Interventoria.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).
ingecocalera@gmail.com

+ 146 Folios

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0092-4882**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Natalia S.

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaria de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Remisión documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA – Contrato de Obra No C.CON.234-2024.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes adjunto al presente comunicado, estamos remitiendo el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA entregado por el contratista, correspondiente al Contrato de Obra No C.CON.234-2024; el mismo cuenta con la revisión y aceptación por parte de Interventoría.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0093-4883**

PARA ESTUDIO
Y ACEPTACIÓN
26/09/24
Natalia Camargo

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta CBA-041-24; Resoluciones ministerio de trabajo Permiso de Horas Extras, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al comunicado del asunto, en el cual el contratista remite resoluciones emitidas por el ministerio de trabajo frente al concepto de desarrollo de actividades en horario extra, la interventoria subraya lo mencionado en sus obligaciones contractuales, entre lo que se encuentra lo indicado en la cláusula 9. Obligaciones generales del contratista numeral 14 donde cita:

> *"...Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor..."*

Así mismo, lo indicado en la cláusula 10. Obligaciones Especificas del contratista y lo mencionado en el numeral 24:

> *"...En caso de que el contratista no cumpla con el programa de trabajo, el supervisor y/o interventor le podrá exigir por escrito el aumento del número de turnos, la jornada de trabajo y/o el equipo, y, en general, las acciones necesarias para el cumplimiento del programa de trabajo, sin que por la realización de tales acciones se genere costo adicional alguno para contratista a adoptar el municipio..."*

Dicho lo anterior, la interventoría continuara desarrollando las actividades de seguimiento y verificación de las actividades contractuales del contrato de obra No COP-234-2024, en el marco de la normatividad legal vigente.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: XAPR.
Revisó: DFCC.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC-022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA: 8:37 FOLIOS: 9730
RECIBIDO: Alejo

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0094-4884**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud de verificación y mejoramiento de senderos peatonales, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Según el seguimiento realizado por la interventoría al contrato del asunto, se solicita se evidencie de manera escrita la instalación, adecuación, delimitación y señalización tanto preventiva como informativa de los senderos peatonales dispuestos para el tránsito de peatones en el marco del desarrollo del contrato de obra No COP-234-2024, toda vez que se han recibido quejas por parte de la comunidad frente al deficiente desarrollo y mantenimiento de dichos senderos.

Así las cosas, es necesario se presente lo requerido a través de registro fotográfico e indicando con exactitud las actividades realizadas para dar cumplimiento a la normatividad legal vigente frente a senderos peatonales en obra se refiere.

Finalmente, se subraya que los espacios destinados para el tránsito de personas, debe mantenerse permanentemente en excelente estado de transitabilidad, orden y aseo y condiciones de seguridad que permitan un desplazamiento seguro.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 24 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0094-4884**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 26/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Bogotá D.C.

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Solicitud de verificación y mejoramiento de senderos peatonales, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

Según el seguimiento realizado por la interventoría al contrato del asunto, se solicita se evidencie de manera escrita la instalación, adecuación, delimitación y señalización tanto preventiva como informativa de los senderos peatonales dispuestos para el tránsito de peatones en el marco del desarrollo del contrato de obra No COP-234-2024, toda vez que se han recibido quejas por parte de la comunidad frente al deficiente desarrollo y mantenimiento de dichos senderos.

Así las cosas, es necesario se presente lo requerido a través de registro fotográfico e indicando con exactitud las actividades realizadas para dar cumplimiento a la normatividad legal vigente frente a senderos peatonales en obra se refiere.

Finalmente, se subraya que los espacios destinados para el tránsito de personas, debe mantenerse permanentemente en excelente estado de transitabilidad, orden y aseo y condiciones de seguridad que permitan un desplazamiento seguro.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA 8:30 RADICADO: 9729
NOMBRE: Alep

Bogotá D.C.; 25 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0095-4900**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Seguimiento a situación presentada el día 20 de septiembre de 2024.

Cordial saludo;

Por medio de la presente y de acuerdo con la información allegada a la interventoría por la señora Alexandra Espinosa el día 20 de septiembre de 2024 mediante correo electrónico "Caída peatón - Sendero obra Conj. Montenovo" con el cual da a conocer:

*"Buenas tardes, Señores*
*Obra Consorcio Barrio Alto*

*Por medio de la presente quiero informar que el día de hoy en las horas de la mañana, mi mamá, la señora Mery Diaz de Espinosa quien reside en el apto 409 Torre 2 del Conjunto Montenovo, iba caminando por el sendero peatonal desde la portería del conjunto hacia donde deja parqueado el carro y se cayó.*

*Ella manifiesta que el sendero que dejaron habilitado se encontraba lleno de escombros, desnivelado y muy resbaloso, lo que le generó la caída. Gracias a Dios no pasó a mayores, pero sin embargo se cortó un dedo.*

*Por lo anterior les pido el favor que de manera inmediata se hagan los correctivos correspondientes para evitar un accidente mayor. Como contratistas deben asegurar y mantener diariamente este sendero por donde caminan las personas del conjunto, en excelentes condiciones.*

*Muchas gracias*
*Cordialmente,*

*Alexandra Espinosa*
*Cel 3105582968"*

Por lo anterior, solicitamos información relacionada con el accidente presentado, atención brindada a la ciudadana, respuesta que se le dio a la ciudadana y medidas tomadas para la prevención de accidentes.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

Bogotá D.C.; 25 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0095-4900**

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 25/09/24
Hora: 8:20
Recibió: Natalia C.

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Seguimiento a situación presentada el día 20 de septiembre de 2024.

Cordial saludo;

Por medio de la presente y de acuerdo con la información allegada a la interventoria por la señora Alexandra Espinosa el día 20 de septiembre de 2024 mediante correo electrónico "Caída peatón - Sendero obra Conj. Montenovo" con el cual da a conocer:

*"Buenas tardes, Señores*
*Obra Consorcio Barrio Alto*

*Por medio de la presente quiero informar que el día de hoy en las horas de la mañana, mi mamá, la señora Mery Diaz de Espinosa quien reside en el apto 409 Torre 2 del Conjunto Montenovo, iba caminando por el sendero peatonal desde la portería del conjunto hacia donde deja parqueado el carro y se cayó.*

*Ella manifiesta que el sendero que dejaron habilitado se encontraba lleno de escombros, desnivelado y muy resbaloso, lo que le generó la caída. Gracias a Dios no pasó a mayores, pero sin embargo se cortó un dedo.*

*Por lo anterior les pido el favor que de manera inmediata se hagan los correctivos correspondientes para evitar un accidente mayor. Como contratistas deben asegurar y mantener diariamente este sendero por donde caminan las personas del conjunto, en excelentes condiciones.*

*Muchas gracias*
*Cordialmente,*

*Alexandra Espinosa*
*Cel 3105582968"*

Recibió:
Hora:
Fecha:
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Por lo anterior, solicitamos información relacionada con el accidente presentado, atención brindada a la ciudadana, respuesta que se le dio a la ciudadana y medidas tomadas para la prevención de accidentes.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

BAC - 022
Alcaldía Municipal
La Calera
26 SEP 2024
FECHA:
HORA: 8:27 RADICADO: 9758
NOMBRE: Alejo

Bogotá D.C.; 25 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0096-4902**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación operador Minicargador, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 24 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de personal operador a ser utilizado en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Yeison Alexander Guiza Diaz | 1.000.129.228 | Operador De Minicargador | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: VG Equipos y Maquinaria SAS<br>ARL SURA, Inicio Cobertura: 21/09/2024<br>EPS formulario afiliación Salud total<br>AFP Certificado afiliación porvenir<br>CCF Certificación Colsubsidio.<br>EMO Ingreso: 20/09/2024.<br>Concepto: Apto para el cargo con restricciones.<br>Restricción: Requiere corrección optométrica permanente.<br>Certificado de competencia laboral SENA:<br>Operar Maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor/ Minicargador.<br>Fecha realización 12/06/2024 |

Dicho lo anterior, el personal antes mencionado es aprobado, teniendo en cuenta que cumple con los requerimientos mínimos legales y operativos para su funcionamiento.

Finalmente, la documentación verificada del personal antes mencionado deberá presentarse de manera completa en el informe mensual que corresponda.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 25 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0096-4902**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación operador Minicargador, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo;

En atención al correo electrónico recibido el día 24 de septiembre del presente año, donde se adjunta documentación de personal operador a ser utilizado en el marco del contrato de obra, después de realizada la verificación por la interventoría, se menciona lo siguiente:

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Yeison Alexander Guiza Díaz | 1.000.129.228 | Operador De Minicargador | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: VG Equipos y Maquinaria SAS<br>ARL SURA, Inicio Cobertura: 21/09/2024<br>EPS formulario afiliación Salud total<br>AFP Certificado afiliación porvenir<br>CCF Certificación Colsubsidio.<br>EMO Ingreso: 20/09/2024.<br>Concepto: Apto para el cargo con restricciones.<br>Restricción: Requiere corrección optométrica permanente.<br>Certificado de competencia laboral SENA:<br>Operar Maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor/ Minicargador.<br>Fecha realización 12/06/2024 |

Dicho lo anterior, el personal antes mencionado es aprobado, teniendo en cuenta que cumple con los requerimientos mínimos legales y operativos para su funcionamiento.

Finalmente, la documentación verificada del personal antes mencionado deberá presentarse de manera completa en el informe mensual que corresponda.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

PARA ESTUDIO
CA ACEPTACIÓN
Fecha 26/09/24
Hora 8:20
Recibió: Natalia Cumaco

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

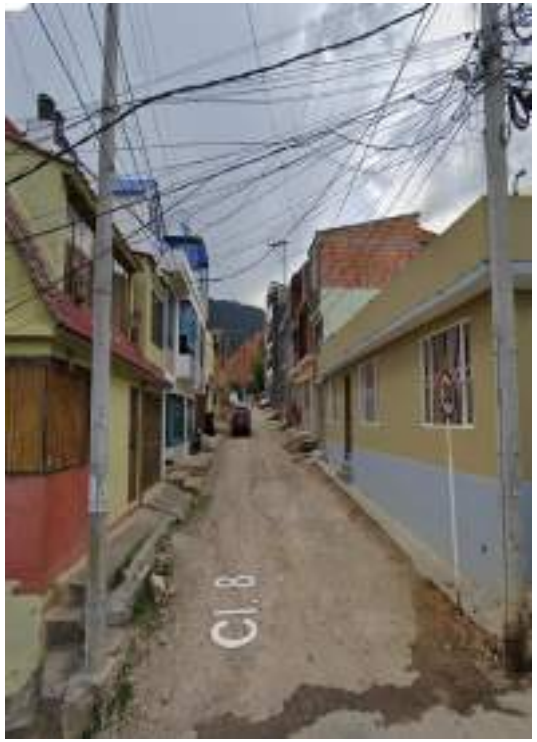
C.C. ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras publicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca.

RECIBIDA

# CONSORCIO BARRIO ALTO Contrato de Obra N° 234-2024

## *OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN*

***CALLE 8 Y CALLE 9***
***ENTRE CARRERAS 10 Y 11***




## CIRCULACIÓN VEHICULAR RESTRINGIDA POR OBRAS EN LAS CALZADAS VEHICULARES

A partir del día 09 de Septiembre de 2024, los residentes y visitantes, no contarán con la calzada vehicular habilitada en ninguno de los dos tramos, debido a las actividades que se desarrollaran simultáneamente en los dos tramos asignados , en las cuales se permitirá únicamente el transito de maquinaria y vehículos de obra.

No se afectará la circulación peatonal, y se garantizará el sendero peatonal en ambas calzadas a intervenir.




## DISCULPE LAS INCOMODIDADES

- Atienda la señalización informativa y reglamentaria ubicada en obra
- Acate las recomendaciones del personal de obra
- Circule por los senderos peatonales demarcados
- Evite ingresar a la zona de trabajo o romper las mallas dispuestas para su protección.

CONSORCIO BARRIO ALTO
Nit 901846304-3

## Mas información sobre el proyecto

**Dirección: Calle 8 Tramo 1 de obra, carpa móvil contratista Consorcio Barrio Alto**
**Horario: Martes y jueves de 09:00 am a 4:00 pm**
**Teléfono: 318 4 11 20 55**

ALCALDÍA DE LA CALERA

Bogotá, 13 de septiembre de 2024

**CBA-032-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Solicitud para inclusión del botadero El Rosil ll

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

A través de la presente, el Consorcio Barrio Alto solicita formalmente la modificación del botadero especificado en el anexo técnico denominado “MINERSA” para los predios identificados como Diamante y Bellavista. Esta solicitud se basa en la restricción de acceso del botadero propuesto, el cual limita el ingreso a volquetas sencillas y no permite el acceso de volquetas doble troque, adicionalmente que para cumplir con el rendimiento esperado necesitamos hacer uso de estos vehículos para retiro de material.

Dado que el Consorcio Barrio Alto únicamente dispone de volquetas doble troque, solicitamos que se considere la inclusión del botadero El Rosil II como un sitio alternativo para la disposición de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- (BOTADERO EL ROSIL ll.zip)

Bogotá, 16 de septiembre de 2024

**CBA-033-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Correo electrónico; Respuesta a la presentación de Plan de trabajo SST, documentación de personal y maquinaria a utilizar en el proyecto, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo,

Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, y en atención a su solicitud, nos permitimos

| PLAN DE TRABAJO SST: | OBSERVACIONES |
|---|---|
| Programar el desarrollo de actividades Copasst y COCOLA. | Se encuentran descritas en las líneas 42, 43, 50 y 51. Carpeta 1 plan de trabajo |
| Incluir dentro de las inspecciones SST, la inspección de orden y aseo. | Se encuentran descritas en las líneas 42, 43, 50 y 51. Carpeta 1 plan de trabajo |
| Presentar el documento en formato pdf y editable debidamente firmado. | Se encuentran descritas en las líneas 42, 43, 50 y 51. Carpeta 1 plan de trabajo |

## Maquinaria y equipo:

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHÍCULO | MARCA LÍNEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES | RESPUESTA |
|---|---|---|---|
| Vibro compactador | Marca: BOMAG<br>Referencia: BW138AD-5<br>Serial: 101650371616 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Declaración de importación<br>• Manual de operaciones<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria presentada, firmado por el Ingeniero Electromecánico Wilson Andrés Vásquez Romero, con matrícula profesional CN250-105929.<br>OPERADOR:<br>Willington Ortiz Montiel C.C 1.117.485.169<br>Carné de idoneidad Grumas Grúas y maniobras seguras Ltda, como operador de maquinaria móvil de construcción de vibro compactador de rodillos<br>Código: OP 21482-22<br>Vigencia: 26/10/2023<br>PENDIENTE:<br>• Hoja de vida la máquina.<br>• Certificado de competencia laboral del operadoractualizado, toda vez que se encuentra vencido.<br>• Documentación de vinculación de personal operador. | La respuesta se envía en la carpeta 2. Vibro Compactador |
| | | Los datos mencionados en el certificado de idoneidad de la maquinaria no coinciden con los evidenciados enla documentación de importación. | Se incluye el documento de la máquina, se verifican seriales. |
| Excavadora | MARCA Hitachi<br>Modelo: 2015 N<br>serial: 1FFDBGH0EEC230207<br>Modelo: ZX160LC5S | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Declaración de importación<br>• Tarjeta registro maquinaria N° 44612<br>• Manual de operaciones<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria presentada, firmado por el Ingeniero Electromecánico Wilson Andrés Vásquez Romero, con matrícula profesional CN250-105929.<br>OPERADOR:<br>Wilson Solano Hernández C.C 80.165.810<br>Certificado de competencia laboral SENA - Nivel avanzado – operar Excavadora de acuerdo con el manual de operación.<br>Vigencia: 19 de octubre 2018.<br>PENDIENTE:<br>• Hoja de vida la máquina.<br>• Certificado de competencia laboral del operadoractualizado | Observación: El operador no será Wilson Solano si no Edwin Guiza, de quien ya se presentaron documentos. Se envían nuevamente en la carpeta 3. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | toda vez que se encuentra vencido.<br>• Documentación de vinculación de personal deloperador. | |
| Minicargador | Marca: BobcatLínea S185<br>Modelo: 2011 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Declaración de importación<br>• Tarjeta registro maquinaria N° 38652<br>• Manual de operaciones<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria presentada, firmado por el Ingeniero Electromecánico Wilson Andrés Vásquez Romero, con matrícula profesional CN250-105929.<br>• OPERADOR: Giovanni Guiza Ariza C.C 1024524592<br>Certificado de competencia laboral SENA – OPERARMAQUINARIA PESADA DE ACUERDO CON MANUAL del fabricante y tipo de labor/Mini cargador Nivel Intermedio.<br>Vigencia: 17 de diciembre 2024.<br>PENDIENTE:<br>• Hoja de vida la máquina.<br>• Documentación de vinculación aprobada segúncomunicado CINP-BTA-044-0043-4580 | Se incluyen documentos en carpeta 4 mini cargador. |

Se atienden las observaciones relacionadas al personal

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | OBSERVACIONES | |
|---|---|---|---|---|
| Christhiam Vladimir AvilaLemus | 79744929 | Director deobra | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: Consorcio Barrio AltoARL SURA<br>Inicio Cobertura: 01/09/2024<br>EPS formulario afiliación<br>Compensar AFP Certificado afiliación Colpensiones<br><br>No presenta:<br>• CCF Certificado afiliación CAFAMEMO Ingreso. | Queda pendiente certificado de CCF. Los documentos se presentan en la carpeta 5 Christhiam Avala. El trabajador ya se encuentra afiliado, sin embargo, el intermediador no ha presentado el certificado<br><br>El trabajador se encuentra afiliado a la misma caja de compensación, por Orfi Ingeniería hasta la segunda semana de septiembre, por tanto, hasta que no se desafilie en planilla del empleador anterior, no es posible afiliarlo por parte del consorcio barrio alto. |
| Gloria Nelly Palacios Rodríguez | 52766249 | SST profesional | Se presenta Afiliaciones<br>Contratante: Consorcio Barrio AltoARL SURA<br>Inicio Cobertura: 01/09/2024 EPS formulario afiliación Sanitas<br>CCF Certificado | Se atienden observaciones. Se presentan en la carpeta 6 Gloria Palacios |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | afiliación CAFAMNo presenta: Certificación AFP.EMO Ingreso. | |
| Honorado Vanegas Rodríguez | 11384306 | Maestro de Obra | Se presenta Afiliaciones Contratante: Consorcio Barrio Alto ARL SURA Inicio Cobertura: 01/09/2024 EPS formulario afiliación Salud total CCF Certificado afiliación CAFAM EMO Ingreso: 31/08/2024. Concepto: Apto para el cargo sin restricciones.<br><br>No presenta: Certificación AFP. EMO Ingreso | Se presentan documentos en carpeta 7 Honoraldo Vanegas |

Quedamos atentos a sus comentarios y requerimientos al respecto,

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

ANEXOS

1. DOCUMENTO ZIP

Bogotá, 17 de septiembre de 2024

**CBA-034-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Solicitud de respuesta a novedades encontradas Tramo 1 y Tramo 2.

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

A través de la presente, y de acuerdo a los temas tratados en la reunión del día de ayer en el despacho de la Alcaldía Municipal de la Calera, con la participación de ESPOCAL, el Secretario de Obras Públicas del municipio, Ing. Diego Peralta Corredor, El Consorcio Barrio Alto e Interventoría , en la cual se trataron las imprevistos y situaciones presentadas en los frentes de obra de la calle 8 y 9, de esta manera se solicita formalmente se aclaren las siguientes novedades presentadas en los tramos a intervenir:

1. Que, según compromiso de reunión del día de ayer, ESPOCAL nos comparta las condiciones en las que solicitan le entreguemos las redes de Acueducto 4” y Alcantarillado 8” sobre la Calle 8 y calle 9, especificando el lineamiento de la red a trasladar, la profundidad a la que debe ir, y de qué manera solicitan se proteja.

2. Que mediante radicado CBA-009-24 - Solicitud de traslado de especie arbórea, enviado el 13 de agosto del 2024, se solicitó respuesta y a la fecha aún no tenemos claro la finalidad que tendrá el individuo arbóreo, cuando será podado o trasladado, retraso que está afectando directamente nuestros rendimientos e impidiendo la ejecución de todo el ancho de vía.

La definición de estas novedades es crucial para el adecuado desarrollo de las labores constructivas , ya que se deben incluir procesos y actividades que no son contractuales, las

cuales se deben incorporar en la planificación de las actividades, y así mismo se deben definir su alcance y pago, previo al inicio de las mismas, las cuales en gran medida afectaran de manera transversal el desarrollo y culminación planeada del objeto contractual, quedamos atentos a su pronta respuesta , su amable colaboración, es primordial para el Consorcio Barrio Alto conocer las condiciones de estas solicitudes para el correcto funcionamiento operacional de los frentes de obra.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS

Bogotá, 20 de septiembre de 2024

**CBA-038-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al CINP-BTA-044-0031-4251_ COMUNICADO CBA-016-24_ OBSERVACIONES HOJA DE VIDA RESIDENTE AUXILIAR

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Cordial saludo,

Nos dirigimos a ustedes para dar respuesta a las observaciones realizadas en relación con la hoja de vida del residente auxiliar. En cumplimiento de su solicitud, hemos anexado un recibo de gas (VANTI) que respalda la residencia del profesional en el municipio correspondiente. Este documento se presenta como evidencia del cumplimiento del requerimiento planteado.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier solicitud adicional o aclaración que pueda requerir.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS.
- (Recibo de gas residente auxiliar.pdf)

Aprovecha estas ofertas de aniversario usando tu cupo vanti Listo

AGOSTO ALKOSTO

Por favor doble y rasga para abrir la factura

tu factura

Ingresa a nuestra página web, diligencia el formulario y empieza a recibir tu factura de manera digital.

vanti hazlo tú mismo

## Avanzar es descomplicarte la vida.

- Agenda tus servicios y citas
- Consulta tus consumos
- Descarga tus facturas
- Haz tus pagos

Escanea este QR

mi.grupovanti.com

### Mundo digital Vanti

Paga a través de nuestra página web www.grupovanti.com/pagos-en-linea/

Pagos electrónicos en otras entidades

Davivienda · Banco de Bogotá · Banco de Occidente · BBVA · Bancolombia · Banco Popular · Banco Pichincha

Escanea para pagar tu factura

*Permite adicionalmente inscripción a débito automático

Síguenos en nuestras redes sociales como @grupovanti y conoce nuestros encuentros

### Puntos Presenciales

- Corresponsales Banco BBVA
- Corresponsales Scotiabank Colpatria
- Corresponsales Grupo Aval
- Corresponsales Banco Davivienda
- Red CADE
- Banco GNB Sudameris
- Grandes Superficies: Metro, Jumbo, Éxito

*Si cancela con cheque debe estar a nombre de Vanti S.A. ESP.

### Eficiencia energética

Reducir nuestro consumo de energía se traduce en un ahorro para la economía familiar y contribuye a disminuir los emisiones de gases de efecto invernadero, principal causa del cambio climático.

**Línea telefónica solo para emergencias**
Atención todos los días las 24 horas
Fija: **01 8000 919 052** Móvil: **164**

**Atención presencial**
Ingresa a **www.grupovanti.com** y conoce los pasos para agendar tu cita

Por favor doble y rasga para abrir la factura

# ¡Hola!

**LEIDY YAZMIN MARTINEZ**
CL 12 B 59 01 - LA CALERA
LA CALERA

vanti
Más formas de avanzar
Vanti S.A. ESP.
Medidor Gas No. 50071102-7943329

Lote: P1 BDN Ruta: 377050001255000000 Código del Sector: 404

Cuenta o referencia de pago **62439593**

vanti Listo

Compra televisores, electrodomésticos, gym, moto y mucho más, y paga a cuotas a través de tu factura de gas.

TU CUPO VANTI LISTO APROBADO ES: **$ 4.400.000**

Estás Listo con Vanti Listo para llevarte lo que necesitas a casa

vanti Listo



**Usa tu cupo de crédito Vanti Listo** ahora mismo en nuestras tiendas aliadas:

Mansión · Multintegral · TECHRED · 3C Mercado

**Paga a cuotas a través de tu factura de gas natural**

Publicidad a cargo de Vanti S.A. E.S.P. Gas Natural Cundiboyacense S.A. E.S.P., Gasoriente, S.A. E.S.P. y Gasnacer S.A. E.S.P. Consulta términos y condiciones de financiación en grupovanti.com/vantilisto. Vanti Listo es un producto de las empresas del Grupo Vanti. Conoce más en grupovanti.com/tienda-virtual

### Comunícate con nosotros y solucionemos tus inquietudes

**Atención telefónica**
Lunes a viernes 7a.m. a 6 p.m.
Sábado 7 a.m. a 1 p.m

**Línea gratuita 01 8000 942 794**
Bogotá (601) 307 8121
Bucaramanga (607) 685 4755

**Atención virtual**
Gestiona tus peticiones sin salir de casa

**Línea de WhatsApp 315 416 4164**

**Mi Vanti en línea**
https://mi.grupovanti.com/

Recuerda que puedes elegir tu canal de preferencia para comunicarnos de acuerdo a la Ley 2300 de 2023.

Por favor doble y rasga para abrir la factura

C1

Powered by CamScanner

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 900616351-1 | ORFI INGENIERIA SAS | | CL 45A 50 96 | 6016270612 | orfiingenieria@hotmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| SUCURSAL | B – menos de 200 c | CONSORCIO BAR | 059 | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 2 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2024-09 | 2024-08 | E | 20/09/2024 | 80362952 | $1.278.900 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 62.800 | 0 | | 0 | | 0 | 8 | 400 | 0 | 63.200 | 1 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 104.800 | 0 | | 0 | | 0 | 8 | 700 | 0 | 105.500 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 670.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4.000 | 0 | 674.000 | 2 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 266.000 | | | | 266.000 | 8 | 1.600 | 267.600 | | | 2.660 | 267.600 | 2 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF21 | Cafam | 860013570-3 | 167.600 | 8 | 1.000 | 168.600 | 2 |

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 2 | 167.600 | 168.700 |
| Pensión | 1 | 670.000 | 674.000 |
| Riesgos Laborales | 1 | 266.000 | 267.600 |
| CCF | 1 | 167.600 | 168.600 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 5 | 1.271.200 | 1.278.900 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 900616351-1 | ORFI INGENIERIA SAS | | CL 45A 50 96 | 6016270612 | orfiingenieria@hotmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| SUCURSAL | B – menos de 200 c | CONSORCIO BAR | 059 | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 2 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2024-09 | 2024-08 | E | 20/09/2024 | 80362952 | $1.278.900 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Exonerado | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 1024524592 | GUIZA ARIZA GIOVANNI | 1 | 0 | | | S | | | | | | | X | X | | | | | | | | | 230301 | 2.618.655 | 419.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 2.618.655 | 104.800 | 14-11 | 2.618.655 | 5 | 182.300 | CCF21 | 2.618.655 | 104.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 1117485169 | ORTIZ MONTIEL WILLINGTON | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.202.134 | 192.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 1.202.134 | 48.100 | 14-11 | 1.202.134 | 5 | 83.700 | CCF21 | 1.202.134 | 48.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 1117485169 | ORTIZ MONTIEL WILLINGTON | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | X | | | | | 230301 | 365.867 | 58.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 365.867 | 14.700 | 14-11 | 365.867 | 5 | 0 | CCF21 | 365.867 | 14.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Bogotá, 20 de septiembre de 2024

**CBA-039-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al CINP-BTA-044-0081-4812 – Respuesta a la presentación de documentación operador Retroexcavadora, contrato de Obra No. COP-234-2024

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

En atención a la observación realizada respecto a la Planilla de seguridad social cancelada periodo de agosto se hace envió de la misma,

Anexa planilla mencionada

Cordialmente

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

ANEXOS
1. Planilla de pago seguridad social # 80362952

Bogotá, 20 de septiembre de 2024

**CBA-040-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta a la presentación de documentación de personal operador a utilizar en el proyecto, Contrato de obra No COP-234-2024.

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Dando respuesta a su oficio, nos permtimos informarle que el Señor Vicente Guiza no se presento a trabajar. Su cargo sera ocupado por el Señor Jonathan Rozo quien fue presentado mediante correo electronico el dia 15 de septiembre

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Bogotá, 23 de septiembre de 2024

**CBA-041-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Resoluciones ministerio de trabajo Permiso de Horas Extras

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Considerando que a futuro se puede requerir trabajo en horas extras, nos permitimos enviar las aprobaciones por el Ministerio de Trabajo de las empresas:

Orfi Ingeniería. Resolución #2832 del 26 Jul 2024
Tectum Ingenieros. Resolución #0446 del 14 de febrero del 2023

Se presenta de esta manera debido a que en concepto del Ministerio de trabajo:" Un Consorcio no es una persona jurídica sujeta a derechos y obligaciones, sino una forma contractual, y en dicho orden de ideas las sociedades que conformen un consorcio o unión temporal, deberán solicitar ante este Ministerio de manera separada la solicitud para laborar tiempo suplementario.

Quedo atenta a uss comentarios y requerimientos
Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Anexo Resolución #2832 del 26 Julo del 2024
Resolución #0446 del 14 de febrero del 2023

Bogotá, 23 de septiembre de 2024

**CBA-043-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0069-4743 Comunicado CBA-032-24 Sitio de disposición final – Contrato de Obra No C.CON.234-2024.

Cordial saludo,

Conforme al acta de la reunión del comité celebrada el 12 de septiembre del año en curso, se ha resuelto llevar a cabo la disposición final de los residuos de construcción y demolición generados en la ejecución del Contrato de Obra No. C.CON.234-2024, en el complejo ganadero municipal. La entidad contratante se encargará de certificar mensualmente el volumen exacto de residuos dispuestos.

Para lo anterior se anexa dentro de este comunicado el acta del comité celebrado el día 12 de septiembre del presente año

Quedo atenta a sus comentarios y requerimientos.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Proyecto: Juan David Bautista Gordillo
Profesional ambiental
Consorcio barrio alto

**ACTA No 04-2024** **FECHA: 12-09-2024**

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

**Ejecución bajo Contrato:** Si X No ___ **Contrato No.** 234-2023 **Supervisor:** SOP

**Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto:** PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. **OBJETIVO**

Revisión proceso constructivo y balance del contrato.

2. **LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA**

Se procede a dar lectura del acta anterior.

3. **VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR**

El contratista realizo cumplimiento de los compromisos del acta anterior.

4. **TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS**

- Se inicia recorrido de obra en calle 9.
Supervisión e interventoria solicitan al contratista el Procedimiento para plan de manejo de sederos Peatonales garantizando la correcta movilidad.
- Interventoria solicita al contratista realizar entrega de las observaciones al PMA.
* se realiza verificación de avance y ejecución de obra, se evidencia existencia de redes de agua potable, gas y aguas residuales, se realiza verificación de cotas para su correspondiente manejo.
* Contratista manifiesta que realizara disposición

de material de excavación en un sitio diferente al sugerido por la alcaldía. Por lo cual se avala siempre y cuando se remita la documentación correspondiente a la acreditación del sitio.

* se evidencia demora en inicio de actividades en calle 9 debido a las problemas de movilidad presentados en transcurso de la semana anterior, actualmente se desarrollan actividades de cerramiento y apiques.
* se solicita hacer entrega de APU No Previsto para protección de tuberías mediante cercamos.
* Supervisión manifiesta que se encuentra en curso una intervención de telecomunicaciones en calle 9, Por lo cual se solicita articular las intervenciones con la ejecución de la pavimentación.
* se evidencia inicio de instalación de mojon en calle 8.
* Se solicita Medidas Gestión y Protección de Suministros.

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Plande manejo senderos peatonales | contratista | 16/09/24 | |
| Entrega PMA | contratista | 18/09/24 | |
| Plan de inversión | Contratista | 13/09/24 | |
| Balance con memorias. | contratista. | 16/09/24 | |
| Hoja de vida Auxiliar residente | Contratista | 18/09/24. | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los doce (12) días del mes de septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: Jueves 19 de septiembre.

6. PARTICIPANTES

Firma:
Nombre: Juan Camilo Caldera U.
Cargo: Residente Interventoría.

Firma:
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing Residente Contratista

Firma:
Nombre: Monica Mena O.
Cargo: Prof. Universitaria SOP.

Firma:
Nombre: Diego Cano.
Cargo: Director Infraestructura

Firma:
Nombre: Christian Avila.
Cargo: Dir Obra

Firma:
Nombre: Juana Elena Figueroa C.
Cargo: Representante Legal

Bogotá, 25 de septiembre de 2024

**CBA-045-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio Comunicado CBA-030-24 – Observaciones documentación contractual.

Cordial saludo,

En el presente documento se remite la respuesta al punto 1 del oficio mencionado en el asunto, relacionado al programa de generación de empleo.

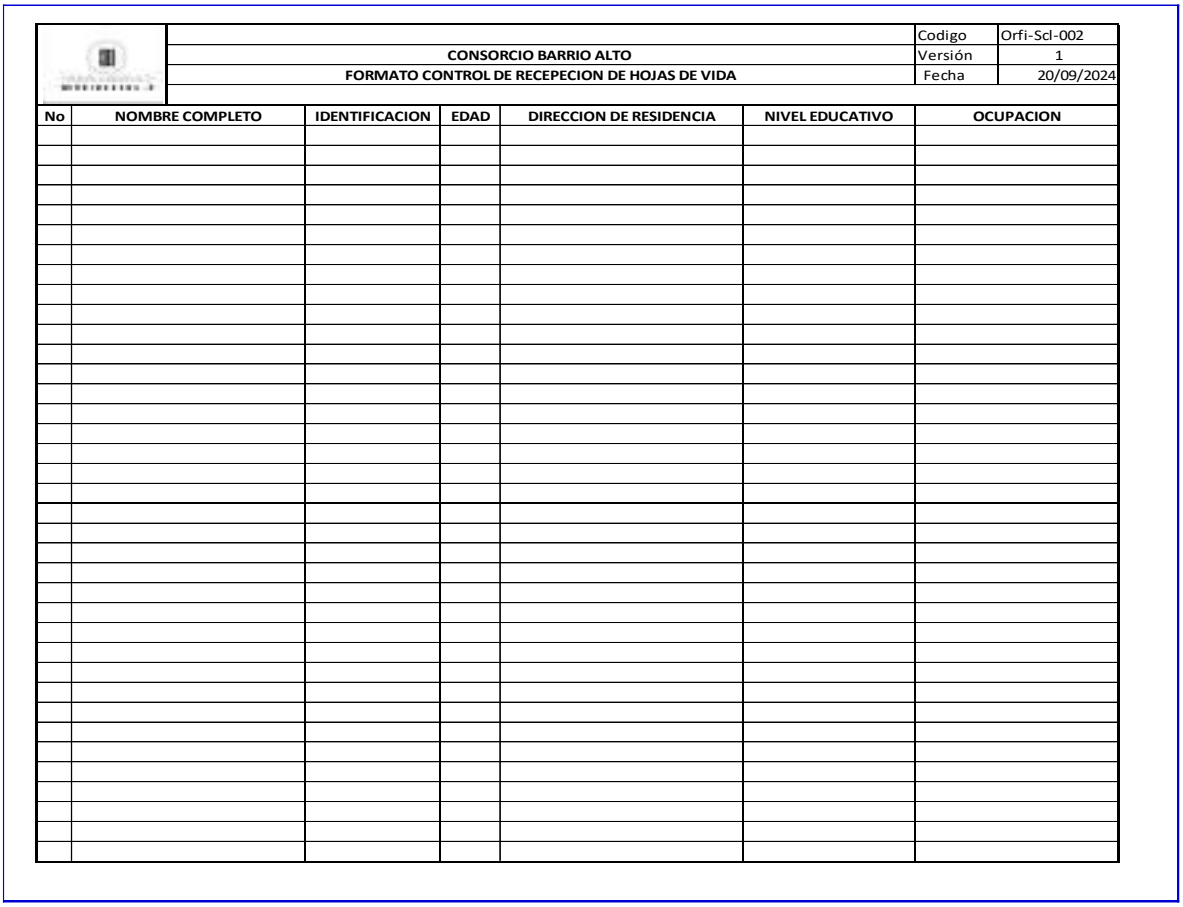
Para tal fin, el contratista ha dispuesto de un formato de recepción de hojas de vida, en el que se registraran los datos personales más relevantes de las personas interesadas en vincularse laboralmente en el proyecto y que alleguen la hoja de vida al punto que se ha dispuesto para tal fin, el cual se encuentra ubicado sobre la calle 8 frente al Conjunto Residencial Mirador de Veracruz, es importante resaltar que este punto se encuentra en un lugar de fácil acceso a la comunidad y constantemente se evidencia el paso de transeúntes por este lugar y su acceso se hace a través del sendero peatonal habilitado. En cuanto al porcentaje de contratación, este se encuentra especificado en el programa de generación de empleo en el cual se menciona que el contratista cumplirá con los porcentajes indicados en el anexo técnico.

En el siguiente registro fotográfico, se evidencia que el punto de atención dispuesto para la recepción de hojas de vida, se encuentra en un lugar de fácil acceso mediante el sendero peatonal.





Se anexa imagen del formato de control de recepción de hojas de vida.



| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONSORCIO BARRIO ALTO | Codigo | Orfi-Scl-002 |
| | | Versión | 1 |
| | FORMATO CONTROL DE RECEPECION DE HOJAS DE VIDA | Fecha | 20/09/2024 |

| No | NOMBRE COMPLETO | IDENTIFICACION | EDAD | DIRECCION DE RESIDENCIA | NIVEL EDUCATIVO | OCUPACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

Quedo atenta a sus comentarios y requerimientos.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Proyecto: Laura Marcela Dimaté González
Profesional Social
Consorcio barrio alto

Bogotá, 25 de septiembre de 2024

**CBA-047-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Plan de pagos CBA

Cordial saludo,

Por medio del presente y en atención a su solicitud, el Consorcio Barrio Alto hace entrega del plan de pagos correspondiente al numeral del 10 del anexo técnico.

Gracias por la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurahy Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- (Plan de pagos CBA. pdf)

CONSORCIO BARRIO ALTO
Nit 901846304-3

**ORFI INGENIERIA S.A.S**
NIT. 900.616.351-1

TECTUM INGENIEROS SAS

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL CONTRATO** | | **$ 1.013.737.099,00** |
| **CONDICIONES CONTRACTUALES** | | |
| **DESCRIPCION** | **PORCENTAJE** | **VALOR** |
| PRIMER PAGO | 30% | $ 304.121.129,70 |
| SEGUNDO PAGO | 30% | $ 304.121.129,70 |
| TERCER PAGO | 20% | $ 202.747.419,80 |
| PAGO FINAL | 20% | $ 202.747.419,80 |
| | | **$ 1.013.737.099,00** |

| **MES 1** | **MES 2** | **MES 3** | **MES 4** | **MES 5** | **MES 6** | **MES 7** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO | MARZO |
| **$ 304.121.129,70** | | **$ 304.121.129,70** | **$ 202.747.419,80** | | **$ 202.747.419,80** | |
| **30%** | | **30%** | **20%** | | **20%** | |

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Bogotá, 27 de septiembre de 2024

**CBA-048-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Presentación del Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición – ANEXO I

Estimados Ingenieros:

El Consorcio Barrio Alto, en cumplimiento de los requisitos establecidos en la Resolución 1257 de 2021, tiene el agrado de presentar a su consideración el Anexo I correspondiente al plan de gestión integral de residuos de construcción y demolición del proyecto.

Este documento detalla las estrategias y acciones que se llevarán a cabo para garantizar un manejo adecuado y responsable de los residuos generados durante la ejecución de la obra.

Solicitamos su valiosa revisión y aprobación para proceder con la implementación del plan.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

**Yurahy Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Proyecto: Juan David Bautista
Profesional ambiental
Consorcio Barrio Alto
Tel. 3219348057

| ANEXO 1: FORMATO ÚNICO PARA FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD | |
|---|---|
| **1. DATOS DEL GENERADOR** | |
| Asignar un número único para el generador por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto | N/A |
| Nombre o Razón social | Consorcio barrio alto |
| Documento de identificación o NIT(en caso de personas jurídicas) | 901846304-3 |
| Dirección | Cl 45 a # 50 - 96 |
| Teléfono | (601) 6270612 |
| Correo electrónico | consorciobarrioalto@gmail.com |
| Nombre contacto (en caso de personas jurídicas) | Yurany Xilena Figueroa |
| **2. DATOS DE LA OBRA** | |
| Nombre de la obra | Pavimentación de Vías en el barrio alto de la virgen municipio de la calera, cundinamarca |
| Ubicación de la obra (Municipio o distrito, dirección o georreferenciación)/cédula catastral y folio de matricula inmobiliaria | La calera, Cundinamarca |
| Área del lote del proyecto (m2) | N/A |
| Área construida aprobada (m2) | 1,704 M2 |
| Copia de la licencia de construcción en cualquiera de sus modalidades y/o licencia de intervención y ocupación del espacio público (Sí aplica) | N/A |
| Vigencia de la Licencia | N/A |
| Modalidad (obra pública o privada) | Publica |
| Copia de la orden judicial o administrativa o certificado expedido por la autoridad municipal o distrital competente según el caso, en los eventos previstos en el inciso 2º del numeral 7 del artículo 2.2.6.1.1.7. y el parágrafo 2º del artículo 2.2.6.1.1.12. del Decreto número 1077 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya (sí aplica) | N/A |
| Uso de suelo - Tipo de Obra | Publico, Pavimentación de vías |
| Tiempo estimado de ejecución de la obra | 7 meses |
| Fecha de inicio de la obra | 26/08/2024 |
| Fecha estimada de finalización de la obra | 26/03/2025 |
| Peso total de residuos de construcción y demolición proyectados (t) (cálculo de estimación- cantidades de obra) | 2659,00 |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE GENERACIÓN DE RCD** | |
| Como estrategia de minimización y prevención en la generación de los RCD durante la ejecución del proyecto se ejerció un control especifico de las cantidades de materiales que garantizaron el control del riesgo para evitar el aporte de material particulado a las redes de alcantarillado, corriente superficial y a la atmosfera.<br><br>1. Los materiales pétreos acopiados fueron cubiertos para evitar dispersión de material particulado, material de arrastre y proliferación de vectores.<br>2. No se apilaron ni dejaron residuos desprotegidos en áreas no autorizadas<br>3. Los residuos solidos ordinarios generados por las actividades diarias de obra, sobre todo los residuos orgánicos fueron clasificados y dispuestos a través de un gestor autorizados.<br>4. Se destino un área para el almacenamiento temporal de residuos de construcción y demolición, debidamente señalizado cumpliendo con las especificaciones requeridas por la autoridad ambiental.<br>5. La ubicación y almacenamiento temporal de los escombros no obstruyo el trafico vehicular y/o peatonal de la zona.<br>6. Finalizada las obras se recupero y restauro el espacio publico afectado, de acuerdo con su uso.<br>7. Se garantizo la eliminación absoluta de los materiales y elementos provenientes de las actividades constructivas | |
| | |
| **TIPO DE RCD** | **TONELADAS** |
| **1. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), susceptibles de aprovechamiento** | |
| 1.1. Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos, y materiales pétreos producto de la excavación, entre otros. | 2605,0 |
| 1.2. Productos de cimentaciones y pilotajes: Arcillas, bentonitas y demás. | 0,0 |
| 1.3. Pétreos: Hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos, y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cemento y concretos hidráulicos, entre otros. | 54,00 |
| 1.4. No pétreos: Vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, compuestos de madera, o cartón-yeso (draywall), entre otros. | 0,00 |
| **2. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), no susceptibles de aprovechamiento** | |
| 2.1. Los Contaminados con residuos peligrosos. | 0 |
| 2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados. | 0 |
| 2.3. Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión. | 0 |
| **5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN SELECTIVA (CUANDO APLIQUE)** | |
| En cada etapa del proyecto se realizo la separación y almacenamiento de los residuos de construcción y demolición generados, con el fin de identificar los que eran susceptibles de aprovechamiento y aquellos que no, los aprovechables fueron trasladados al sitio de disposición final autorizado.<br><br>En el frente de obra se dispuso de un sitio especifico de acopio de almacenamiento de los residuos de manera permanente en el lugar de intervención, el cual fue autorizado por la interventoria y se garantizo su cubrimiento y evacuación en el tiempo determinado. | |

| 6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RCD EN OBRA |
|---|
| 1. El material de RCD fue almacenado temporalmente en áreas identificadas y señalizadas, teniendo en cuenta las limitaciones de espacio en el proyecto y/o espacios públicos, los impactos ambientales y peligros que se generaron por la ejecución de esta actividad.<br>2. No se dispuso material en cercanías a drenajes, sumideros y pozos<br>3. Estaba prohibido arrojar, ocupar, descargar o almacenar residuos de construcción en áreas de espacio público.<br>4, En caso de fuerza mayor, que requirió ocuparse temporalmente el espacio público, se debió ubicar un sitio de acopio que no interfiriera ni con el tránsito vehicular, ni con el peatonal. Este sitio debió contar con la aprobación del área ambiental de la organización, quien además definió, de acuerdo con las circunstancias de la zona el tiempo máximo de permanencia de los residuos sobre el espacio público.<br>5, En caso de requerirse tiempo mayor a 24 horas, se ubicó un sitio, preferiblemente encerrado<br>para ubicarlos hasta que pudiera ser retirado.<br>6, Los volúmenes menores a 5 metros cúbicos de residuos de construcción fueron almacenados en sitios de acopio temporales aprobados y/o acumulados en volquetas, sin morro y tapadas, hasta el día siguiente para luego disponer de ellos. Estás quedaron en el área del campamento, a primera hora fueron llevadas al sitio de acopio temporal o a la escombrera, el sitio de almacenamiento temporal de los RCD fue acordonado, el material fue apilado adecuadamente, se vigiló que él estuviera confinado y no hubiera riesgo de que, por causa de lluvia, los sedimentos se trasladaran a los cuerpos de agua o a las obras aledañas al área<br>de acopio. |

| 7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO DE RCD EN OBRA Y FUERA DE ESTA |
|---|
| De manera general se debieron mantener el orden y aseo en las zonas de ejecución de obra; así mismose debió garantizar la separación en la fuente, la delimitación y señalización de los puntos de acopio delos RCD, para evitar la contaminación de aquellos residuos que por sus características pudieron ser eventualmente aprovechados. De igual forma se debieron tener en cuenta las siguientes medidas de manejo general:<br><br>1. Se instruyó a todo el personal que laboraba en la obra sobre la obligatoriedad de clasificar y depositar los residuos en los contenedores y/o bolsas según corresponda.<br>2. Se dictaron charlas para instruir al personal involucrado con RCD en su manipulación, selección y disposición final.<br>3. Las vías de acceso a la obra y los sumideros presentes en la zona de influencia de la misma, debieron mantenerse limpios de manera permanente, de tal manera que se garantizara el control del riesgo de aportar material.<br>4. Los materiales pétreos acopiados debieron permanecer cubiertos para evitar dispersión de<br>material particulado, material de arrastre y proliferación de vectores. |

| 8. GESTORES DE RCD | |
|---|---|
| **Mencione los gestores de RCD que realizaran las gestión de los RCD generados en obra:** | |
| Nombre o Razón social | MINERSA S.A.S |
| Número de identificación o NIT | 900.072.274-4 |
| Representante legal | Miguel Angel Ayuso |
| Numero telefónico de contacto | 3166686531 |
| Municipio o distrito (dirección o georreferenciación) | LA CALERA- VEREDA AURORA ALTA |
| Actividad Ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final) | • Productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno.<br>• Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.<br>• Pétreos. |
| Nombre o Razón social | RYR INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA |
| Número de identificación o NIT | 900253423-2 |
| Representante legal | Rafael Romero Romero |
| Numero telefónico de contacto | 3103288695 |
| Municipio o distrito (dirección o georreferenciación) | Vereda San Jose - Mosquera |
| Actividad Ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final) | • Productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno. |
| Nombre o Razón social | SOLUTIONS INGENIERIA INTELIGENTE |
| Número de identificación o NIT | 3250717 |
| Representante legal | Felix Enrique Acosta Gonzalez |
| Numero telefónico de contacto | 3132827707 |
| Municipio o distrito (dirección o georreferenciación) | Mosquera, Cundinamarca |
| Actividad Ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final) | • Productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno. |

## 9. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD

Se realiza el reporte a partir de agosto 2024 según lo establecido en  la Resolución 1257 de 2021

### 9.1. ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO, (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL

| Tipo de residuo | TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA | TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR | TONELADAS DE RCD ENTREGADO A PUNTO LIMPIO | TONELADAS DE RCD ENTREGADO A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO | TONELADAS DE RCD ENTREGADOS A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL | Total RCD (t) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), susceptibles de aprovechamiento.** | | | | | | |
| 1.1. Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos, y materiales pétreos producto de la excavación, entre otros. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2605,0 | 2605,0 |
| 1.2. Productos de cimentaciones y pilotajes: Arcillas, bentonitas y demás. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 |
| 1.3. Pétreos: Hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos, y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cemento y concretos hidráulicos, entre otros. | 0 | 0 | 0 | 54,00 | 0 | 54 |
| 1.4. No pétreos: Vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, compuestos de madera, o cartón-yeso (draywall), entre otros. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| **2. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), no susceptibles de aprovechamiento** | | | | | | |
| 2.1. Los Contaminados con residuos peligrosos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3. Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

### 9.2 INDICADORES

| NÚMERO | NOMBRE DEL INDICADOR | TONELADAS (t) | INDICADOR/ PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | Cantidad de RCD generado en obra (t)  % (t total) | 2659,00 | 100% |
| 2 | Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas / t totales) | 0 | 0% |
| 3 | Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) %  (t entregadas / t totales) | 0 | 0% |
| 4 | Cantidad de RCD entregado a  planta de aprovechamiento RCD  (t) %  (t entregadas / t totales) | 54,00 | 2% |
| 5 | Cantidad de RCD gestionado por receptor %  (t entregadas / t totales) | 0 | 0% |
| 6 | Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) %  (t entregadas / t totales) | 2605,00 | 98% |
| 7 | Meta total de aprovechamiento | | |
| $\left(\frac{Cantidad\ de\ RCD\ demolición\ aprovechado\ en\ obra + RCD\ entregado\ a\ Planta\ de\ Aprovechamiento + RCD\ gestionado\ por\ receptor}{(Cantidad\ \ Total\ RCD\ generado\ - Cantidad\ de\ excavación\ y\ sobrantes\ de\ adecuación\ de\ terrno)}\right)$ | | | **100%** |

Cordialmente,

Firma (Representante Legal generador de RCD)

Nombre  YURANI XILENA FIGUEROA

Bogotá, 03 de septiembre de 2024

**CBA-012-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0022-4316 - Aclaración alcance Actas de vecindad.

Cordial saludo,

Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, el Consorcio Barrio Alto se permite adjuntar la respuesta al oficio CINP-BTA-044-0022-4316, referente a la aclaración del alcance de las actas de vecindad. En cumplimiento de dicha notificación, damos conocimiento del concepto emitido por Geotecnia.

Por lo tanto, el Consorcio Barrio Alto ha llevado a cabo el levantamiento de las actas de vecindad exclusivamente en las áreas comunes y en los parqueaderos de los conjuntos residenciales, ya que no se prevé ninguna afectación en el interior de los predios residenciales.

Quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
Anexo – Concepto de Geotecnia

Bogotá D.C., AGOSTO 30 DE 2024

***OT-7792-2024***

Señores
**ORFI INGENIERIA SAS**

**Atn: ING. CHRISTIAN AVILA LEMUS**
Director de Obra

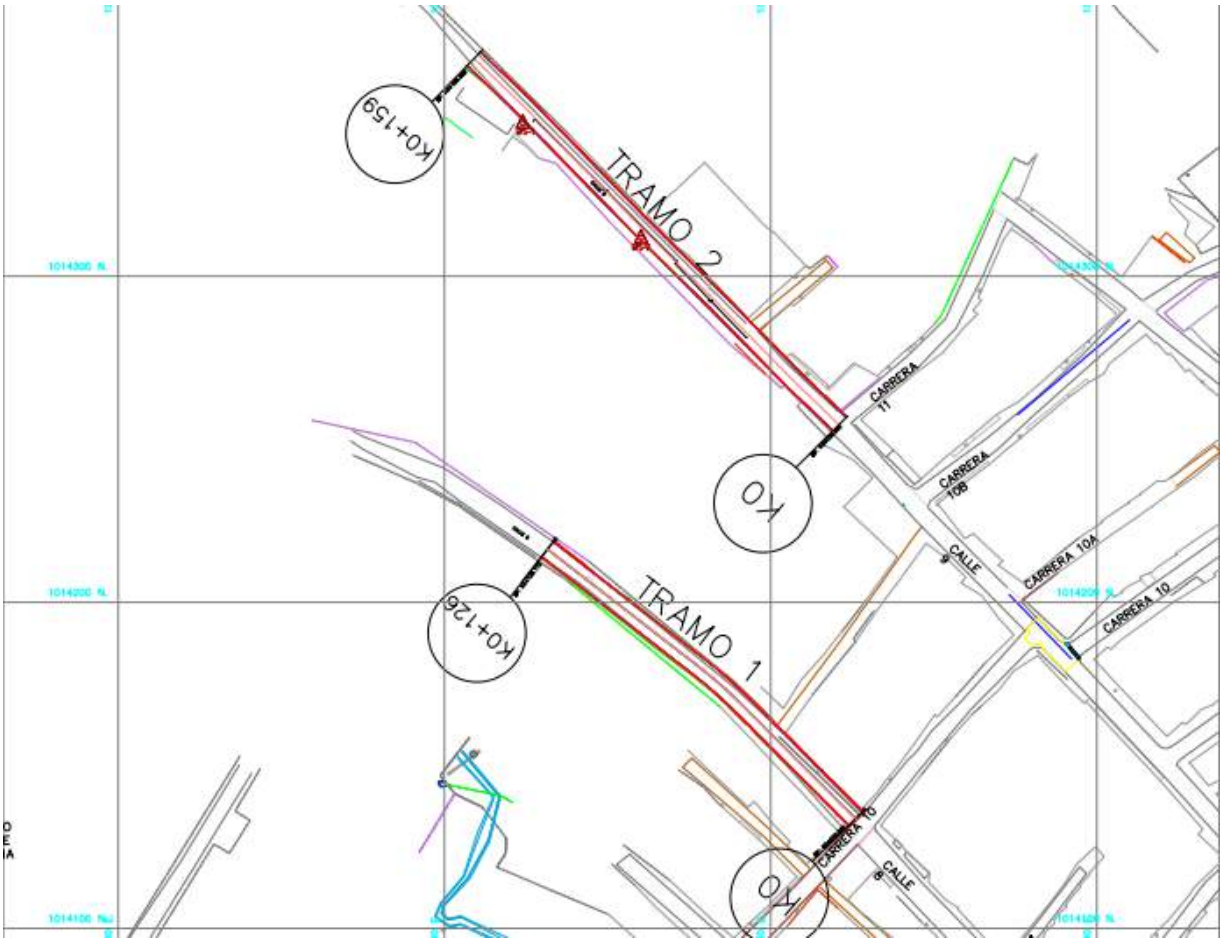
**REFERENCIA:** PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

**ASUNTO:** **CONCEPTO GEOTECNICO TRAMO 1 (CALLE 8 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11) Y TRAMO 2 (CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 12)**

**Respetado Ingeniero**

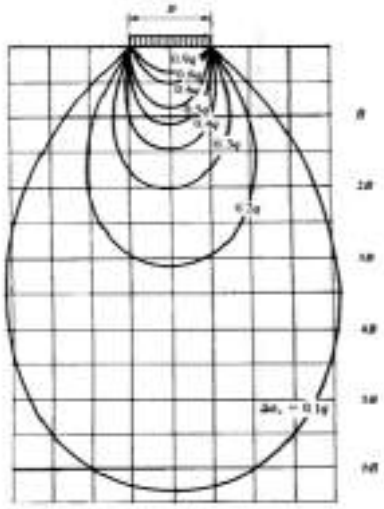
En relación con el concepto propuesto en relación con el área aferente recomendad para la cual se debe realizar el levantamientos de las actas de vecindad, se precisa lo siguiente:

1. Los tramos estan localizados en el municipio de la Calera, Cundinamarca, se denominan tramo 1 (126 metros de longitud) y tramo 2 (159 metros de longitud), tal como se evidencia a continuación:




2. El proceso constructivo de la vía se proyecta mediante la construcción de pavimento rígido, para el cual se proyecta un espesor total de la estructura de pavimento de 73 cm, el cual genera una distribución del estado de esfuerzos en la totalidad del ancho de la calzada, con base en el cambio del estado de los esfuerzos debido a la descarga ante el proceso de excavación se proyecta la siguiente influencia con base en la consideración de un modelo de comportamiento elástico:

- Teniendo en cuenta el siguiente bulbo de distribución de esfuerzos, se realiza la recomendación, hasta la zona en la cual se espera un cambio equivalente del 5% de la descarga total, la cual correspondiente a una distancia equivalente a 2 veces el ancho de la via.



De acuerdo con lo anterior se recomienda para efectos del levantamiento de los predios colindantes realizar la revisión de aquellos predios que se encuentren localizados a una distancia inferior de 12 metros medidos a partir del confinamiento de la vía.

Sin otro particular.

Cordialmente,

**ING. JUAN CAMILO REYES RAMÍREZ**
**MAT. PROF. 25202-400122 CND**
Msc en Ingeniería – Geotecnia – UN
Esp en Geotecnia vial y pavimentos – USTA
Ingeniero Civil – UN

Bogotá, 22 de agosto de 2024

**CBA-013-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0023-4337_ SEGUNDA SOLICITUD ACTA DE INICIO CONTRATO DE OBRA

Cordial saludo,

Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, el Consorcio Barrio Alto se permite adjuntar la respuesta al oficio CINP-BTA-044-0023-4337, referente a la entrega del acta de inicio firmada. En cumplimiento de dicha notificación, informamos que, por parte del Consorcio Barrio Alto se estaba gestionando una mesa de trabajo con las partes interesadas antes de la firma del acta de inicio con el ánimo de definir los siguientes puntos:

1. La posición negativa de la comunidad en relación con el cierre total de la vía del tramo 2 (calle 9 entre carreras 11 y 13 en el barrio alto de la virgen.)
2. Las obras inconclusas en el tramo 2 (calle 9 entre carreras 11 y 13 en el barrio alto de la virgen.)
3. En los planos suministrados hacía referencia a 2 placas topográficas, de las cuales en campo solo se encontró 1 placa, motivo que genero retrasos ya que obligo a la topografía a realizar otros procedimientos adicionales que no estaban contemplados para poder iniciar las labores de replanteo en el sitio de obra, y así mismo la generación del balance de cantidades reales del contrato y el alcance real de las actividades constructivas.
4. No se ha tenido respuesta por parte de la Secretaria de obras públicas en referencia al traslado del individuo arbóreo Calle 8 No 10-124 La Calera, oficio CBA-009-2024 enviado el 13 de agosto del 2024.

Por los motivos anteriormente mencionados no se logró firmar el acta de inicio en la fecha solicitada, no obstante, de acuerdo con la conversación sostenida con la R.L del consorcio Barrio Alto y la funcionaria encargada de la Alcaldía se pactó la nueva fecha de inicio, anexamos el acta de inicio con fecha del lunes, 26 de agosto del 2024 para su respectiva gestión, de antemano pedimos disculpas por las molestias causadas y mil gracias.

Quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Anexos.

1. Acta de inicio contrato COP 234 DE 2024

| ALCALDÍA DE LA CALERA | ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA | Código | ABS-F-05 |
|---|---|---|---|
| | | Versión | 2 |
| | | Fecha | 23/07/2024 |
| | ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | Página 1 de 1 | |
| | UNIDAD DE CONTRATACIÓN | S.G.C | |
| | ACTA DE INICIO. | | |

| SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PROCESO** | **LPO-011-2023** | | | | | |
| **CONTRATO No:** | **CONTRATO DE OBRA PUBLICA 234 DE 2024** | | | | | |
| **CONTRATISTA:** | **CONSORCIO BARRIO ALTO** | | | | | |
| **NIT.** | **901846304-3** | | | | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | **YURANY XILENA FIGUEROA GARCIA** | | | | | |
| **C.C.** | **53,080,735 DE BOGOTÁ** | | | | | |
| **OBJETO:** | **"PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"** | | | | | |
| **LUGAR DE EJECUCIÓN:** | MUNICIPIO DE LA CALERA | | | | | |
| **VALOR DEL CONTRATO INICIAL (SECOP II)** | 1.013.737.100,18 | | | | | |
| **VALOR REGISTRO PRESUPUESTAL** | 1.013.737.100,18 | | | | | |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | 210 | DIAS | DEL | 26-ago-24 | AL | 25-mar-25 |
| **VIGENCIA DEL CONTRATO:** | 330 | DIAS | DEL | 26-ago-24 | AL | 25-jul-25 |
| **FECHA DE INICIO:** | lunes, 26 de agosto de 2024 | | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | martes, 25 de marzo de 2025 | | | | | |

En La Calera Cundinamarca, a los veintiseis (26) días del mes de agosto de 2024, se reunieron en la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de La Calera, el Ing. DIEGO PERALTA CORREDOR en su calidad de Secretario de Obras Publicas como Supervisor del contrato, el contratista CONSORCIO BARRIO ALTO, representado legalmente por la señora YURANY XILENA FIGUEROA GARCIA, identificado con cedula de ciudadanía No. 53,080,735 de Bogotá y por parte de la interventoría INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S., representado legalmente por el señor CARLOS MARIO ROLON AMAYA, identificado con cedula de ciudadanía No.72,180,533 de Barranquilla, con el fin de dar INICIO las labores contempladas en el Contrato de Obra Publica No. 234 de 2024.

**Observaciones:**

1. De exisitir diferencia en el valor del contrato inicial en el SECOP II y el valor del Registro Presupuestal, al final del contrato se liberarán los saldos por medio de acta de liquidación.
2. Para constancia se firma en La Calera a los veintiseis (26) días del mes de agosto de 2024.

**FIRMANTES:**

**CONSORCIO BARRIO ALTO**
**RL. YURANY XILENA FIGUEROA GARCIA**
**Contratista**

**INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S**
**RL. CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
**Interventoria**

**DIEGO PERALTA CORREDOR**
**Secretaría de Obras Públicas**
**Supervisor**





Bogotá, 29 de agosto de 2024

**CBA-015-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**REF :** PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA- CONTRATO COP-234-2024. OBRA CIVIL

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0027-4452_ Solicitud documentación vinculación de personal, Contrato de obra No. COP-234-2024

Cordial saludo,

Respetado(s) señor(es),

Dando respuesta a su oficio de radicado CINP-BTA-044-0027-4452, me permito informarle que a la fecha nos encontramos en el proceso de contratación y vinculación del personal requerido.

Por tal motivo, se remiten únicamente los documentos de los trabajadores de Orfi ingeniería que serán asignados al proyecto (Antiguos)

| NOMBRE | CEDULA | CARGO | EXAMEN DE INGRESO | PLANILLA |
|---|---|---|---|---|
| CARLOS ALBERTO DÍAZ SILVA | 79'924,172 | CONDUCTOR | Si | Si |
| GIOVANNI GUIZA ARIZA | 1024524592 | OPERADOR DE MAQUINARIA (MINI CARGADOR) | Si | Si |
| JAIRO ARIZA CARO | 19.483.228 | CONDUCTOR | Si | Si |
| JOSÉ ABEL SABOYA ZAMBRANO | 5.936.137 | OFICIAL DE OBRA | Si | Si |
| JUAN DAVID BAUTISTA GORDILLO | 1.031.132.623 | PROFESIONAL AMBIENTAL | Si | Si |
| LUIS ALEJANDRO RIVAS GARCÉS | 1.079.409.160 | INSPECTOR DE OBRA | Si | Si |
| VÍCTOR GAMBA | 19462595 | COORDINADOR DE OBRA | Si | Si |
| VÍCTOR MANUEL GIRALDO | 10.178.253 | MAESTRO DE OBRA | Si | Si |

Se anexa vínculo contractual entre entre consorcio Barrio alto y Orfi Ingeniería. Los demás documentos serán remitidos a medida que se vayan realizando los ingresos.
Quedo atenta a sus comentarios y requerimientos al respecto,

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa Garcia**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Anexos.

1. Ingreso personal calera. Documento Zip
2. Vínculo contractual entre consorcio Barrio alto y Orfi Ingeniería

Proyectó S Sulbaran
Revisó G Palacios

Bogotá, 30 de agosto de 2024

**CBA-016-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0026-4410; REQUERIMIENTO DOCUMENTACION E INICIO DE ACTIVIDADES

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, el Consorcio Barrio Alto se permite adjuntar la respuesta al oficio CINP-BTA-044-0026-4410, referente a la entrega de la documentación pendiente e inicio de actividades. En cumplimiento de dicha notificación, informamos que, adjunto encontraran la subsanación a los documentos requeridos de la siguiente manera:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.

Quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Anexos.
1. Comprimido con información solicitada (ZIP)

Bogotá, 30 de agosto de 2024

**CBA-018-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Entrega de Polizas del acta de Inicio.

Yurany Xilena Figueroa García , identificado con cedula de ciudadanía No. 53.080.735, obrando en su calidad de representante legal (s) del CONSORCIO BARRIO ALTO, por medio de la presente comunicación, se permite hacer entrega de las garantías en cumplimiento del contrato de la referencia.

Conforme a lo anterior, y en aras de brindar mayor claridad, a continuación, se detalla las garantías a entregar:

1. Póliza de seguro de cumplimiento en favor de entidades estatales No. 980-47-994000028472, anexo 1, expedida por la Aseguradora Solidaria de Colombia.

2. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual No. 980-74-994000011170, anexo 1, expedida por la Aseguradora Solidaria de Colombia.

Cordialmente,

_____
**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Bogotá D.C., AGOSTO 30 DE 2024

***OT-7792-2024***

Señores
**ORFI INGENIERIA SAS**

**Atn: ING. CHRISTIAN AVILA LEMUS**
Director de Obra

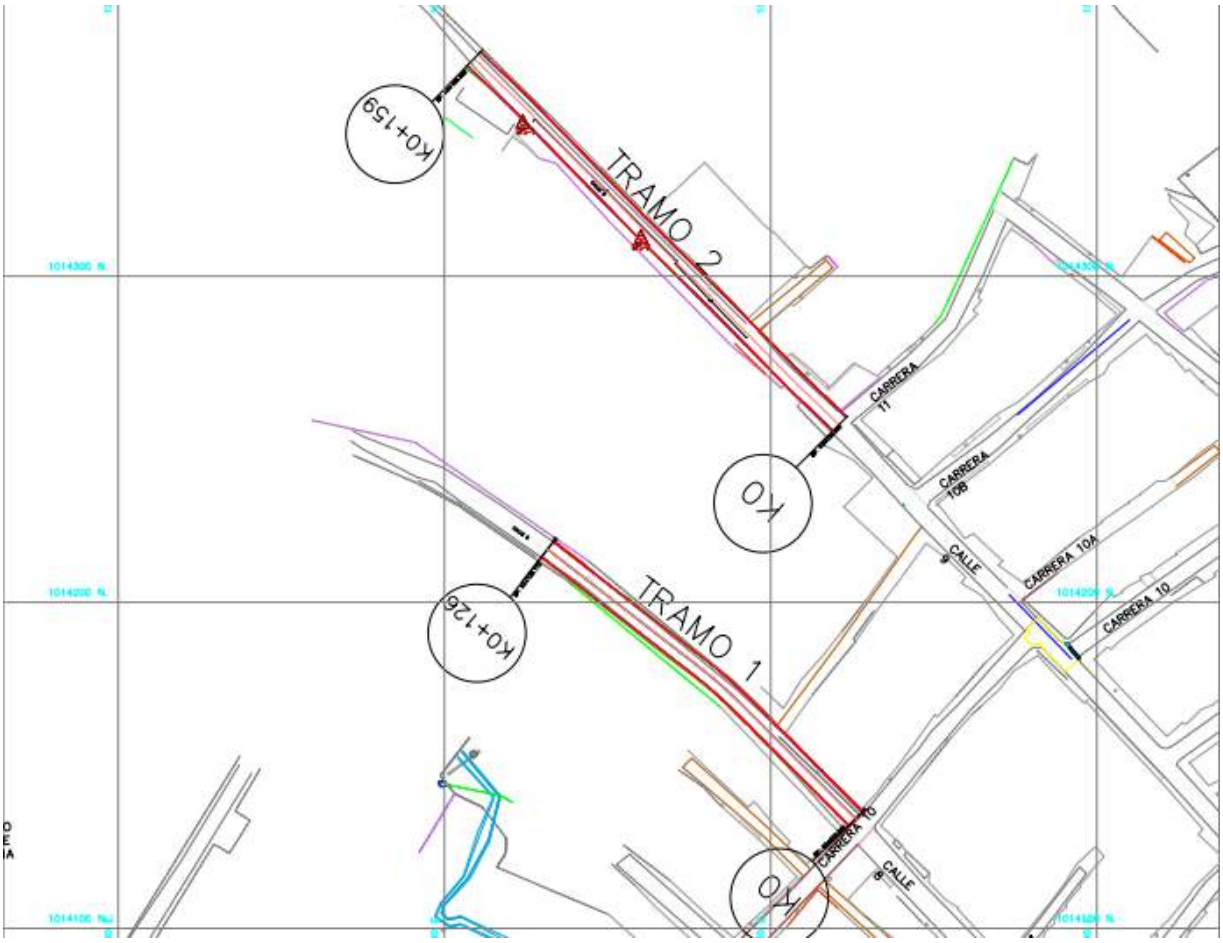
**REFERENCIA:** PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

**ASUNTO:** **CONCEPTO GEOTECNICO TRAMO 1 (CALLE 8 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11) Y TRAMO 2 (CALLE 9 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 12)**

**Respetado Ingeniero**

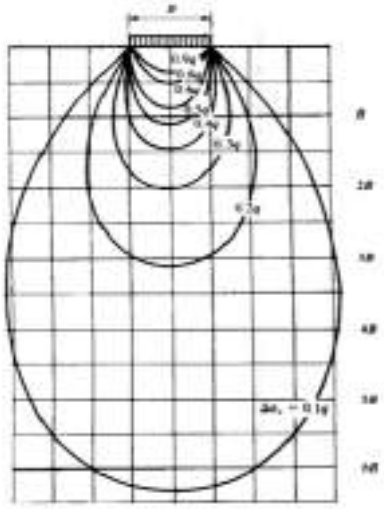
En relación con el concepto propuesto en relación con el área aferente recomendad para la cual se debe realizar el levantamientos de las actas de vecindad, se precisa lo siguiente:

1. Los tramos estan localizados en el municipio de la Calera, Cundinamarca, se denominan tramo 1 (126 metros de longitud) y tramo 2 (159 metros de longitud), tal como se evidencia a continuación:




2. El proceso constructivo de la vía se proyecta mediante la construcción de pavimento rígido, para el cual se proyecta un espesor total de la estructura de pavimento de 73 cm, el cual genera una distribución del estado de esfuerzos en la totalidad del ancho de la calzada, con base en el cambio del estado de los esfuerzos debido a la descarga ante el proceso de excavación se proyecta la siguiente influencia con base en la consideración de un modelo de comportamiento elástico:

- Teniendo en cuenta el siguiente bulbo de distribución de esfuerzos, se realiza la recomendación, hasta la zona en la cual se espera un cambio equivalente del 5% de la descarga total, la cual correspondiente a una distancia equivalente a 2 veces el ancho de la via.



De acuerdo con lo anterior se recomienda para efectos del levantamiento de los predios colindantes realizar la revisión de aquellos predios que se encuentren localizados a una distancia inferior de 12 metros medidos a partir del confinamiento de la vía.

Sin otro particular.

Cordialmente,

**ING. JUAN CAMILO REYES RAMÍREZ**
**MAT. PROF. 25202-400122 CND**
Msc en Ingeniería – Geotecnia – UN
Esp en Geotecnia vial y pavimentos – USTA
Ingeniero Civil – UN

Bogotá, 05 de septiembre de 2024

**CBA-024-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0029-4518 Correo electrónico; Reiteración aclaración alcance Actas de vecindad.

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, nos permitimos informar sobre la situación relacionada con la no generación del levantamiento de las actas de vecindad del Conjunto Mirador de Veracruz. El área social del Consorcio Barrio Alto realizó visitas de acercamiento al conjunto en las siguientes fechas: 18 de julio de 2024, 1 de agosto de 2024 y 5 de agosto de 2024, sin obtener respuesta adecuada. En dichas ocasiones, se nos indicó que no contaban con un administrador que pudiera atender la visita social requerida para el levantamiento de actas.

No obstante y en atención a la solicitud recibida, el Consorcio Barrio Alto procederá a efectuar el levantamiento correspondiente en las áreas comunes y/o cercanas al área de influencia de la intervención el día 6 de septiembre de 2024.

Adjuntamos a la presente el concepto de geotecnia que aclara el alcance del levantamiento de las actas de vecindad.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos su colaboración.
Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS

- CONCEPTO LA CALERA OT 7792 (.pdf)

ORFI INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.548.351-1

TECTUM INGENIEROS SAS

CBA

Bogotá, 06 de septiembre de 2024

**CBA-025-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0037-4546_ CORREO ELECTRONICO_ NOVEDADES CIERRE DE VIA

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, se comunica que el cierre de la vía será total, implementándolo en los tramos específicos a intervenir, conforme a las directrices establecidas en el Plan de Manejo de Tránsito proporcionado por la Alcaldía.

El Consorcio Barrio Alto se encuentra en disposición de colaborar activamente de acuerdo con el plan de acción establecido por los bomberos locales y la administración de cada conjunto habitacional, con el objetivo de atender y resolver cualquier emergencia que pudiera surgir.

Se adjunta el proceso constructivo detallado para mayor claridad en relación con el tema, conforme a las necesidades que se presenten.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa Garcia**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- CBA-020-24- Información de Método Constructivo CBA ( pdf)

Bogotá, 04 de septiembre de 2024

**CBA-020-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

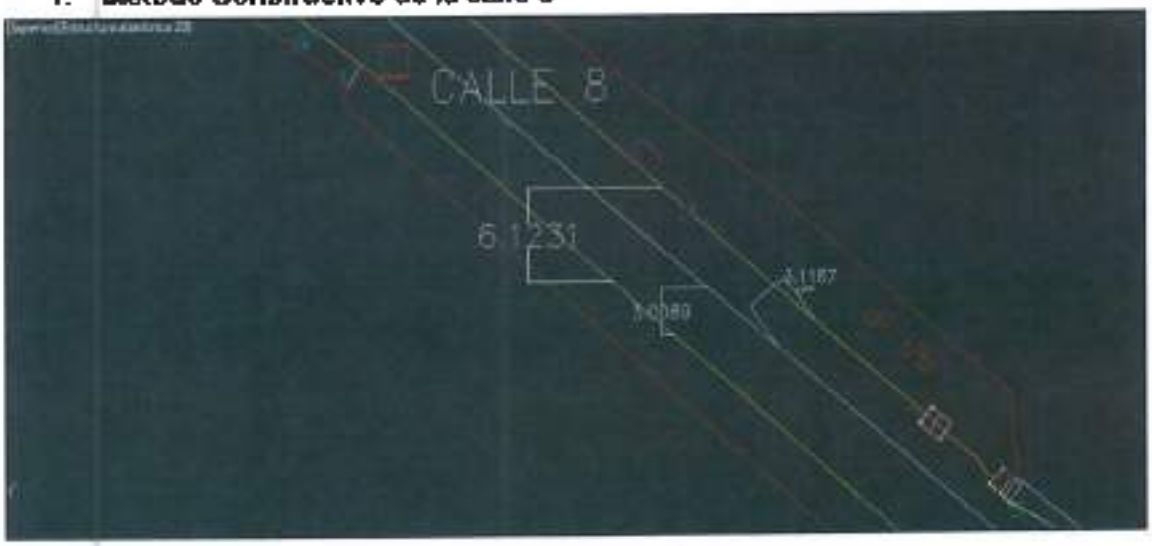
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**
**Atn. Diego Peralta Corredor**

**ASUNTO:** Método constructivo de la calle 9 y calle 8 del Barrio alto de la virgen Calera

Cordial saludo,

Dado que la calzada actual carece de una estructura definida y estable, el proceso constructivo de la vía se llevará a cabo a lo largo de la totalidad de la calzada. Esto asegura que todas las actividades, desde la excavación inicial hasta la aplicación de las capas de pavimento, se realicen de manera integral y segura, permitiendo una adecuada estabilización y conformación de la vía sin comprometer la seguridad ni la eficiencia operativa.

1. **Método Constructivo de la calle 8**




*Fuente: Propia DWG*

La Calle 8 presenta un ancho máximo de 6.12 metros, es de resaltar que el ancho efectivo de la excavación para la estructura de la vía es de 5.90 m, al reducirse a media calzada implica espacios de solo 2.95 metros en el costado occidental y 2,95 metros en el costado oriental. A esta limitación se suma la preocupación crítica de que la vía carece de una

estructura definida y estable. La ausencia de una base estructural adecuada agrava aún más la situación, ya que un área de trabajo sin una infraestructura sólida no solo impide la maniobra segura de maquinaria pesada y el acceso eficiente de volquetas, sino que también compromete la seguridad de los trabajadores y la estabilidad de las operaciones. Estos factores combinados hacen inviable la realización de trabajos en estas condiciones, requiriendo una evaluación y posible mejora de la estructura de la vía antes de proceder con cualquier intervención. Estas dimensiones presentan varias limitaciones significativas que justifican la decisión de no proceder con trabajos bajo estas condiciones:

- **Espacio Insuficiente para Maniobras de Maquinaria:**



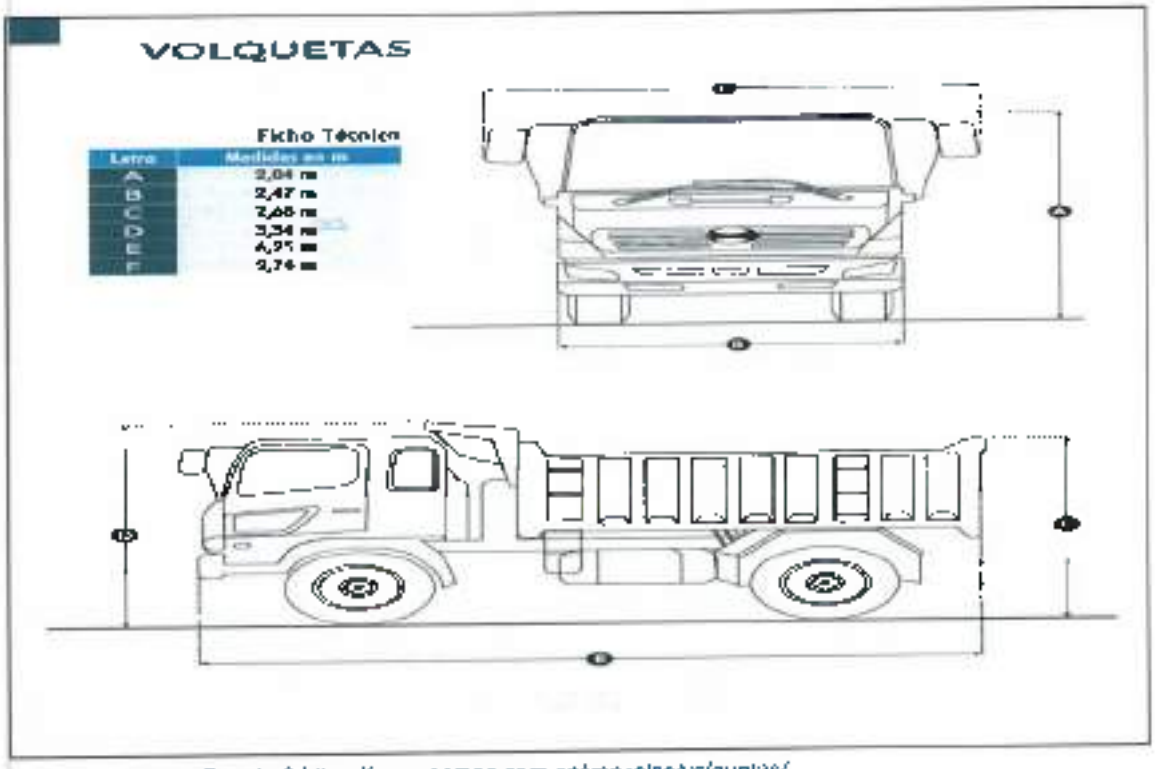
| | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO : | [illegible] | COMBUSTIBLE : | GASOIL |
| TIPO DE MOTOR : | [illegible] | CAP. COMBUSTIBLE : | [illegible] |
| POTENCIA DEL MOTOR: | [illegible] | ANCHURA | 3.150 m |
| PESO MÁQUINA: | [illegible] | LONGITUD TOTAL | [illegible] |
| VELOCIDADES. | [illegible] | LONGITUD DE ORUGAS: | [illegible] |
| CAPACIDAD DE CAZO: | [illegible] | ALTURA TOTAL: | [illegible] |
| REFRIGERADO : | HIDRAULICO | ALTURA LIBRE: | [illegible] |
| NUMERO CILINDROS : | 4 | ALTURA DE ALCANCE | [illegible] |
| ASPIRACION : | INYECCION DIRECTA | LONGITUD DE ALCANCE | [illegible] |

*Fuente 2 Propia CBA*

El Consorcio Barrio Alto cuenta para la ejecución de las actividades con una retroexcavadora Hitachi ZX160, la cual tiene un ancho entre orugas de 3.150 metros. Dado que las secciones de la calzada presentan anchos reducidos de 3.97 metros y 3.08 metros, el espacio disponible es insuficiente para permitir maniobras adecuadas de la maquinaria. Esta limitación dificulta los giros necesarios para la excavación y el cargue de volquetas de maquinaria pesada. Estos equipos son esenciales para la construcción, como las retroexcavadoras y minicargadores, requieren un espacio mínimo para operar de manera

segura y eficiente. La restricción en el ancho de la calzada no solo complica la operación de estas máquinas, sino que también afecta negativamente la productividad y la seguridad del trabajo, haciendo que la realización de las tareas sea ineficaz y potencialmente peligrosa.

- **Acceso Inadecuado para Volquetas:**




*Fuente 3 https://www.esmaq.com.ec/servicios/volquetas/*

Las volquetas designadas para el contrato de Pavimentación de Vías Urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera, Cundinamarca tienen dimensiones estándar, como se muestra en la imagen adjunta, con un ancho entre ejes de 2.47 metros. Sin embargo, el ancho promedio de la calzada oriental es de solo 2.95 metros. Esta limitación de espacio, junto con la falta de una estructura vial definida, dificulta gravemente la entrada y salida de las volquetas necesarias para el retiro y descarga de material, esenciales para la conformación de la vía. Con un ancho tan reducido, la maniobra de las volquetas se ve comprometida, lo que puede resultar en retrasos significativos en la logística del transporte de materiales y en un aumento de los costos operativos.

- **Implementación de senderos peatonales:**

El Consorcio Barrio Alto se compromete a garantizar la seguridad y accesibilidad de los peatones mediante señalización móvil durante la ejecución de las obras en la calle 8. Nos aseguraremos de mantener accesos peatonales adecuados y seguros en todo momento, minimizando las interrupciones y proporcionando desvíos necesarios para que los peatones puedan transitar de manera segura y sin inconvenientes a lo largo de la zona de trabajo.

- **Riesgos del Tránsito en Áreas con Ancho Reducido**

Permitir el tránsito de vehículos particulares en una vía en construcción puede ser muy peligroso, especialmente cuando solo se dispone de 2.95 metros de ancho para pasar. Este espacio reducido hace que sea difícil para los vehículos maniobrar de manera segura, aumentando el riesgo de accidentes y colisiones. Además, este espacio limitado puede dañar el pavimento nuevo y complicar el trabajo de construcción.

2. **Método Constructivo de la calle 9**




*Fuente 4 Fuente Propia Dwg*

La Calle 9 tiene un ancho máximo de 6.76 metros, este ancho incluye la conformación de los andenes, reduciendo el ancho efectivo a 5.90 metros que es el ancho contractual de la estructura de la vía. Al dividir en tramos donde se planea trabajar con doble calzada, el

ancho disponible se reduce a solo 2.95 metros por lado. Esta limitación se agrava por la falta de una estructura definida y estable en la vía. La ausencia de una base estructural adecuada no solo dificulta la maniobra segura de maquinaria pesada y el acceso eficiente de volquetas, sino que también pone en riesgo la seguridad de los trabajadores y compromete la estabilidad de las operaciones. Estas condiciones hacen inviable la realización de trabajos en la vía sin una previa evaluación y mejora de su estructura. Las dimensiones actuales presentan limitaciones significativas que justifican la decisión de no proceder con las obras bajo estas circunstancias.

- **Acceso Inadecuado para Volquetas**:

Las volquetas designadas para el contrato de Pavimentación de Vías Urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera, Cundinamarca tienen dimensiones estándar, como se muestra en la imagen adjunta, con un ancho entre ejes de 2.47 metros. Sin embargo, el ancho promedio de la calzada es de solo 2.95 metros. Esta limitación de espacio, junto con la falta de una estructura vial definida, dificulta gravemente la entrada y salida de las volquetas necesarias para el retiro y descarga de material, esenciales para la conformación de la vía. Con un ancho tan reducido, la maniobra de las volquetas se ve comprometida, lo que puede resultar en retrasos significativos en la logística del transporte de materiales y en un aumento de los costos operativos.

El Consorcio Barrio Alto se compromete plenamente a garantizar la seguridad y accesibilidad de los peatones durante la ejecución de las obras. Nos aseguraremos de mantener accesos peatonales adecuados y seguros en todo momento, minimizando las interrupciones y proporcionando desvíos necesarios para que los peatones puedan transitar de manera segura y sin inconvenientes a lo largo de la zona de trabajo.

- **Implementación de senderos peatonales**:

El Consorcio Barrio Alto se compromete a garantizar la seguridad y accesibilidad de los peatones mediante señalización móvil durante la ejecución de las obras en la calle 9. Nos aseguraremos de mantener accesos peatonales adecuados y seguros en todo momento, minimizando las interrupciones y proporcionando desvíos necesarios para que los peatones puedan transitar de manera segura y sin inconvenientes a lo largo de la zona de trabajo.

- **Riesgos del Tránsito en Áreas con Ancho Reducido**

Permitir el tránsito de vehículos particulares en una vía en construcción puede ser muy peligroso, especialmente cuando solo se dispone de 2.95 metros de ancho para pasar. Este espacio reducido hace que sea difícil para los vehículos maniobrar de manera segura,

aumentando el riesgo de accidentes y colisiones. Además, este espacio limitado puede dañar el pavimento nuevo y complicar el trabajo de construcción.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Bogotá, 06 de septiembre de 2024

**CBA-026-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0032-4523_ COMUNICADO CBA-018-24_ OBSERVACIONES POLIZA DEL CONTRATO DE OBRA

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, y en atención a su solicitud, nos permitimos informar que, las pólizas ya fueron firmadas y se encuentran cargadas en el Secop ll a la espera de la aprobación de la entidad.

Se adjuntan pólizas firmadas y pantallazo del cargue de las mismas al Secop ll.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS

- (980-47-994000028472-2.pdf)
- (980-74-994000011170-2 .pdf)
- pantallazo cargue de pólizas al Secop ll ACTA DE INICIO (.png)

Gmail **SANDRA RODRIGUEZ <sandra.rodriguez.ingeco@gmail.com>**

# Fwd: CBA-027-24- Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0036-4531_ REQUERIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATUALES

**Ingeco Calera** <ingecocalera@gmail.com> 11 de septiembre de 2024, 10:29
Para: camilocivil16@gmail.com
Cc: Diego Claro <diego.claro@ingeco.com.co>, angela.celis@ingeco.com.co, sandra.rodriguez.ingeco@gmail.com

Buen día

Para su revisión y concepto

---------- Forwarded message ---------
De: **Consorcio Barrio ALto** <consorciobarrioalto@gmail.com>
Date: mié, 11 sept 2024 a la(s) 9:22 a.m.
Subject: CBA-027-24- Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0036-4531_ REQUERIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATUALES
To: Ingeco Calera <ingecocalera@gmail.com>, Secretaria de Obras La Calera <secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co>

Cordial saludo,

Con toda atención el Consorcio Barrio Alto remite oficio CBA-027-24- Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0036-4531_ REQUERIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

cordialmente,

CONSORCIO BARRIO ALTO






**CBA-027-24- Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0036-4531_ REQUERIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATUALES.pdf**
126K

Bogotá, 11 de septiembre de 2024

**CBA-027-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0036-4531_ REQUERIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATUALES

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, y en atención a su solicitud, nos permitimos responder cada observación de la siguiente manera:

- Referente a la localización del campamento u oficinas de atención, esta se encuentra localizada al fondo del Tramo 1 (Calle 8 entre Carreras 10 y 12). Adjuntamos evidencia fotográfica.

- La bitácora de obra se encuentra al día, firmada por las partes y en físico en obra para registrar cualquier novedad presentada.

- La valla informativa ya se encuentra aprobada e instalada en el punto indicado por la ingeniera Mónica, adjuntamos evidencia fotográfica.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- (Localización campamento Cll 8. Jpeg)
- (Valla informativa instalada. Jpeg)

Bogotá, 11 de septiembre de 2024

**CBA-029-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al CBA-029-24- CINP-BTA-044-0045-4586_ SOLICITUD DE ARTE DE INDUMENTARIA DEL PERSONAL DE OBRA

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

1. **Personal administrativo:**

El personal administrativo usará chalecos de color rojo que llevarán el logo de la Alcaldía de la Calera en sentido vertical, en la parte derecha superior del pecho. En la parte inferior izquierda del pecho, se ubicará el logo de las empresas consorciadas con la palabra "CONTRATISTA". En la parte trasera del chaleco, se mostrará de manera destacada el nombre del Consorcio Barrio Alto junto con "CONTRATISTA" para asegurar una identificación clara.



2. **Personal operativo:**

El personal operativo usará camisas de color naranja. Estas camisas tendrán el logo de la Alcaldía de la Calera en sentido vertical, ubicado en la parte derecha superior del pecho. En la parte inferior izquierda del pecho, se colocará el logo de las empresas consorciadas junto con la palabra "CONTRATISTA". En la parte trasera de la camisa, se mostrará de manera destacada el nombre del Consorcio Barrio Alto junto con "CONTRATISTA" para garantizar una identificación clara.




El Consorcio Barrio Alto ha considerado todas las indicaciones proporcionadas por la Alcaldía de la Calera para asegurar que se respeten los estándares de imagen corporativa. De acuerdo con los lineamientos establecidos, el personal administrativo utilizará chalecos y el personal operativo overoles, con el diseño siguiente: en ambos tipos de uniforme, el logo de la Alcaldía de la Calera estará ubicado en sentido vertical en la parte derecha superior del pecho, y el logo del Consorcio Barrio Alto, acompañado de la palabra "CONTRATISTA", se colocará en la parte inferior izquierda del pecho. Además, hemos respetado las especificaciones del manual de identidad visual en cuanto a la planimetría,

color y tipografía, asegurando que el color de las prendas sea distinto al amarillo utilizado por la interventoría. En la parte trasera de cada prenda, se destacará la palabra "CONTRATISTA" en mayúsculas y en tamaño adecuado, para garantizar una identificación clara y conforme a los requisitos establecidos.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

Bogotá, 11 de septiembre de 2024

**CBA-030-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0038-4549_ RECOMENDACION INICIO DE PROCESO SANCIONATORIO

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, y en atención a su solicitud, nos permitimos responder cada observación de la siguiente manera:

- Se anexan documentos posibles de fuentes de material (INCOMINERIA)
- Se anexa Plan de calidad con las observaciones subsanadas
- Se anexa Flujo de caja con las observaciones subsanadas
- Se anexa programa de generación de empleo como se especifica en el numeral 10 del anexo técnico
- Se anexa balance de cantidades ajustado en el formato solicitado por la Alcaldía
- Solicitamos plazo de entregar el plan de manejo ambiental junto con sus observaciones el 18 de septiembre del 2024.
- Solicitamos plazo de entregar la observación a la hoja de vida del residente auxiliar para el 18 de septiembre del 2024.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- (CBA-030-24- Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0038-4549_ RECOMENDACION INICIO DE PROCESO SANCIONATORIO.zip)

Bogotá, 11 de septiembre de 2024

**CBA-031-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Respuesta al oficio CINP-BTA-044-0046-4591_ OBSERVACIONES A VOLANTE DE SOCIALIZACIÓN DE INICIO (1)

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

Por medio de la presente, y en atención a su solicitud, adjuntamos el volante informativo actualizado con toda la información relevante y puntos de atención para la comunidad.. Agradecemos su paciencia y quedamos atentos a cualquier otra consulta o requerimiento adicional.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

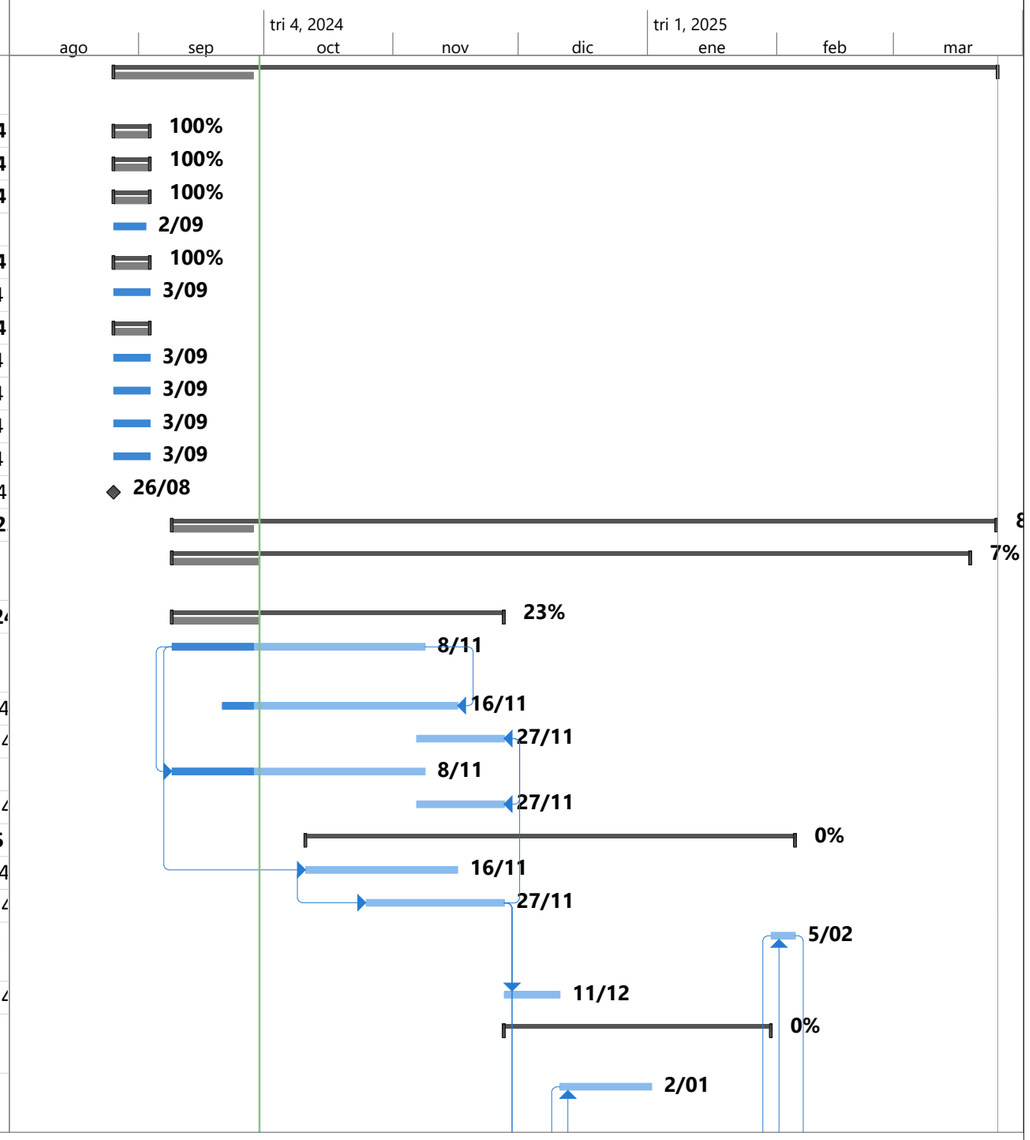
**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- (volante informativo)

# ANEXO No. 03

# CRONOGRAMA DE OBRA

imprimir

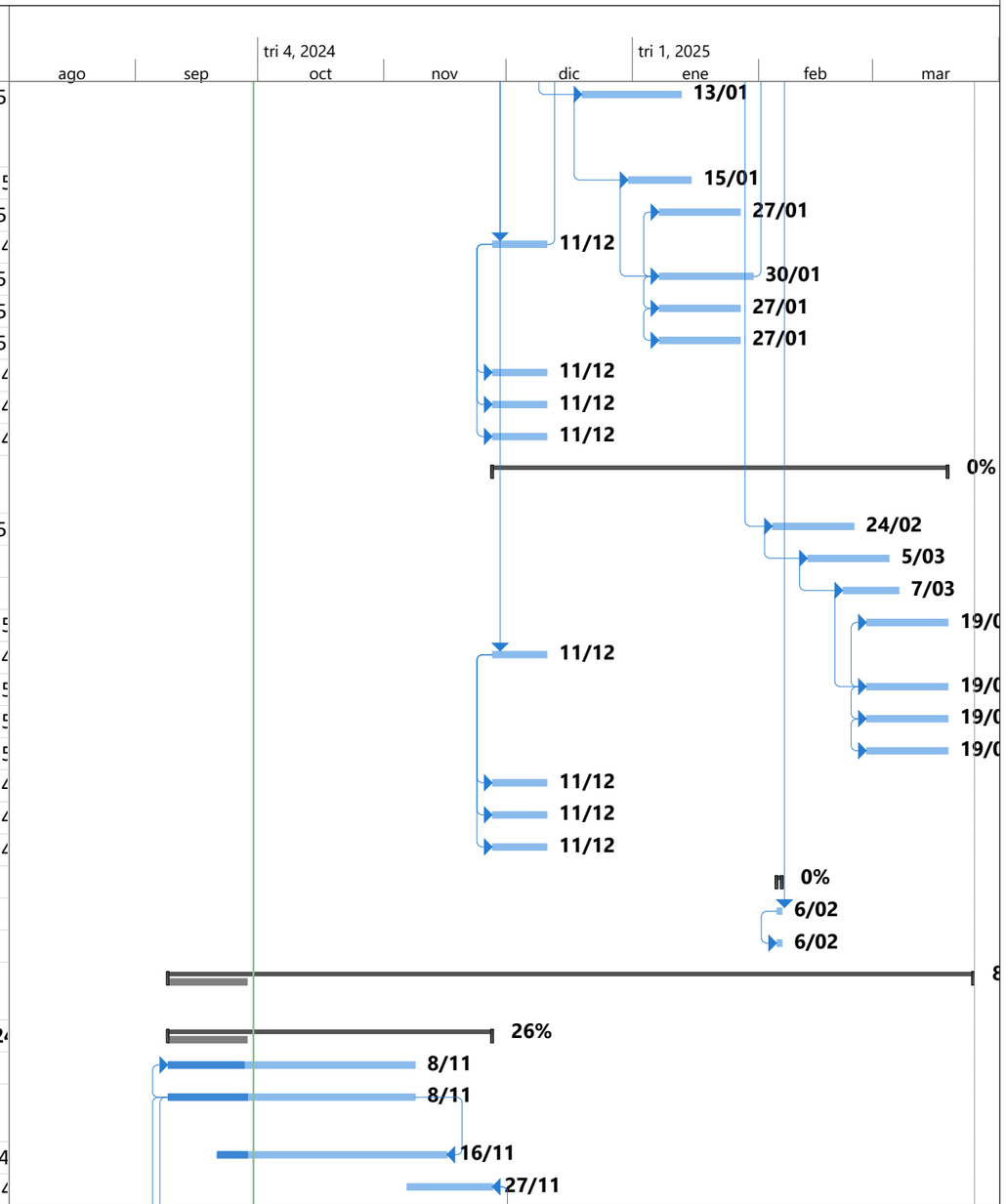
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Predecesor | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA** | | **154,75 días** | **lun 26/08/24** | **mar 25/03/25** |
| 2 | | **PRELIMINARES** | | **7 días** | **lun 26/08/24** | **mar 3/09/24** |
| 3 | | **COMPONENTE SOCIAL** | | **7 días** | **lun 26/08/24** | **mar 3/09/24** |
| 8 | | **COMPONENTE AMBIENTAL** | | **7 días** | **lun 26/08/24** | **mar 3/09/24** |
| 10 | | PMT | | 6 días | lun 26/08/24 | lun 2/09/24 |
| 11 | | **TOPOGRAFIA** | | **7 días** | **lun 26/08/24** | **mar 3/09/24** |
| 12 | | Levantamiento y replanteo | | 7 días | lun 26/08/24 | mar 3/09/24 |
| 13 | | **INSPECCION DE REDES** | | **7 días** | **lun 26/08/24** | **mar 3/09/24** |
| 14 | | Redes de energia | | 7 días | lun 26/08/24 | mar 3/09/24 |
| 15 | | Redes de telecomunicaciones | | 7 días | lun 26/08/24 | mar 3/09/24 |
| 16 | | Redes de acueducto | | 7 días | lun 26/08/24 | mar 3/09/24 |
| 17 | | Redes de gas | | 7 días | lun 26/08/24 | mar 3/09/24 |
| 18 | | ACTA DE INICIO | | 0 días | lun 26/08/24 | lun 26/08/24 |
| 19 | | **ACTIVIDADES CONSRUCTIVAS** | | **143,81 días** | **lun 9/09/24** | **mar 25/03/2** |
| 20 | | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | | **140 días** | **lun 9/09/24** | **mié 19/03/25** |
| 21 | | **PRELIMINARES** | | **58 días** | **lun 9/09/24** | **mié 27/11/2** |
| 22 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | 45 días | lun 9/09/24 | vie 8/11/24 |
| 23 | | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 22FF+5 dí | 40 días | sáb 21/09/24 | sáb 16/11/24 |
| 24 | | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,2 | 29FF | 15 días | mié 6/11/24 | mié 27/11/2 |
| 25 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, P | 22CC | 45 días | lun 9/09/24 | vie 8/11/24 |
| 26 | | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUI | 24FF | 15 días | mié 6/11/24 | mié 27/11/2 |
| 27 | | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | **83 días** | **vie 11/10/24** | **mié 5/02/25** |
| 28 | | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 22CC+25 d | 25 días | vie 11/10/24 | sáb 16/11/24 |
| 29 | | BASE GRANULAR | 28CC+10 d | 23 días | vie 25/10/24 | mié 27/11/2 |
| 30 | | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 38 | 4 días | jue 30/01/25 | mié 5/02/25 |
| 31 | | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 6000( | 29 | 10 días | mié 27/11/2 | mié 11/12/2 |
| 32 | | **(CI) ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | **46 días** | **mié 27/11/24** | **jue 30/01/25** |
| 33 | | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 37 | 15 días | mié 11/12/24 | jue 2/01/25 |




Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

imprimir

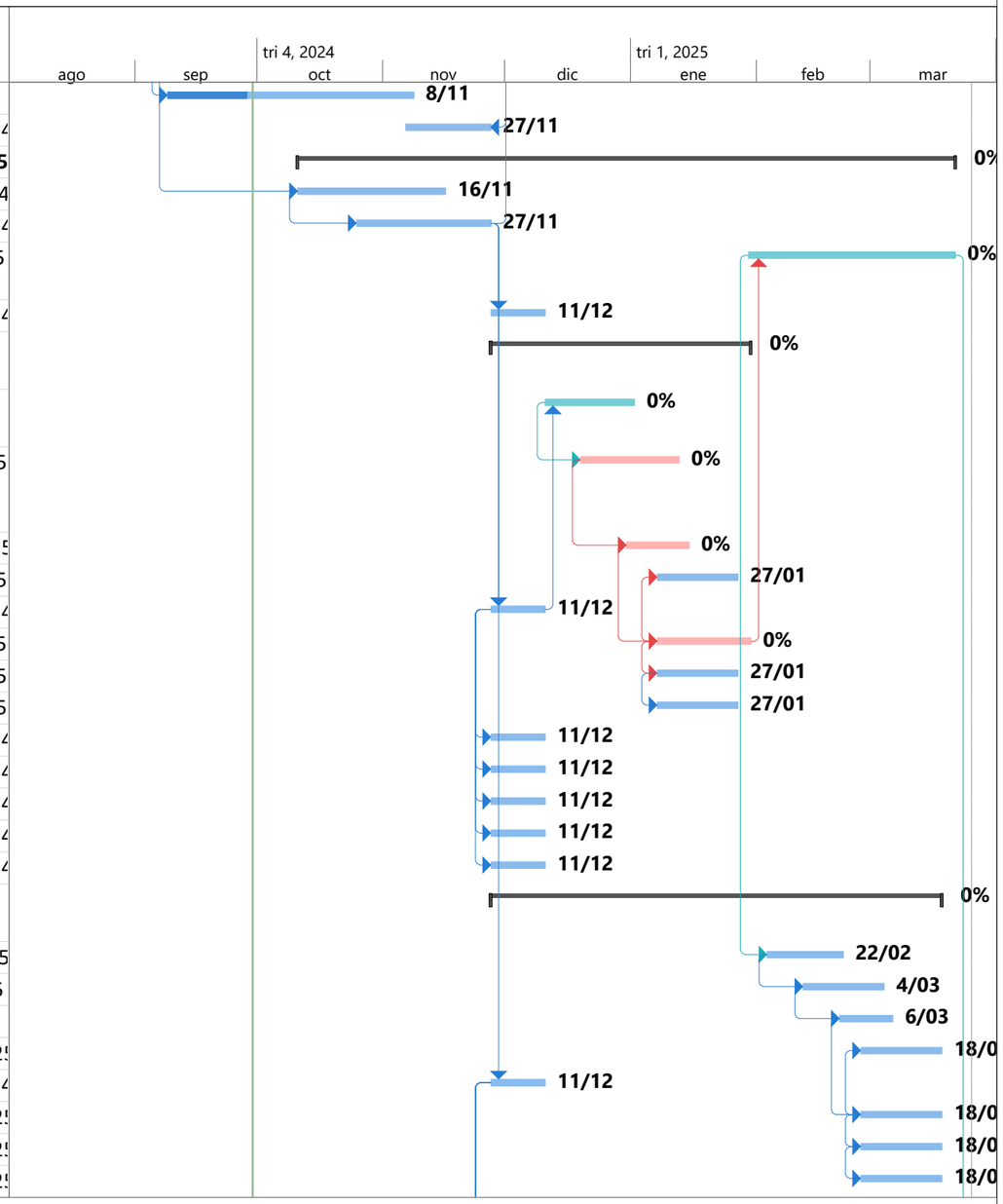
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Predecesor | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 33CC+7 días | 15 días | jue 19/12/24 | lun 13/01/25 |
| 35 | | SUBBASE GRANULAR | 34CC+7 dí | 10 días | mar 31/12/24 | mié 15/01/25 |
| 36 | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 38CC | 15 días | mar 7/01/25 | lun 27/01/25 |
| 37 | | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 29 | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 38 | | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 35CC+4 dí | 18 días | mar 7/01/25 | jue 30/01/25 |
| 39 | | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 38CC | 15 días | mar 7/01/25 | lun 27/01/25 |
| 40 | | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 39CC | 15 días | mar 7/01/25 | lun 27/01/25 |
| 41 | | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400 | 37CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 42 | | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACI | 37CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 43 | | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLU | 37CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 44 | | **(CD) ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | **82 días** | **mié 27/11/24** | **mié 19/03/25** |
| 45 | | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SC | 30CC+3 dí | 15 días | mar 4/02/25 | lun 24/02/25 |
| 46 | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUY | 45CC+7 dí | 15 días | jue 13/02/25 | mié 5/03/25 |
| 47 | | SUBBASE GRANULAR | 46CC+7 dí | 10 días | vie 21/02/25 | vie 7/03/25 |
| 48 | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 50CC | 15 días | jue 27/02/25 | mié 19/03/25 |
| 49 | | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 29 | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 50 | | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 47CC+4 dí | 15 días | jue 27/02/25 | mié 19/03/25 |
| 51 | | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 50CC | 15 días | jue 27/02/25 | mié 19/03/25 |
| 52 | | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 51CC | 15 días | jue 27/02/25 | mié 19/03/25 |
| 53 | | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400 | 49CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 54 | | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACI | 49CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 55 | | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLU | 49CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 56 | | **SEÑALIZACIÓN** | | **1,5 días** | **mié 5/02/25** | **jue 6/02/25** |
| 57 | | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 30 | 1,5 días | mié 5/02/25 | jue 6/02/25 |
| 58 | | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 57CC | 1,5 días | mié 5/02/25 | jue 6/02/25 |
| 59 | | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | | **143,81 días** | **lun 9/09/24** | **mar 25/03/25** |
| 60 | | **PRELIMINARES** | | **58 días** | **lun 9/09/24** | **mié 27/11/24** |
| 61 | | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIR | 62CC | 45 días | lun 9/09/24 | vie 8/11/24 |
| 62 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | | 45 días | lun 9/09/24 | vie 8/11/24 |
| 63 | | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 62FF+5 dí | 40 días | sáb 21/09/24 | sáb 16/11/24 |
| 64 | | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,2 | 69FF | 15 días | mié 6/11/24 | mié 27/11/24 |




Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

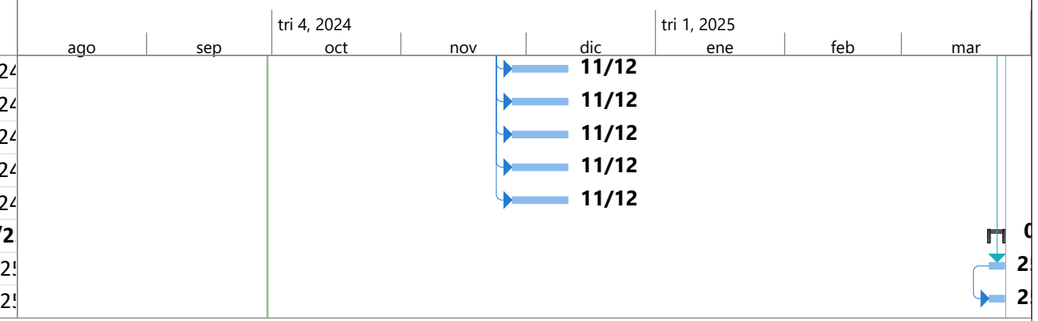
imprimir

| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Predecesor | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, P | 62CC | 45 días | lun 9/09/24 | vie 8/11/24 |
| 66 | | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUI | 64FF | 15 días | mié 6/11/24 | mié 27/11/24 |
| 67 | | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | **117,31 días** | **vie 11/10/24** | **vie 21/03/25** |
| 68 | | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 62CC+25 d | 25 días | vie 11/10/24 | sáb 16/11/24 |
| 69 | | BASE GRANULAR | 68CC+10 d | 23 días | vie 25/10/24 | mié 27/11/24 |
| 70 | | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 78 | 39,13 días | jue 30/01/25 | vie 21/03/25 |
| 71 | | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 6000( | 69 | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 72 | | **(CI) ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | **46 días** | **mié 27/11/24** | **jue 30/01/25** |
| 73 | | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 77 | 15 días | mié 11/12/24 | jue 2/01/25 |
| 74 | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 73CC+7 días | 15 días | jue 19/12/24 | lun 13/01/25 |
| 75 | | SUBBASE GRANULAR | 74CC+7 dí | 10 días | mar 31/12/24 | mié 15/01/25 |
| 76 | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 78CC | 15 días | mar 7/01/25 | lun 27/01/25 |
| 77 | | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 69 | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 78 | | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 75CC+4 dí | 18 días | mar 7/01/25 | jue 30/01/25 |
| 79 | | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 78CC | 15 días | mar 7/01/25 | lun 27/01/25 |
| 80 | | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 79CC | 15 días | mar 7/01/25 | lun 27/01/25 |
| 81 | | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400 | 77CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 82 | | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACI | 77CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 83 | | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLU | 77CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 84 | | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMIN | 77CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 85 | | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) ( | 77CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 86 | | **(CD) ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | **81,44 días** | **mié 27/11/24** | **mar 18/03/25** |
| 87 | | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SC | 70CC+3 dí | 15 días | lun 3/02/25 | sáb 22/02/25 |
| 88 | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUY | 87CC+7 dí | 15 días | mié 12/02/25 | mar 4/03/25 |
| 89 | | SUBBASE GRANULAR | 88CC+7 dí | 10 días | vie 21/02/25 | jue 6/03/25 |
| 90 | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 92CC | 15 días | mié 26/02/25 | mar 18/03/25 |
| 91 | | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 69 | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 92 | | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 89CC+4 dí | 15 días | mié 26/02/25 | mar 18/03/25 |
| 93 | | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 92CC | 15 días | mié 26/02/25 | mar 18/03/25 |
| 94 | | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINIST | 93CC | 15 días | mié 26/02/25 | mar 18/03/25 |




Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Predecesor | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400: | 91CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 96 | | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACI | 91CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 97 | | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLU | 91CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 98 | | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMIN | 91CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 99 | | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) ( | 91CC | 10 días | mié 27/11/24 | mié 11/12/24 |
| 100 | | **SEÑALIZACIÓN** | | **1,5 días** | **sáb 22/03/25** | **mar 25/03/2** |
| 101 | | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 70 | 1,5 días | sáb 22/03/25 | mar 25/03/2 |
| 102 | | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 101CC | 1,5 días | sáb 22/03/25 | mar 25/03/2 |




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tareas críticas | | Progreso de tarea | | Línea base | | Resumen | | Tarea inactiva | |
| División crítica | | Tarea manual | | División de la línea base | | Resumen manual | | Hito inactivo | |
| Progreso de tarea crítica | | solo el comienzo | | Hito de línea base | | Resumen del proyecto | | Resumen inactivo | |
| Tarea | | solo fin | | Hito | | Tareas externas | | Fecha límite | |
| División | | solo duración | | Progreso del resumen | | Hito externo | | | |

# ANEXO No. 04

# INFORMES SEMANALES

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 09 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0056-4644**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Correo electrónico; Subsanacion de observación Informe semanal de interventoría No. 01

Cordial saludo;

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, adjunto a la presente remitimos el informe semanal de interventoría No. 01 correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de agosto de 2024 al 01 de septiembre de 2024, el cual se encuentra acorde a las observaciones realizadas mediante el correo electrónico del 06 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

# INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

| VERSIÓN | 1 |
|---|---|
| Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | 1 | | **Del :** | 26/08/2024 | **AL:** 1/09/2024 |
| **Plazo Total** | 210 | días | | | |
| **Plazo Transcurrido** | 7 | días | | | |
| **Nombre del Supervisor :** | | **DIEGO PERALTA CORREDOR** | | | |

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

"PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALPARA LA EJECUCION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL**

| | Semanal | Acumulado | | Semanal | Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|
| **(%) Programado** | 4,00% | 4,00% | **(%) Ejecutado** | 4,00% | 4,00% |
| **Valor programado ($)** | | $ 40.549.484,01 | **Valor ejecutado ($)** | | $ 40.549.484,01 |
| | | | **Evaluación** | 0,00% | **Avance/Atraso en la ejecución** |

**DATOS CONTRACTUALES**

| CONTRATO DE OBRA | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO BARRIO ALTO | **Contratista:** | INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES SAS |
| **Contrato No:** | CONTRATO DE OBRA PUBLICA 234 DE 2024 | **Contrato No:** | CONTRATO DE INTERVENTORIA 235 DE 2024 |
| **Valor del contrato:** | $ 1.013.737.100 | **Valor del contrato:** | $ 102.580.737,00 |
| **Plazo:** | 210 DIAS | **Plazo:** | 210 DIAS |
| **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 | **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 |
| **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 |
| **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A | **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A |
| **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A | **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A |
| **Prórroga Nº 1:** | N/A | **Prórroga Nº 1:** | N/A |
| **Adición No. 01:** | N/A | **Adición No. 01:** | N/A |
| **Plazo final:** | 210 DIAS | **Plazo final:** | 210 DIAS |
| **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 |
| **Valor total contrato** | $ 1.013.737.100 | **Valor total contrato** | $ 102.580.737 |

**EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES**

| No. | DESCRIPCION | % PROGRAMADO | % EJECUTADO | DESCRIPCION ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN PENDIENTES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | 2,00% | 2,00% | IMPLEMENTACION SEÑALIZACION PMT ELABORACION PMA | INSTALACION DE CERRAMIENTO |
| 1_1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2 | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | 2,00% | 2,00% | IMPLEMENTACION SEÑALIZACION PMT ELABORACION PMA | INSTALACION DE CERRAMIENTO |
| 2_1 | **PRELIMINARES** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |

| | | VERSIÓN | 1 |
|---|---|---|---|
| | | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

**Semana No** 1 **Del :** 26/08/2024 **AL:** 1/09/2024
**Plazo Total** 210 días

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2 | **OBRAS DE ARTE** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |

**RESUMEN DE ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO DE LA INTERVENTORÍA:**

**Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:**

- **Suscripción del acta de inicio de obra.**
- **Suscripción del acta de inicio de interventoría**
- **Requerimiento al contratista de la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
- **Revisión y concepto sobre la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
- **Acompañamiento y verificación de las actividades desarrolladas en campo.**
- **Elaboración informe semanal de interventoría No. 01.**

**REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA**

**PERSONAL OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OBRA | 1 | 20% |
| RESIDENTE DE OBRA | 1 | 100% |
| TOPOGRAFO | 1 | 30% |
| INSPECTOR SISO | 1 | 50% |
| CADENERO | 1 | 30% |
| OFICAL DE OBRA | 1 | 50% |
| AYUDANTE DE OBRA | 2 | 50% |
| OPERADOR | | |

**PERSONAL INTERVENTORÍA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OINTERVENTORÍA | 1 | 30% |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | 1 | 100% |
| PROFESIONAL SST | 1 | 50% |
| TOPOGRAFO | 1 | 20% |
| CADENERO | 1 | 20% |

**EQUIPOS Y MAQUINARIA DE OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| TROMPO 1 BULTO | | |
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | |
| VIBRO-COMPACTADOR | | |
| RETROEXCAVADORA | 1 | 100% |
| MOTONIVELADORA | | |
| VOLQUETA | | |

**REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA**

| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias |

| | VERSIÓN | 1 |
|---|---|---|
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | 1 | **Del :** | 26/08/2024 | **AL:** | 1/09/2024 |
| **Plazo Total** | 210 días | | | | |

## SEGUIMIENTO FINANCIERO

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA

| Acta Parcial de Obra No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

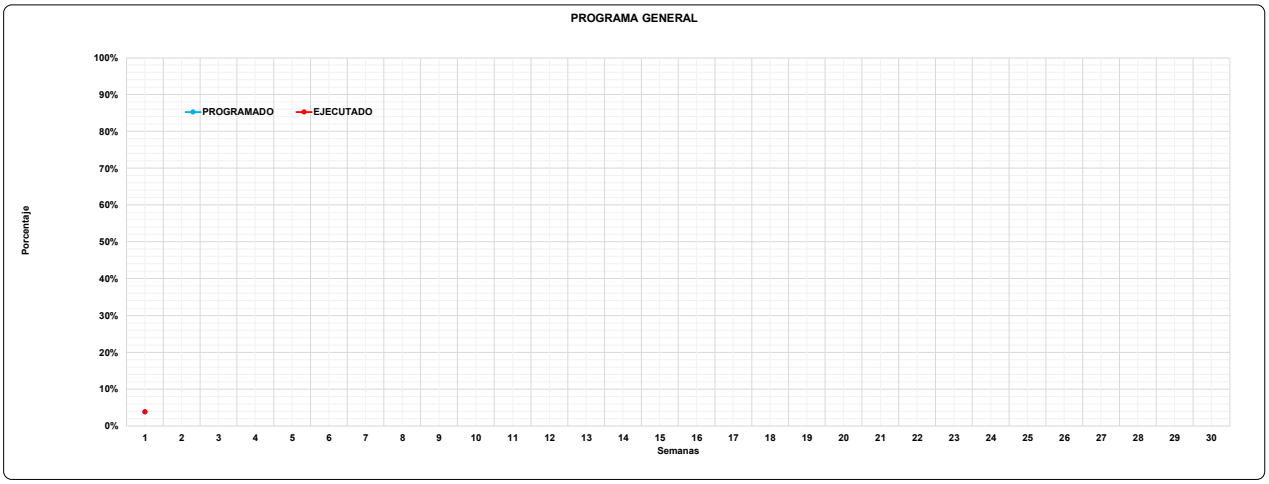
| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Obra** |
| $ 1.013.737.100,18 |
| **Valor facturado Contrato Obra** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 1.013.737.099,18 |

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| Acta Parcial de Interventoría No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Interventoría** |
| $ 102.580.737,00 |
| **Valor facturado Contrato Interventoría** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 102.580.737,00 |

## INFORME GRAFICO




## REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTO 1. ESTADO INICIAL TRAMO 1 CALLE 8



FOTO 2. ESTADO INICIAL TRAMO 1 CALLE 8



FOTO 3. ESTADO INICIAL TRAMO 2 CALLE 9



FOTO 4. ESTADO INICIAL TRAMO 2 CALLE 9

| | VERSIÓN | 1 |
|---|---|---|
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | 1 | **Del :** | 26/08/2024 | **AL:** | 1/09/2024 |
| **Plazo Total** | 210 días | | | | |



**FOTO 5. INSTALACION SEÑALIZACION PMT**



**FOTO 6. INSTALACION SEÑALIZACION PMT**



**FOTO 7. INSTALACION SEÑALIZACION PMT**



**FOTO 8. INSTALACION SEÑALIZACION PMT**



**FOTO 9. LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO**



**FOTO 10. LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO**

**OBSERVACIONES Y COMPROMISOS**

**1. A la fecha se cuenta con un porcentaje de avance programado del 4.00% el cual viene siendo desarrollado en actividades de topografía, implementación de PMA y desarrollo de PMA.**

**2. Se realiza seguimiento a las actividades de acuerdo a la programación contractual aprobada por la interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0030-4519**

**3. De acuerdo a la programación contractual, se asigna inicio de las actividades de intervención de calzadas para el día 04 de septiembre de 2024.**

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: DIEGO FERNANDO CLARO CARRASCAL

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 11 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0062-4676**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 02.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 02 correspondiente al periodo comprendido entre el 02 de septiembre de 2024 al 08 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

# INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

| VERSIÓN | 1 |
|---|---|
| Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **2** | | **Del :** | 2/09/2024 | **AL:** 8/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** | días | | | |
| **Plazo Transcurrido** | **14** | días | | | |
| **Nombre del Supervisor :** | **DIEGO PERALTA CORREDOR** | | | | |

## OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

"PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

## OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

“INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALPARA LA EJECUCION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA”

## CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL

| | Semanal | Acumulado | | Semanal | Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|
| **(%) Programado** | **1,00%** | **5,00%** | **(%) Ejecutado** | **0,00%** | **4,00%** |
| **Valor programado ($)** | | **$ 50.686.855,01** | **Valor ejecutado ($)** | | **$ 40.549.484,01** |
| | | | **Evaluación** | **-1,00%** | **Avance/Atraso en la ejecución** |

## DATOS CONTRACTUALES

| CONTRATO DE OBRA | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO BARRIO ALTO | **Contratista:** | INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES SAS |
| **Contrato No:** | CONTRATO DE OBRA PUBLICA 234 DE 2024 | **Contrato No:** | CONTRATO DE INTERVENTORIA 235 DE 2024 |
| **Valor del contrato:** | $ 1.013.737.100 | **Valor del contrato:** | $ 102.580.737,00 |
| **Plazo:** | 210 DIAS | **Plazo:** | 210 DIAS |
| **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 | **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 |
| **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 |
| **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A | **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A |
| **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A | **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A |
| **Prórroga Nº 1:** | N/A | **Prórroga Nº 1:** | N/A |
| **Adición No. 01:** | N/A | **Adición No. 01:** | N/A |
| **Plazo final:** | 210 DIAS | **Plazo final:** | 210 DIAS |
| **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 |
| **Valor total contrato** | $ 1.013.737.100 | **Valor total contrato** | $ 102.580.737 |

## EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES

| No. | DESCRIPCION | % PROGRAMADO | % EJECUTADO | DESCRIPCION ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN PENDIENTES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | 2,00% | 2,00% | NO SE REGISTRA ACTIVIDAD | INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO |
| 1_1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2 | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | 2,00% | 2,00% | NO SE REGISTRA ACTIVIDAD | INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VERSIÓN | 1 |
| | | | | | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

**Semana No** **2** **Del :** 2/09/2024 **AL:** 8/09/2024
**Plazo Total** **210** días

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2_1 | **PRELIMINARES** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2 | **OBRAS DE ARTE** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |

**RESUMEN DE ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO DE LA INTERVENTORÍA:**

**Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:**

**• Comité técnico del 02 de septiembre de 2024**
**• Comité técnico del 03 de septiembre de 2024**
**• Requerimiento al contratista de la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
**• Revisión y concepto sobre la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
**• Acompañamiento y verificación de las actividades desarrolladas en campo.**
**• Elaboración informe semanal de interventoría No. 02.**
*** Acompañamiento socialización cierre de vía 06 de septiembre de 2024**

**REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA**

**PERSONAL OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OBRA | 1 | 20% |
| RESIDENTE DE OBRA | 1 | 100% |
| TOPOGRAFO | 1 | 30% |
| INSPECTOR SISO | 1 | 50% |
| CADENERO | | |
| OFICAL DE OBRA | | |
| AYUDANTE DE OBRA | | |
| OPERADOR | | |

**PERSONAL INTERVENTORÍA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OINTERVENTORÍA | 1 | 30% |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | 1 | 100% |
| PROFESIONAL SST | 1 | 50% |
| TOPOGRAFO | 1 | 20% |
| CADENERO | 1 | 20% |

**EQUIPOS Y MAQUINARIA DE OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| TROMPO 1 BULTO | | |
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | |
| VIBRO-COMPACTADOR | | |

| | | |
|---|---|---|
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **2** | | **Del :** | 2/09/2024 | **AL:** 8/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | 1 | 100% |
| MOTONIVELADORA | | |
| VOLQUETA | | |

## REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA

| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias |

## SEGUIMIENTO FINANCIERO

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA

| Acta Parcial de Obra No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

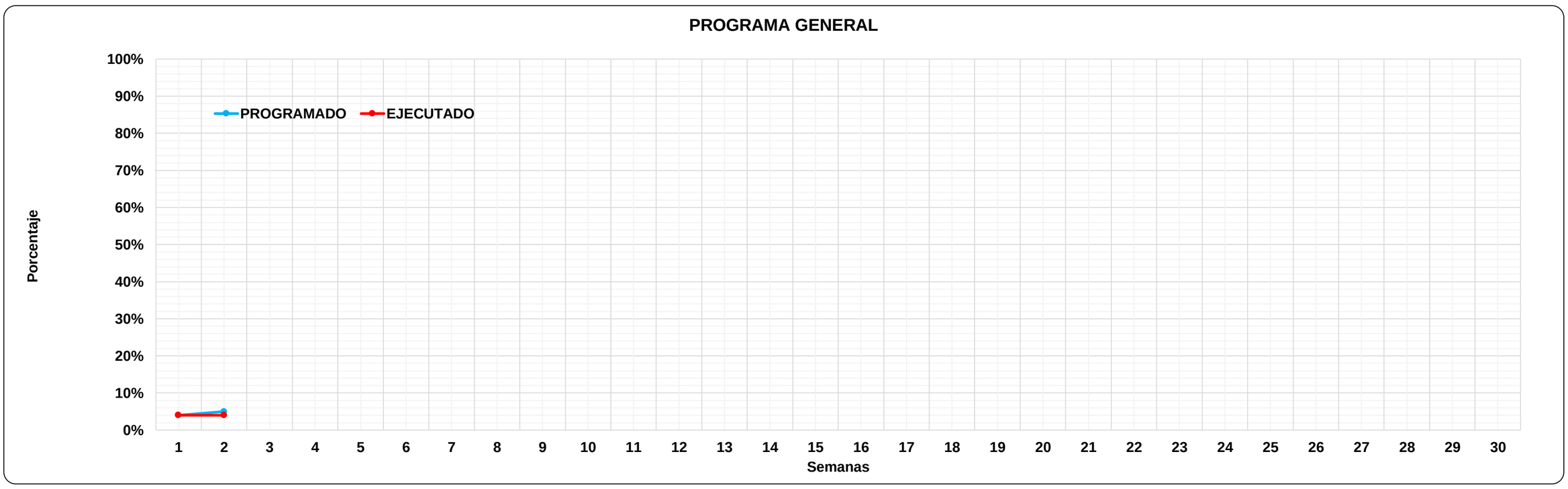
| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Obra** |
| $ 1.013.737.100,18 |
| **Valor facturado Contrato Obra** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 1.013.737.100,18 |

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| Acta Parcial de Interventoría No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Interventoría** |
| $ 102.580.737,00 |
| **Valor facturado Contrato Interventoría** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 102.580.737,00 |

## INFORME GRAFICO




## REGISTRO FOTOGRAFICO




**FOTO 1. ESTADO ACTUAL TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 2. ESTADO ACTUAL TRAMO 1 CALLE 8**

| | | |
|---|---|---|
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **2** | | **Del :** | 2/09/2024 | **AL:** 8/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |




**FOTO 3. ESTADO ACTUAL TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 4. ESTADO ACTUAL TRAMO 2 CALLE 9**

**OBSERVACIONES Y COMPROMISOS**

**1. A la fecha se cuenta con un porcentaje de avance programado del 5.00% y un avance ejecutado del 4.00%, por lo el cual se presenta un atraso del 1.00%, lo anterior debido a que por circunstancias de orden público y bloqueo de vías no fue posible continuar con las actividades de implementación de PMT e inicio de intervenciones en vía, por esta razón el contratista de obra presentó ajuste a la programación mediante comunicado CBA-022-24.**

**2. Se realiza seguimiento a las actividades de acuerdo con la programación contractual aprobada por la interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0050-4614 del 06 de septiembre de 2024.**

**3. De acuerdo con la programación contractual, se asigna inicio de las actividades de intervención de calzadas para el día 09 de septiembre de 2024.**

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: DIEGO FERNANDO CLARO CARRASCAL

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 16 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0071-4754**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 03.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 03 correspondiente al periodo comprendido entre el 09 de septiembre de 2024 al 15 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cinco (05) folios.

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE LA CALERA / INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S. | **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | |
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **3** | **Del :** | 9/09/2024 | **AL:** | 15/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |
| **Plazo Transcurrido** | **21** días | | | | |
| **Nombre del Supervisor :** | **DIEGO PERALTA CORREDOR** | | | | |

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

"PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALPARA LA EJECUCION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL**

| | Semanal | Acumulado | | Semanal | Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|
| **(%) Programado** | **2,00%** | **7,00%** | **(%) Ejecutado** | **6,00%** | **10,00%** |
| **Valor programado ($)** | | **$ 70.961.597,01** | **Valor ejecutado ($)** | | **$ 101.373.710,02** |
| | | | **Evaluación** | **3,00%** | **Avance/Atraso en la ejecución** |

**DATOS CONTRACTUALES**

| **CONTRATO DE OBRA** | | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO BARRIO ALTO | **Contratista:** | INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES SAS |
| **Contrato No:** | CONTRATO DE OBRA PUBLICA 234 DE 2024 | **Contrato No:** | CONTRATO DE INTERVENTORIA 235 DE 2024 |
| **Valor del contrato:** | $ 1.013.737.100 | **Valor del contrato:** | $ 102.580.737,00 |
| **Plazo:** | 210 DIAS | **Plazo:** | 210 DIAS |
| **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 | **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 |
| **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 |
| **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A | **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A |
| **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A | **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A |
| **Prórroga Nº 1:** | N/A | **Prórroga Nº 1:** | N/A |
| **Adición No. 01:** | N/A | **Adición No. 01:** | N/A |
| **Plazo final:** | 210 DIAS | **Plazo final:** | 210 DIAS |
| **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 |
| **Valor total contrato** | $ 1.013.737.100 | **Valor total contrato** | $ 102.580.737 |

**EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES**

| No. | DESCRIPCION | % PROGRAMADO | % EJECUTADO | DESCRIPCION ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN PENDIENTES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | 2,00% | 12,00% | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>* INSTALACIÓN DE RAJÓN | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>* INSTALACIÓN DE RAJÓN<br>*INSTALACION DE BASE<br>* INSTALACIÓN DE SARDINELES<br>*FUNDIDA DE PAVIMENTO<br>*DEMARCACIÓN<br>*INTERVENCIÓN DE ANDENES |
| 1_1 | **PRELIMINARES** | 6,00% | 36,00% | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 11,00% | 44,00% | ABS. K0+070.6- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+070.6 |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 0,00% | 44,00% | ABS. K0+070.6- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+070.6 |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 11,00% | 44,00% | ABS. K0+070.6- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+070.6 |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 7,00% | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 18,00% | ABS. K0+096.0- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+096.0 |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.2 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACION 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2 | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | 2,00% | 3,00% | *INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO<br>*EXCAVACIÓN EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>* INSTALACIÓN DE RAJÓN<br>*INSTALACIÓN DE BASE<br>*INSTALACIÓN DE SARDINELES<br>*FUNDIDA DE PAVIMENTO<br>*DEMARCACIÓN<br>*INTERVENCIÓN DE ANDENES |
| 2_1 | **PRELIMINARES** | 7,00% | 10,00% | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 10,00% | 0,00% | | |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 11,00% | 22,00% | ABS. K0+123.0 - K0+158.57 | ABS. K0+000.0 - K0+123.0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VERSIÓN | 1 |
| | | | | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

**Semana No** **3** **Del :** 9/09/2024 **AL:** 15/09/2024
**Plazo Total** **210** días

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 11,00% | 22,00% | ABS. K0+123.0 - K0+158.57 | ABS. K0+000.0 - K0+123.0 |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2 | **OBRAS DE ARTE** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |

**RESUMEN DE ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO DE LA INTERVENTORÍA:**

**Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:**

**• Comité técnico del 12 de septiembre de 2024**
**• Requerimiento al contratista de la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
**• Revisión y concepto sobre la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
**• Acompañamiento y verificación de las actividades desarrolladas en campo.**
**• Elaboración informe semanal de interventoría No. 03.**

**REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA**

**PERSONAL OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OBRA | 1 | 20% |
| RESIDENTE DE OBRA | 1 | 100% |
| TOPOGRAFO | 1 | 30% |
| INSPECTOR SISO | 1 | 50% |
| CADENERO | 1 | 100% |
| OFICAL DE OBRA | 5 | 100% |
| AYUDANTE DE OBRA | 8 | 100% |
| OPERADOR | 3 | 100% |
| AUXILIAR DE TRAFICO | 2 | 100% |

**PERSONAL INTERVENTORÍA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OINTERVENTORÍA | 1 | 30% |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | 1 | 100% |
| PROFESIONAL SST | 1 | 50% |
| TOPOGRAFO | 1 | 20% |
| CADENERO | 1 | 20% |

**EQUIPOS Y MAQUINARIA DE OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| TROMPO 1 BULTO | | |
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | |
| VIBRO-COMPACTADOR | 1 | 100% |
| RETROEXCAVADORA | 2 | 100% |
| MOTONIVELADORA | | |
| VOLQUETA | 5 | 100% |

| | | |
|---|---|---|
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **3** | **Del :** | 9/09/2024 | **AL:** | 15/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |

## REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA

| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin lluvias | Luvias moderadas 4 horas | Sin lluvias | Luvias moderadas 4 horas | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias |

## SEGUIMIENTO FINANCIERO

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA

| Acta Parcial de Obra No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

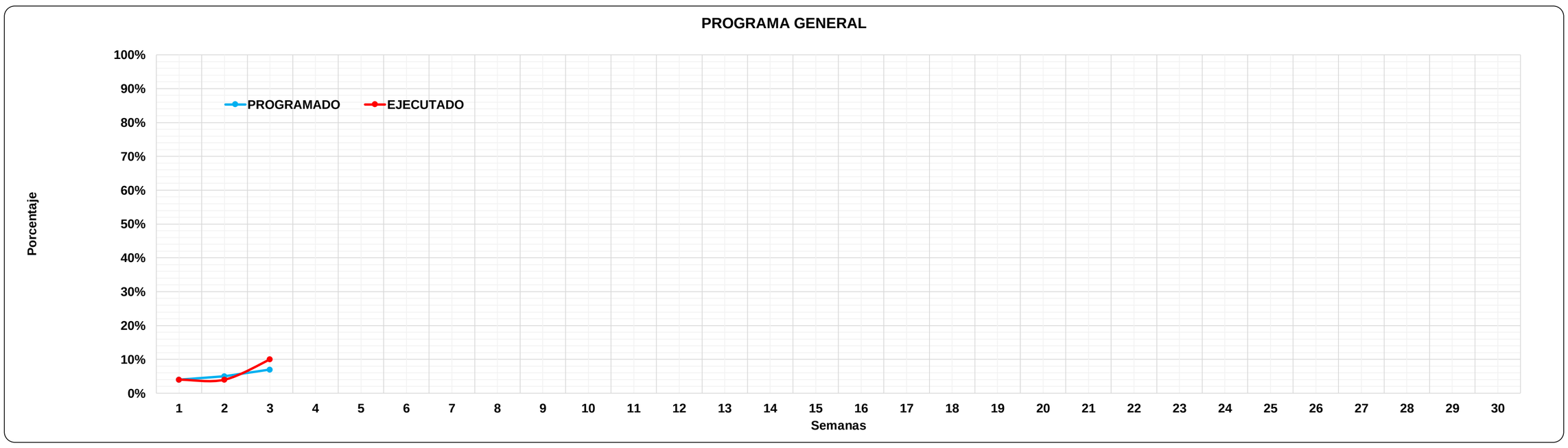
| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Obra** |
| $ 1.013.737.100,18 |
| **Valor facturado Contrato Obra** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 1.013.737.100,18 |

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| Acta Parcial de Interventoría No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Interventoría** |
| $ 102.580.737,00 |
| **Valor facturado Contrato Interventoría** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 102.580.737,00 |

## INFORME GRAFICO




## REGISTRO FOTOGRAFICO




FOTO 1. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 1 CALLE 8




FOTO 2. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 1 CALLE 8




FOTO 3. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8




FOTO 4. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8

| | | |
|---|---|---|
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

**Semana No** 3 **Del :** 9/09/2024 **AL:** 15/09/2024

**Plazo Total** 210 días




**FOTO 5. INSTALACION DE CERRAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 6. INSTALACION DE CERRAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 7. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 8. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 2 CALLE 9**

**OBSERVACIONES Y COMPROMISOS**

**1. A la fecha se cuenta con un porcentaje de avance programado del 7.00% y un avance ejecutado del 10.00%, por lo el cual se presenta un avance a favor del 3.00%.**

**2. Se realiza seguimiento a las actividades de acuerdo con la programación contractual aprobada por la interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0050-4614 del 06 de septiembre de 2024.**

**3. Durante el periodo se requirió al contratista sobre la necesidad de implementar senderos peatonales adecuados que garanticen la movilidad segura de la comunidad, por tal razón se autorizaron intervenciones únicamente entre las abscisas K0+070 - K0+126.17 para la calle 8 y K0+123 - K0+158.57 para la calle 9, esto teniendo en cuenta que a la fecha solo se encuentra garantizado el sendero peatonal en estos tramos.**

**4. Durante el inicio de las excavaciones se logró evidenciar la presencia de redes de servicios localizadas dentro de la vía y que se interceptan con la estructura proyectada de pavimento a ejecutar, por tal razón se genera compromiso por parte del contratista de obra de presentar APU no previsto para la protección de estas redes, de igual forma se recomienda a la Entidad contratante explorar la posibilidad de generar un traslado coordinado con los operadores de las redes.**

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: DIEGO FERNANDO CLARO CARRASCAL

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 23 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0088-4859**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 04.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 04 correspondiente al periodo comprendido entre el 16 de septiembre de 2024 al 22 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

Dirección: Avenida 19 No. 120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

# INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

| VERSIÓN | 1 |
|---|---|
| Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **4** | **Del :** | 16/09/2024 | **AL:** | 22/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |
| **Plazo Transcurrido** | **28** días | | | | |
| **Nombre del Supervisor :** | **DIEGO PERALTA CORREDOR** | | | | |

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

"PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALPARA LA EJECUCION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL**

| | Semanal | Acumulado | | Semanal | Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|
| **(%) Programado** | **3,00%** | **10,00%** | **(%) Ejecutado** | **8,00%** | **18,00%** |
| **Valor programado ($)** | | **$ 101.373.710,02** | **Valor ejecutado ($)** | | **$ 182.472.678,03** |
| | | | **Evaluación** | **8,00%** | **Avance/Atraso en la ejecución** |

**DATOS CONTRACTUALES**

| CONTRATO DE OBRA | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO BARRIO ALTO | **Contratista:** | INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES SAS |
| **Contrato No:** | CONTRATO DE OBRA PUBLICA 234 DE 2024 | **Contrato No:** | CONTRATO DE INTERVENTORIA 235 DE 2024 |
| **Valor del contrato:** | $ 1.013.737.100 | **Valor del contrato:** | $ 102.580.737,00 |
| **Plazo:** | 210 DIAS | **Plazo:** | 210 DIAS |
| **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 | **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 |
| **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 |
| **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A | **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A |
| **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A | **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A |
| **Prórroga Nº 1:** | N/A | **Prórroga Nº 1:** | N/A |
| **Adición No. 01:** | N/A | **Adición No. 01:** | N/A |
| **Plazo final:** | 210 DIAS | **Plazo final:** | 210 DIAS |
| **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 |
| **Valor total contrato** | $ 1.013.737.100 | **Valor total contrato** | $ 102.580.737 |

**EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES**

| No. | DESCRIPCION | % PROGRAMADO | % EJECUTADO | DESCRIPCION ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN PENDIENTES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | 4,00% | 23,00% | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>*INSTALACIÓN DE RAJÓN | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>*INSTALACIÓN DE RAJÓN<br>*INSTALACIÓN DE BASE<br>* INSTALACIÓN DE SARDINELES<br>*FUNDIDA DE PAVIMENTO<br>*DEMARCACIÓN<br>*INTERVENCIÓN DE ANDENES |
| 1_1 | **PRELIMINARES** | 13,00% | 68,00% | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 23,00% | 84,00% | ABS. K0+020.0- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+020.0 |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 1,00% | 84,00% | ABS. K0+020.0- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+020.0 |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 23,00% | 84,00% | ABS. K0+020.0- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+020.0 |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 21,00% | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 51,00% | ABS. K0+040.0- K0+126.17 | ABS. K0+000.0 - K0+040.0 |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2 | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | 5,00% | 15,00% | *INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO<br>*EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>*INSTALACIÓN DE RAJÓN<br>*INSTALACIÓN DE BASE<br>* INSTALACIÓN DE SARDINELES<br>*FUNDIDA DE PAVIMENTO<br>*DEMARCACIÓN<br>*INTERVENCIÓN DE ANDENES |
| 2_1 | **PRELIMINARES** | 15,00% | 51,00% | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 22,00% | 0,00% | | |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 23,00% | 81,00% | ABS. K0+030.0 - K0+158.57 | ABS. K0+000.0 - K0+030.0 |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 1,00% | 81,00% | ABS. K0+030.0 - K0+158.57 | ABS. K0+000.0 - K0+030.0 |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 23,00% | 81,00% | ABS. K0+030.0 - K0+158.57 | ABS. K0+000.0 - K0+030.0 |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 11,00% | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 41,00% | ABS. K0+070.0 - K0+158.57 | ABS. K0+000.0 - K0+070.0 |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VERSIÓN | 1 |
| | | | | | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

**Semana No** **4** **Del :** 16/09/2024 **AL:** 22/09/2024
**Plazo Total** **210** días

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |

## RESUMEN DE ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO DE LA INTERVENTORÍA:

**Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:**

- **Comité técnico del 19 de septiembre de 2024**
- **Requerimiento al contratista de la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
- **Revisión y concepto sobre la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
- **Acompañamiento y verificación de las actividades desarrolladas en campo.**
- **Elaboración informe semanal de interventoría No. 04.**

## REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA

### PERSONAL OBRA

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OBRA | 1 | 20% |
| RESIDENTE DE OBRA | 1 | 100% |
| TOPOGRAFO | 1 | 30% |
| INSPECTOR SISO | 1 | 50% |
| CADENERO | 1 | 100% |
| OFICAL DE OBRA | 5 | 100% |
| AYUDANTE DE OBRA | 8 | 100% |
| OPERADOR | 3 | 100% |
| AUXILIAR DE TRAFICO | 2 | 100% |

### PERSONAL INTERVENTORÍA

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | 1 | 30% |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | 1 | 100% |
| PROFESIONAL SST | 1 | 50% |
| TOPOGRAFO | 1 | 20% |
| CADENERO | 1 | 20% |

### EQUIPOS Y MAQUINARIA DE OBRA

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| TROMPO 1 BULTO | | |
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | |
| VIBRO-COMPACTADOR | 1 | 100% |
| RETROEXCAVADORA | 2 | 100% |
| MOTONIVELADORA | | |
| VOLQUETA | 5 | 100% |
| MINICARGADOR | 1 | 100% |

## REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA

| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias |

## SEGUIMIENTO FINANCIERO

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA

| Acta Parcial de Obra No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

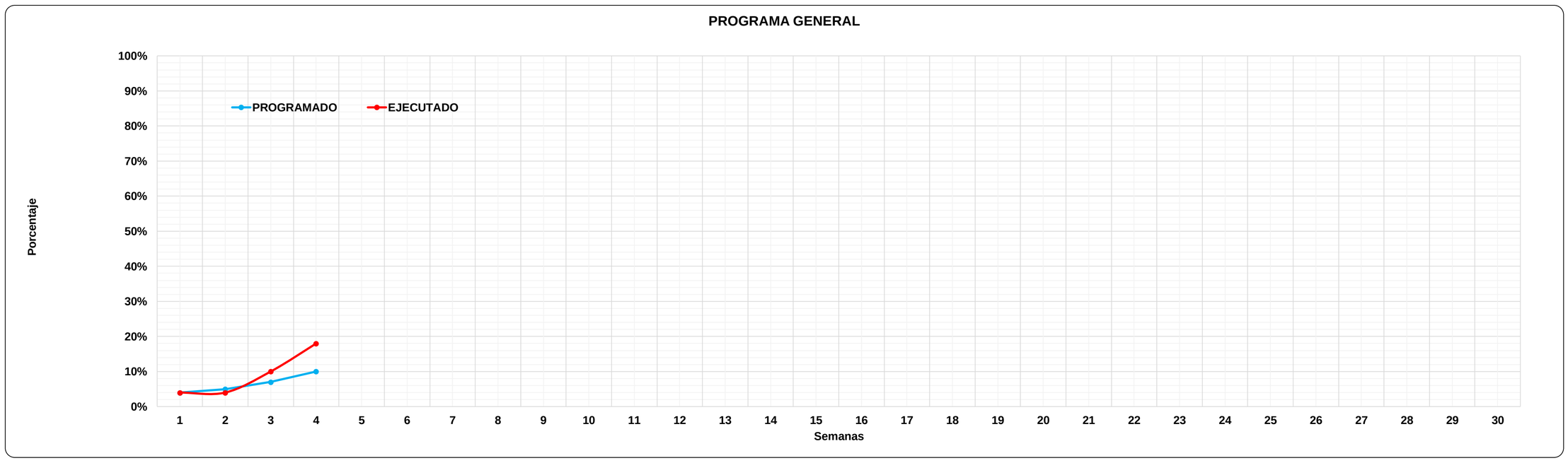
| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Obra** |
| $ 1.013.737.100,18 |
| **Valor facturado Contrato Obra** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 1.013.737.100,18 |

### AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| Acta Parcial de Interventoría No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Interventoría** |
| $ 102.580.737,00 |
| **Valor facturado Contrato Interventoría** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 102.580.737,00 |

## INFORME GRAFICO



| | | | |
|---|---|---|---|
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **4** | | **Del :** | 16/09/2024 | **AL:** 22/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** | días | | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**




**FOTO 1. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 2. NIVELACION Y CONFORMACION DE CALZADA TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 3. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 4. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 5. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 6. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 7. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 8. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**

**OBSERVACIONES Y COMPROMISOS**

**1. A la fecha se cuenta con un porcentaje de avance programado del 10.00% y un avance ejecutado del 18.00%, por lo el cual se presenta un avance a favor del 8.00%.**

**2. Se realiza seguimiento a las actividades de acuerdo con la programación contractual aprobada por la interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0050-4614 del 06 de septiembre de 2024.**

**3. Durante el periodo se reciben especificaciones técnicas de la empresa de servicios públicos ESPUCAL mediante oficios 1226 y 1234 respecto al tratamiento a realizar sobre las redes de acueducto y alcantarillado encontradas sobre los tramos calle 8 y calle 9.**

**4. En cumplimiento de la normatividad más específicamente de la Resolución 1257 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es necesario realizar el reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición – RCD dentro del proyecto, razón por la cual se implementó el uso de material recuperado para el sello de la capa de mejoramiento, dicho material se encuentra debidamente certificado por un proveedor autorizado y cumple con las especificaciones requeridas para ser utilizado como material de mejoramiento como puede evidenciarse en la caracterización adjunta al comunicado CINP-BTA-044-0076-4779 del 18 de septiembre de 2024**

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: DIEGO FERNANDO CLARO CARRASCAL

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 30 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0100-4965**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Informe semanal de interventoría No. 05.

Cordial saludo;

Para su informacion y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir el informe semanal de interventoría No. 05 correspondiente al periodo comprendido entre el 23 de septiembre de 2024 al 29 de septiembre de 2024.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE LA CALERA / INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S. | **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | |
| | VERSIÓN | 1 |
| | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **5** | | **Del :** | 23/09/2024 | **AL:** 29/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |
| **Plazo Transcurrido** | **35** días | | | | |
| **Nombre del Supervisor :** | **DIEGO PERALTA CORREDOR** | | | | |

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA**

"PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALPARA LA EJECUCION DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA"

**CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN GENERAL**

| | Semanal | Acumulado | | Semanal | Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|
| **(%) Programado** | **3,00%** | **13,00%** | **(%) Ejecutado** | **1,50%** | **19,50%** |
| **Valor programado ($)** | | **$ 131.785.823,02** | **Valor ejecutado ($)** | | **$ 197.678.734,54** |
| | | | **Evaluación** | **6,50%** | **Avance/Atraso en la ejecución** |

**DATOS CONTRACTUALES**

| **CONTRATO DE OBRA** | | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO BARRIO ALTO | **Contratista:** | INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES SAS |
| **Contrato No:** | CONTRATO DE OBRA PUBLICA 234 DE 2024 | **Contrato No:** | CONTRATO DE INTERVENTORIA 235 DE 2024 |
| **Valor del contrato:** | $ 1.013.737.100 | **Valor del contrato:** | $ 102.580.737,00 |
| **Plazo:** | 210 DIAS | **Plazo:** | 210 DIAS |
| **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 | **Fecha de iniciación:** | 26-ago-24 |
| **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación inicial:** | 25-mar-25 |
| **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A | **Fecha de suspensión Nº 1:** | N/A |
| **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A | **Fecha de reinicio Nº 1:** | N/A |
| **Prórroga Nº 1:** | N/A | **Prórroga Nº 1:** | N/A |
| **Adición No. 01:** | N/A | **Adición No. 01:** | N/A |
| **Plazo final:** | 210 DIAS | **Plazo final:** | 210 DIAS |
| **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 | **Fecha de terminación final:** | 25-mar-25 |
| **Valor total contrato** | $ 1.013.737.100 | **Valor total contrato** | $ 102.580.737 |

**EJECUCIÓN SEMANAL POR FRENTES**

| No. | DESCRIPCION | % PROGRAMADO | % EJECUTADO | DESCRIPCION ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN PENDIENTES |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | 7,00% | 23,50% | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>*INSTALACIÓN DE RAJÓN | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>*INSTALACIÓN DE RAJÓN<br>*INSTALACIÓN DE BASE<br>* INSTALACIÓN DE SARDINELES<br>*FUNDIDA DE PAVIMENTO<br>*DEMARCACIÓN<br>*INTERVENCIÓN DE ANDENES |
| 1_1 | **PRELIMINARES** | 23,00% | 77,00% | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 35,00% | 95,00% | ABS. K0+000.0- K0+126.17 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 14,00% | 95,00% | ABS. K0+000.0- K0+126.17 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 35,00% | 95,00% | ABS. K0+000.0- K0+126.17 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 32,00% | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 80,00% | ABS. K0+000.0- K0+126.17 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2 | **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | 8,00% | 18,00% | *INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO<br>*EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN | *EXCAVACIONES EN VÍA<br>*RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN<br>*CONFORMACIÓN DE CALZADA<br>* INSTALACIÓN DE RAJÓN<br>*INSTALACIÓN DE BASE<br>* INSTALACIÓN DE SARDINELES<br>*FUNDIDA DE PAVIMENTO<br>*DEMARCACIÓN<br>*INTERVENCIÓN DE ANDENES |
| 2_1 | **PRELIMINARES** | 26,00% | 60,00% | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) | 34,00% | 0,00% | | |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 35,00% | 95,00% | ABS. K0+000.0 - K0+158.57 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | 14,00% | 95,00% | ABS. K0+000.0 - K0+158.57 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES | 35,00% | 95,00% | ABS. K0+030.0 - K0+158.57 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2 | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | 0,00% | 23,00% | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | 0,00% | 90,00% | ABS. K0+000.0 - K0+158.57 | LINEA FRANJA AGUA POTABLE |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3 | **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VERSIÓN | 1 |
| | | | | | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

**Semana No** **5** **Del :** 23/09/2024 **AL:** 29/09/2024
**Plazo Total** **210** días

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4 | **SEÑALIZACIÓN** | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | 0,00% | 0,00% | | |

**RESUMEN DE ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO DE LA INTERVENTORÍA:**

**Durante el periodo del presente informe la Interventoría desarrollo las siguientes actividades:**

**• Comité técnico del 26 de septiembre de 2024**
**• Requerimiento al contratista de la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
**• Revisión y concepto sobre la documentación preliminar para el seguimiento y control de la obra.**
**• Acompañamiento y verificación de las actividades desarrolladas en campo.**
**• Elaboración informe semanal de interventoría No. 05.**

**REPORTE DE PERSONAL CONTRATISTA - INTERVENTORIA - EQUIPOS Y MAQUINARIA**

**PERSONAL OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE OBRA | 1 | 20% |
| RESIDENTE DE OBRA | 1 | 100% |
| TOPOGRAFO | 1 | 30% |
| INSPECTOR SISO | 1 | 50% |
| CADENERO | 1 | 100% |
| OFICAL DE OBRA | 5 | 100% |
| AYUDANTE DE OBRA | 8 | 100% |
| OPERADOR | 4 | 100% |
| AUXILIAR DE TRAFICO | 2 | 100% |

**PERSONAL INTERVENTORÍA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | 1 | 30% |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | 1 | 100% |
| PROFESIONAL SST | 1 | 50% |
| TOPOGRAFO | 1 | 20% |
| CADENERO | 1 | 20% |

**EQUIPOS Y MAQUINARIA DE OBRA**

| CARGO | CANTIDAD | DEDICACION / OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| TROMPO 1 BULTO | | |
| VIBRADOR PARA CONCRETO | | |
| VIBRO-COMPACTADOR | 1 | 100% |
| RETROEXCAVADORA | 2 | 100% |
| MOTONIVELADORA | | |
| VOLQUETA | 5 | 100% |
| MINICARGADOR | 2 | 100% |

**REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA**

| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias | Lluvias moderadas 2 horas | Sin lluvias | Sin lluvias | Sin lluvias |

**SEGUIMIENTO FINANCIERO**

**AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE OBRA**

| Acta Parcial de Obra No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

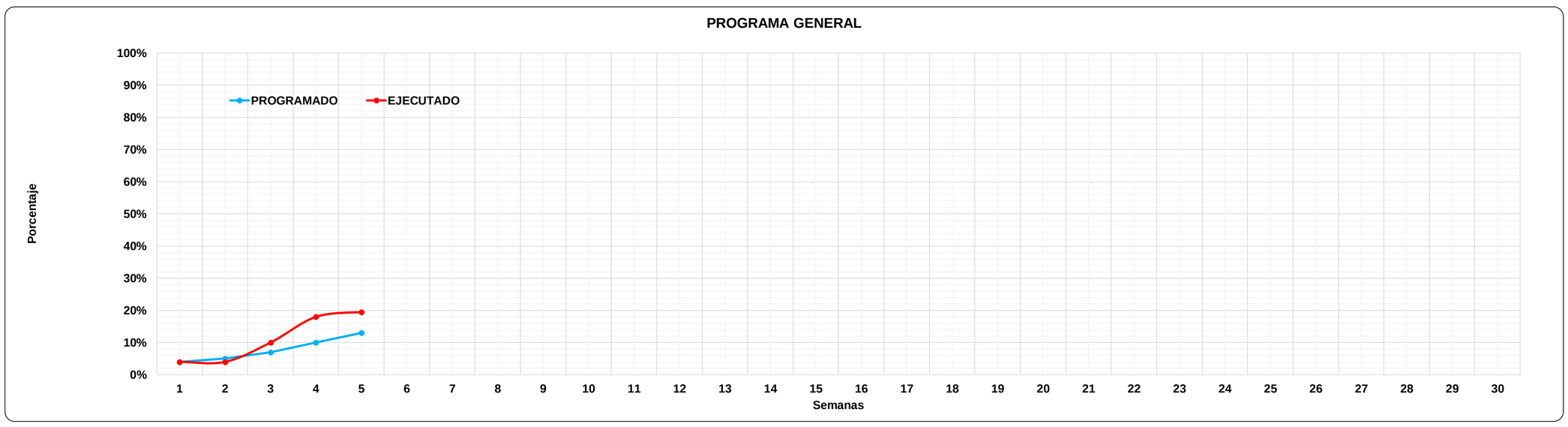
| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Obra** |
| $ 1.013.737.100,18 |
| **Valor facturado Contrato Obra** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 1.013.737.100,18 |

**AVANCE FINANCIERO - CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

| Acta Parcial de Interventoría No. | Periodo | Costo Total |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| **Total Acumulado** | **$** | **-** |

| AVANCE FINANCIERO |
|---|
| **Valor Total Contrato Interventoría** |
| $ 102.580.737,00 |
| **Valor facturado Contrato Interventoría** |
| $ 0,00 |
| **% Avance facturado Acumulado** |
| 0,00% |
| **Saldo por Facturar** |
| $ 102.580.737,00 |

**INFORME GRAFICO**



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | Fecha | 22-ago-24 |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA**
**Secretaria de Obras Públicas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Semana No** | **5** | **Del :** | 23/09/2024 | **AL:** | 29/09/2024 |
| **Plazo Total** | **210** días | | | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**




**FOTO 1. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 2. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 3. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 4. EXCAVACION PARA REUBICACION RED A.P. TRAMO 1 CALLE 8**




**FOTO 5. EEXCAVACION PARA REUBICACION RED A.P. TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 6. EXCAVACIONES EN VIA TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 7. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**




**FOTO 8. INSTALACION DE MEJORAMIENTO TRAMO 2 CALLE 9**

**OBSERVACIONES Y COMPROMISOS**

**1. A la fecha se cuenta con un porcentaje de avance programado del 13.00% y un avance ejecutado del 19.50%, por lo el cual se presenta un avance a favor del 6.50%.**

**2. Se realiza seguimiento a las actividades de acuerdo con la programación contractual aprobada por la interventoría mediante comunicado CINP-BTA-044-0050-4614 del 06 de septiembre de 2024.**

**3. Una vez verificadas las cotas topográficas correspondientes a las redes de alcantarillado, se evidencia que de acuerdo a las especificaciones entregadas por ESPUCAL mediante oficios 1226 y 1234 respecto al tratamiento a realizar sobre las redes sobre los tramos calle 8 y calle 9 se requiere implementación de cárcamo de protección en toda la longitud de ambos tramos, por tal razón se encuentra a la espera de la definición por parte del municipio respecto a si se procederá o no con la ejecución de estas actividades teniendo en cuenta los costos y actividades no previstas presentadas mediante comunicado CINP-BTA-044-0098-4935 del 26 de septiembre de 2024.**

**4. En cumplimiento de la normatividad más específicamente de la Resolución 1257 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es necesario realizar él reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición – RCD dentro del proyecto, razón por la cual se implementó el uso de material recuperado para el sello de la capa de mejoramiento, dicho material se encuentra debidamente certificado por un proveedor autorizado y cumple con las especificaciones requeridas para ser utilizado como material de mejoramiento como puede evidenciarse en la caracterización adjunta al comunicado CINP-BTA-044-0076-4779 del 18 de septiembre de 2024**

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: DIEGO FERNANDO CLARO CARRASCAL

# ANEXO No.05

# BITÁCORA DE OBRA

Lunes 26 de Agosto de 2024

* Clima. Soleado
* Personal. 1 Director de obra
1 Residente de obra.
* Se realiza suscripción del acta de Inicio, No se Registra actividad en campo

Res contratista

Residente Interventoría

Martes 27 de Agosto de 2024

* Clima Soleado
* Personal. 1 residente de obra
* Se evidencia instalación de contenedor y materiales de PMT.

Res. contratista

Residente Interventoría

Miercoles 28 de Agosto de 2024

* Clima. Soleado
* Personal. 1 Residente de obra
1 Topografo
1 cadenero
1 oficial
2 ayudantes
* Se realiza localizacion y Replanteo Topograficas, se inicia instalación de PMT.

Res. Contratista

Residente Interventoría

Jueves 29 de Agosto de 2024

* Clima. Soleado
* Personal. 1 residente deobra
1 Topografo

Scanned with CamScanner

1 Cadenero
1 oficial
2 ayudantes
* se realiza localización y Replantes Topográfico, se inicia instalacion de PMT.

Res. Contratista
Residente Interventoria

Viernes 30 de Agosto de 2024

*Clima soleado.
*Personal. 1 Residente de obra.
1 Topografo
1 cadenero
1 oficial
2 ayudantes.
* se realiza localizacion y Replantes Topografico, se continua con instalacion de PMT.

Res. Contratista
Residente Interventoria

Sabado 31 de Agosto de 2024

*Clima Soleado
* Nose registra Actividad.

Res. Contratista
Residente Interventoria

Lunes 2 de Septiembre de 2024

*Clima. Soleado
*Personal. 1 Residente de obra
* Se realiza comite Tecnico en oficinas de la secretaria de Planeacion y Obras Publicas
* No se registra actividad, se presentan dificultades

Scanned with CamScanner

en la movilidad de personal y materiales debido al bloqueo de vias por el paro de transportadores.

Res. Contratista

Residente Interventoria.

Martes 3 de Septiembre de 2024

* Clima Soleado
* Personal 1 Residente de obra
1 Director de obra
* se realiza comite Tecnico en Oficinas de la secretaria de obras Publicas.
* No se registra actividad, se presentan dificultades en la movilidad de personal y materiales debido al bloqueo de Vias por el paro de transportadores.

Res. Contratista

Residente Interventoria

Miercoles 4 de Septiembre de 2024

* Clima Soleado
* Personal 1 residente de obra
* No se registra actividad, Persisten Restricciones en la movilidad por paro de transportadores.

Residente Interventoria

Jueves 5 de Septiembre de 2024

* Clima. Soleado
* Personal. 1 residente de obra
* No se registra actividad. Persisten restricciones en la movilidad por paro de transportadoress

Res. Contratista

Residente Interventoria.

Res. contratista

Scanned with CamScanner

Viernes 6 de septiembre de 2024

* Clima Soleado
* Personal 1 Residente de obra
* No se registra actividad

Ing Residente

Residente Interventoría.

Sabado 7 de septiembre de 2024

* clima Soleado
* Personal 1 Residente de obra.
* No se registra actividad.

Ing Residente

Residente Interventoría.

Lunes 9 de septiembre de 2024

* Clima. Soleado
* Personal 1 Residente de obra
1 Auxiliar residente
5 Oficiales
7 Ayudantes.
1 Topografo.
1 cadenero.
* se realiza localización y replanteo, se realiza implementación de PMT e instalación de cerramiento en Frente calle 8.

Ing Residente

Residente Interventoría.

Martes 10 de septiembre de 2024.

* Clima. Se Presentan lluvias leves 7:00 AM - 10:00 AM
* Personal. 1 Residente de obra
1 Auxiliar de obra.

Scanned with CamScanner

5 oficiales
7 ayudantes
1 topografo
1 cadenero

* se realiza recorrido de obra con la ingeniera Monica Mena representante de la secretaria de Obras Publicas, se realiza designacion de sitio para instalacion de la valla informativa del Contrato, se verifica implementacion de cerramientos y senderos peatonales, se evidencia que los senderos peatonales no cumplen con las condiciones para transito de personas con movilidad reducida, por lo cual se solicita al contratista Presentar propuesta para manejo de la movilidad de la comunidad el dia jueves 12 de septiembre en comite de obra, por esto razon se restringe la autorizacion de intervenciones en via a las zonas donde se cuenta con senderos adecuados para transito de la comunidad.
* Calle 8. Continua instalacion de cerramientos, se realizan apiques para ubicacion de red de acueducto
* Calle 9 se realiza instalacion de cerramientos

Profesional S.O.P. Apoyo Supervisión

Ing Residente

Residente de Interventoria

Miercoles 11 de septiembre de 2024.

* Clima. soleado
* Personal. 1 Residente de obra
1 Auxiliar de Obra.
5 oficiales
7 Ayudantes
1 Topografo
1 cadenero
1 operador.

Scanned with CamScanner

* Calle 8. Se inicia excavacion para Cajeo de via, Se evidencia acopio de material de mejoramiento en obra.
* Calle 9. continua instalacion de cerramientos.

Ing Residente

Residente Interventoria

Jueves 12 de Septiembre de 2024

Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 Operadores.

* Se avanza con excavación para cajeo de via, Se localiza red potable de 4" sobre el costado derecho de la via, Se inicia la instalación de Bajón.
* Se continua con instalación de cerramiento en la calle 9

* Se realiza comite y recorrido de obra por parte del consorcio y interventoria. Se atendio visita del Acueducto.
* Llego 1 retro Hitachi 75 y Minicargador S185.

Ing Residente

Residente Interventoria

Viernes 13 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales

Scanned with CamScanner

8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores.

*Se continua con excavacion en la calle 8, Se avanza con instalación de rajón, Se realizan apiques para ubicación de red potable y red de gas Natural.
*Calle 9 se inicia excavación para cajeo de via, Se ubica red potable de 4"

Ing. Residente

Residente Interventoria

Lunes 16 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra.
1 Auxiliar de Obra.
5 oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores

*Se avanza con excavación para cajeo de via en la calle 8, Se continua con instalación de rajón, Se inicia excavacion para profundizar red potable.
*Se continua con excavación para cajeo de via, Se realiza excavación para profundizar red potable en la calle 9

Residente Interventoria

Scanned with CamScanner

Martes 17 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 Operadores.

*Se continua con excavación para cajeo de via en la calle B, Se avanza con instalación y nivelación de rajón en la Calle B. Se continua la excavación para traslado de red potable.
*Se avanza con excavación para cajeo de via en la calle 9, Se realiza instalacion de rajón, Se avanza con excavación para traslado de red potable en la calle 9.

Residente de Supervisor

Miercoles 18 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 Operadores.

*Se avanza con excavación para cajeo de via en la calle B. Se continua con nivelación de rajón, se inicia instalación de sello, Se continua con excavación para traslado de red potable
*Se continua con excavación para cajeo de via, Se avanza con instalación y nivelación de rajón en la calle 9, Se continua con excavación para traslado de red potable.

Residente de Supervisor

Scanned with CamScanner

Jueves 19 de Septiembre de 2024

Se registro visita de Telefonica, se informa que contratista de Telefonica realizara cableado por ducteria y cajas existentes Frente a conjunto senderos II, las intervenciones se realizaran despues de que el Contratista de obra realice la nivelacion de las cajas.

Snuder Mauricio Gestor permisos telefonica 3174378054
Héctor Andrés Alfonso telefonica 3006248795 Hector Andres Alfonso
Jose Vicente Ozuna Rios cc 8774610 telefono 2174299613
ABRAHAM RIVERA C. CC. 11349362 Coordinador Interventor 3177688882
Monica Mena Quevedo C.C. 1027364120 Prof. Unive SOP
Interventoria

Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra.
5 oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores

* Se continua con excavacion para caja de via en la calle 8, se realiza nivelacion y instalacion de rejón, se instala solo.
* Se avanza con excavacion para caja de via en la calle 9, se realiza nivelacion y instalacion de rejón.

Interventoria

Viernes 20 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales
8 Ayudantes

Scanned with CamScanner

1 Topografo
1 Cadenero
5 Operadores

* Se continua con excavación para cajeo de viga en la calle 9, se realiza nivelación y instalación de rejas, Se avanza con excavación para traslado de red potable 4".
* Se avanza con excavación de viga en la calle 9, Se realiza nivelación y instalación de rejas, Se realiza excavación para traslado de red potable 4".
* Se realiza entrega de reporte de excavación de la semana del 12 al 13 de septiembre con un total de 22 Vales. y de la semana del 16 al 20 de septiembre con un total de 47 vales.

Interventoria

Lunes 23 de septiembre 2024

La Interventoria realiza recorrido en obra, identificando lo siguiente, en cuanto al componente ambiental:

- El contratista cuenta con baterio sanitaria movil, con un aseo por semana
- Se encuentra el cerramiento en buenas condiciones
- Se solicita la protección de los sumideros ubicados en la zona de intervención, por lo que, el contratista inicia con la instalación de polisombra
- Se evidencia personal de obra, realizando limpieza de senderos
- La obra cuenta con señalización de acopios, sin embargo, se recomienda la protección del material que genere emisiones a material al aire
- El contratista cuenta con personal ambiental, en el cual se hace el recorrido de obra.
- El contratista tiene pendiente la instalación del punto ecologico, la cual se hará entre los dias 23 y 24 de septiembre 2024
- Se solicita limpieza de los pozos de inspección, los cuales presentan colmatación por material de excavación.
- El contratista cuenta con personal para labores de orden y limpieza en obra.

Interventoria

Scanned with CamScanner

Lunes 23 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de obra
5 oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores.

* Se continua con excavacion para via, se realiza excavacion para traslado de red potable 4", Bomberos realizan tala de 3 especies Arboreas bajo la autorizacion de la alcaldia en la calle 8.
* Se avanza con excavacion para via y instalacion de rajon en la calle 9, Se continua con excavacion para traslado de red potable 4"

Interventoria

Martes 24 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 cadenero
5 operadores

* Se avanza con excavacion para cajeo de via, Se realiza nivelacion de rajon en la calle 8, Se continua con excavacion para traslado de red potable 4".
* Se continua con excavación para cajeo de via, Se avanza con instalación y nivelación de rajon en la calle 9, Se continua con excavación para traslado de red potable 4".

Interventoria

Scanned with CamScanner

Miercoles 25 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 cadenero
5 Operadores

* Se continua con excavacion para via, Se avanza con instalacion y nivelacion de rejon, Se continua con excavacion para traslado de red potable 4" en la calle 8.
* Se avanza con excavacion para cajeo de via, Se realize instalacion y nivelacion de rejon, Se continua con excavacion para traslado de red potable de 4", en la calle 9.

Interventoria

Jueves 26 de Septiembre de 2024
Clima: Soleado
Personal: 1 Residente de obra
1 Auxiliar de Obra
5 Oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores

* Se avanza con excavación para traslado de red potable 4", Se continua con instalación y nivelacion de rejon en la calle 8.
* Se avanza con instalación y nivelación de rejón en la calle 9, Se continua con excavación para instalacion de red potable de 4".

Interventoria

Scanned with CamScanner

Viernes 27 de Septiembre de 2024
Clima: Lluvioso
Personal: 1 Residente de Obra
1 Auxiliar de Obra
5 oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores

*Se continua con instalacion y nivelacion de rejon en la calle 9, Espucal realiza traslado de tuberia potable 4".

*Se continua con excavacion para traslado de red potable de 4", se avanza con nivelacion de rejon en la calle 8.

Interventoria

Lunes 30 de Septiembre de 2024
Clima: Lluvioso
Personal: 1 Residente de obra
1 Auxiliar de Obra
5 oficiales
8 Ayudantes
1 Topografo
1 Cadenero
5 operadores

*Se avanza con nivelacion y instalacion de rejon, Se realiza perfilacion de caja de via en la calle 9
*Se avanza con excavacion para traslado de red potable 4", Se realiza instalacion y nivelacion de rejon en la calle 8.

Interventoria

Scanned with CamScanner

# ANEXO No. 06

# PAC DE OBRA

CONSORCIO BARRIO ALTO
Nit 901846304-3

**ORFI INGENIERIA S.A.S**
NIT. 900.616.351-1

TECTUM INGENIEROS SAS

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL CONTRATO** | | **$ 1.013.737.099,00** |
| **CONDICIONES CONTRACTUALES** | | |
| **DESCRIPCION** | **PORCENTAJE** | **VALOR** |
| PRIMER PAGO | 30% | $ 304.121.129,70 |
| SEGUNDO PAGO | 30% | $ 304.121.129,70 |
| TERCER PAGO | 20% | $ 202.747.419,80 |
| PAGO FINAL | 20% | $ 202.747.419,80 |
| | | **$ 1.013.737.099,00** |

| **MES 1** | **MES 2** | **MES 3** | **MES 4** | **MES 5** | **MES 6** | **MES 7** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO | MARZO |
| **$ 304.121.129,70** | | **$ 304.121.129,70** | **$ 202.747.419,80** | | **$ 202.747.419,80** | |
| **30%** | | **30%** | **20%** | | **20%** | |

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

# ANEXO No. 07

# BALANCE DE OBRA

**OBJETO DEL CONTRATO:** "PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA"

**VALOR DEL CONTRATO:** $ 1.013.737.100,18

**FORMA DE PAGO:** 1er pago 30%, 2do pago 30%, 3er pago 20%, 4to pago y final contra liquidacion 20%

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 7 meses

| No. | ÍTEM DE PAGO | CONDICIONES INICIALES | | | | MODIFICACIONES | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ANTERIOR ACTA | | | PRESENTE ACTA | | | | |
| | | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | Signo | CANTIDAD | VALOR TOTAL | Signo | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | | | | | | | | | | | | | |
| **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE | M3 | 573,10 | $ 31.023,00 | $ 17.779.281,30 | | - | $ - | | 30,34 | $ 941.234,72 | 603,44 | $ 18.720.516,02 |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 823,35 | $ 1.277,00 | $ 1.051.417,95 | | - | $ - | | 3,28 | $ 4.188,56 | 826,63 | $ 1.055.606,51 |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, | UN | 5,00 | $ 230.620,00 | $ 1.153.100,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 1.153.100,00 |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, | M3-KM | 8.335,61 | $ 1.919,00 | $ 15.996.035,59 | | - | $ - | | -127,74 | -$ 245.131,68 | 8207,87 | $ 15.750.903,91 |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON | UN | 5,00 | $ 1.201.479,00 | $ 6.007.395,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 6.007.395,00 |
| **Subtotal** | | | | | **$ 41.987.229,84** | | | $ - | | | **$ 700.291,60** | | **$ 42.687.521,44** |
| **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | 247,01 | 142.515,00 | $ 35.202.630,15 | | - | $ - | | 0,98 | $ 139.522,18 | 247,99 | $ 35.342.152,34 |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | M3 | 164,67 | 247.906,00 | $ 40.822.681,02 | | - | $ - | | 0,66 | $ 162.626,34 | 165,33 | $ 40.985.307,36 |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE | M3 | 191,10 | 1.110.000,00 | $ 212.121.000,00 | | - | $ - | | 1,02 | $ 1.133.544,71 | 192,12 | $ 213.254.544,71 |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 5.033,31 | 9.900,00 | $ 49.829.769,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 5033,31 | $ 49.829.769,00 |
| **Subtotal** | | | | | **$ 337.976.080,17** | | | | | | **$ 1.435.693,23** | | **$ 339.411.773,40** |
| **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | | | | | | | | | | | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE | M3 | 25,44 | 81.504,00 | $ 2.073.461,76 | | - | $ - | | -25,44 | -$ 2.073.461,76 | 0,00 | $ - |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE | M3 | 52,68 | 74.899,00 | $ 3.945.679,32 | | - | $ - | | -14,88 | -$ 1.114.497,12 | 37,80 | $ 2.831.182,20 |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | M3 | 35,11 | 203.944,00 | $ 7.160.473,84 | | - | $ - | | -30,28 | -$ 6.175.424,32 | 4,83 | $ 985.049,52 |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | 3,02 | 718.852,00 | $ 2.170.933,04 | | - | $ - | | -3,02 | -$ 2.170.933,04 | 0,00 | $ - |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | 76,30 | 157.554,00 | $ 12.021.370,20 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 76,30 | $ 12.021.370,20 |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | M2 | 93,44 | 97.464,00 | $ 9.107.036,16 | | - | $ - | | -93,44 | -$ 9.107.036,16 | 0,00 | $ - |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | 9,56 | 133.689,00 | $ 1.278.066,84 | | - | $ - | | -9,56 | -$ 1.278.066,84 | 0,00 | $ - |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | 10,52 | 133.689,00 | $ 1.406.408,28 | | - | $ - | | -10,52 | -$ 1.406.408,28 | 0,00 | $ - |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B | UN | 16,00 | 130.081,00 | $ 2.081.296,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 16,00 | $ 2.081.296,00 |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E | ML | 44,03 | 109.277,00 | $ 4.811.466,31 | | - | $ - | | -44,03 | -$ 4.811.466,31 | 0,00 | $ - |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE | ML | 26,40 | 180.417,00 | $ 4.763.008,80 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 26,40 | $ 4.763.008,80 |
| **Subtotal** | | | | | **$ 50.819.200,55** | | | | | | **-$ 28.137.293,83** | | **$ 22.681.906,72** |
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 504,68 | $ 6.303,00 | $ 3.180.998,04 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 504,68 | $ 3.180.998,04 |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | 123,50 | $ 68.539,00 | $ 8.464.566,50 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 123,50 | $ 8.464.566,50 |
| **Subtotal** | | | | | **$ 11.645.564,54** | | | | | | **-** | | **$ 11.645.564,54** |
| **ITEM NO PREVISTOS** | | | | | | | | | | | | | |
| NP-1 | CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE | ML | 0,00 | $ 234.815,00 | $ - | | - | $ - | | 144,20 | $ 33.860.323,00 | 144,20 | $ 33.860.323,00 |
| **Subtotal** | | | | | **$ -** | | | | | | **33.860.323,00** | | **$ 33.860.323,00** |
| | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 442.428.075,10** | | | | | | **$ 7.859.014,00** | | **$ 450.287.089,10** |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO | M3 | 1,05 | 232.676,00 | $ 244.309,80 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 1,05 | $ 244.309,80 | | |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE | M3 | 739,69 | 31.023,00 | $ 22.947.402,87 | | - | $ - | | 61,38 | $ 1.904.191,74 | 801,07 | $ 24.851.594,61 | | |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 940,90 | 1.277,00 | $ 1.201.529,30 | | - | $ - | | 6,55 | $ 8.364,35 | 947,45 | $ 1.209.893,65 | | |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, | UN | 6,00 | 230.620,00 | $ 1.383.720,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 1.383.720,00 | | |
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, | M3-KM | 10.608,64 | 1.919,00 | $ 20.357.980,16 | | - | $ - | | 265,22 | $ 508.949,50 | 10873,86 | $ 20.866.929,66 | | |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON | UN | 6,00 | 1.201.479,00 | $ 7.208.874,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 7.208.874,00 | | |
| **Subtotal** | | | | | **$ 53.343.816,13** | | | | | | **$ 2.421.505,59** | | **$ 55.765.321,72** | | |
| **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | 282,27 | 142.515,00 | $ 40.227.709,05 | | - | $ - | | 1,96 | $ 280.041,97 | 284,24 | $ 40.507.751,03 | | |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | M3 | 188,71 | 247.906,00 | $ 46.782.341,26 | | - | $ - | | 0,78 | $ 193.366,68 | 189,49 | $ 46.975.707,94 | | |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE | M3 | 218,50 | 1.110.000,00 | $ 242.535.000,00 | | - | $ - | | 1,70 | $ 1.888.766,84 | 220,20 | $ 244.423.766,84 | | |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 3.226,64 | 9.900,00 | $ 31.943.736,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 3226,64 | $ 31.943.736,00 | | |
| **Subtotal** | | | | | **$ 361.488.786,31** | | | | | | **$ 2.362.175,50** | | **$ 363.850.961,81** | | |
| **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE | M3 | 6,36 | 81.504,00 | $ 518.365,44 | | - | $ - | | -6,36 | -$ 518.365,44 | 0,00 | $ - | | |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE | M3 | 81,70 | 74.899,00 | $ 6.119.248,30 | | - | $ - | | -34,30 | -$ 2.569.035,70 | 47,40 | $ 3.550.212,60 | | |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | M3 | 63,11 | 203.944,00 | $ 12.870.905,84 | | - | $ - | | -54,47 | -$ 11.108.829,68 | 8,64 | $ 1.762.076,16 | | |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | 5,44 | 718.852,00 | $ 3.910.554,88 | | - | $ - | | -5,44 | -$ 3.910.554,88 | 0,00 | $ - | | |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | 166,65 | 157.554,00 | $ 26.256.374,10 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 166,65 | $ 26.256.374,10 | | |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | M2 | 136,11 | 97.464,00 | $ 13.265.825,04 | | - | $ - | | -136,11 | -$ 13.265.825,04 | 0,00 | $ - | | |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | 14,24 | 133.689,00 | $ 1.903.731,36 | | - | $ - | | -14,24 | -$ 1.903.731,36 | 0,00 | $ - | | |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | 21,72 | 133.689,00 | $ 2.903.725,08 | | - | $ - | | -21,72 | -$ 2.903.725,08 | 0,00 | $ - | | |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B | UN | 15,00 | 130.081,00 | $ 1.951.215,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 15,00 | $ 1.951.215,00 | | |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E | ML | 62,77 | 109.277,00 | $ 6.859.317,29 | | - | $ - | | -62,77 | -$ 6.859.317,29 | 0,00 | $ - | | |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE | ML | 41,40 | 180.417,00 | $ 7.469.263,80 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 41,40 | $ 7.469.263,80 | | |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE | ML | 6,60 | 83.168,00 | $ 548.908,80 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 6,60 | $ 548.908,80 | | |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) | UN | 5,00 | 70.703,00 | $ 353.515,00 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 353.515,00 | | |
| **Subtotal** | | | | | **$ 84.930.949,93** | | | | | | **-$ 43.039.384,47** | | **$ 41.891.565,46** | | |
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 634,28 | $ 6.303,00 | $ 3.997.866,84 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 634,28 | $ 3.997.866,84 | | |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | 140,33 | $ 68.539,00 | $ 9.618.077,87 | | - | $ - | | 0,00 | $ - | 140,33 | $ 9.618.077,87 | | |
| **Subtotal** | | | | | **$ 13.615.944,71** | | | | | | **$ -** | | **13.615.944,71** | | |
| **ITEM NO PREVISTOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP-1 | CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE | ML | 0,00 | $ 234.815,00 | $ - | | - | $ - | | 129,45 | $ 30.396.689,38 | 129,45 | $ 30.396.689,38 | | |
| **Subtotal** | | | | | **$ -** | | | | | | **30.396.689,38** | | **$ 30.396.689,38** | | |
| | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 513.379.497,08** | | | | | | **-$ 7.859.014,00** | | **$ 505.520.483,08** | | |
| **IMPLEMENTACIÓN PMT** | | | | | $ 28.860.328,00 | | | | | | | | $ 28.860.328,00 | | |
| **PAGA** | | | | | $ 29.069.200,00 | | | | | | | | $ 29.069.200,00 | | |
| **SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA Y AIU)** | | | | | **$ 1.013.737.100,18** | | | | | | | | **$ 1.013.737.100,18** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ADMINISTRACION** | | 25% | | | | | | | | | | | | | |
| **IMPREVISTOS** | | 1% | | | | | | | | | | | | | |
| **UTILIDAD** | | 5% | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES** | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **FECHA DE ACTA INICIACIÓN:** | 26 de Agosto 2024 | |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN:N/A** | N/A | |
| **TIEMPO DE PARALIZACIÓN: N/A** | N/A | |
| **FECHA DE REINICIACIÓN: N/A** | N/A | |
| **PRORROGA DEL CONTRATO: N/A** | N/A | |
| **NUEVA FECHA TERMINACIÓN:** | 25 de Marzo 2024 | |
| **VALOR DEL CONTRATO INICIAL:** | $ | 1.013.737.100,18 |
| **VALOR DEL CONTRATO SEGÚN ACTA DE MAYOR Y MENOR:** | $ | 1.013.737.100,18 |
| **VALOR SIN EJECUTAR:** | $ | 1.013.737.100,18 |

En el municipio de La Calera, a los once (11) días del mes de Septiembre del año Dosmil veinticuatro (2024), en la oficina de La Secretaría de Obras Públicas, se reunieron: Ing. CARLOS MARIO ROLON AMAYA, Interventor (externo); el Ingeniero DIEGO PERALTA CORREDOR supervisor del contrato (si aplica); y la ingeniera YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA Contratista en representacion del CONSORCIO BARRIO ALTO, con el fin de aprobar las mayores y menores cantidades del contrato, según las siguientes causas:

| MAYOR CANTIDAD: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DECRIPCIÓN** | **UND** | **CANTIDAD** | JUSTIFIACACION |
| **TRAMO 1_ CALLE 8 ENTRE CARRERAS 10 Y 12 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17)** | | | | |
| **PRELIMINARES** | | | | |
| 1_1.1 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE | M3 | 30,34 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_1.2 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 3,28 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_1.3 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, | UN | - | NO SE MODIFICA |
| 1_1.4 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, | M3-KM | -127,74 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_1.5 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON | UN | - | NO SE MODIFICA |
| **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | |
| 1_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | 0,98 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_2.2 | BASE GRANULAR | M3 | 0,66 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE | M3 | 1,02 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | - | NO SE MODIFICA |
| **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | | | |
| 1_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE | M3 | -25,44 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE | M3 | -14,88 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.3 | SUBBASE GRANULAR | M3 | -30,28 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | -3,02 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | - | NO SE MODIFICA |
| 1_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | M2 | -93,44 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | -9,56 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | -10,52 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B | UN | - | NO SE MODIFICA |
| 1_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E | ML | -44,03 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 1_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE | ML | - | NO SE MODIFICA |
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | |
| 1_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | - | NO SE MODIFICA |
| 1_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | - | NO SE MODIFICA |
| | | | | |
| **TRAMO 2_CALLE 9 ENTRE CARRERAS 11 Y 13 (ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57)** | | | | |
| **PRELIMINARES** | | | | |
| 2_1.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO | M3 | - | NO SE MODIFICA |
| 2_1.2 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE | M3 | 61,38 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_1.3 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 6,55 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_1.4 | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, | UN | - | NO SE MODIFICA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2_1.5 | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, | M3-KM | 265,22 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_1.6 | CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON | UN | - | NO SE MODIFICA |
| **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | |
| 2_2.1 | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | 1,96 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_2.2 | BASE GRANULAR | M3 | 0,78 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_2.3 | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE | M3 | 1,70 | MAYOR CANTIDAD SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_2.4 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | - | NO SE MODIFICA |
| **ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS** | | | | |
| 2_3.1 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE | M3 | -6,36 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE | M3 | -34,30 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.3 | SUBBASE GRANULAR | M3 | -54,47 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.4 | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | -5,44 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.5 | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | - | NO SE MODIFICA |
| 2_3.6 | TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM) | M2 | -136,11 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.7 | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | -14,24 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.8 | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO | M2 | -21,72 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.9 | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B | UN | - | NO SE MODIFICA |
| 2_3.10 | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E | ML | -62,77 | MENORES CANTIDADES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| 2_3.11 | SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE | ML | - | NO SE MODIFICA |
| 2_3.12 | SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE | ML | - | NO SE MODIFICA |
| 2_3.13 | SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) | UN | - | NO SE MODIFICA |
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | |
| 2_4.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | - | NO SE MODIFICA |
| 2_4.2 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | - | NO SE MODIFICA |
| **ITEM NO PREVISTOS** | | | | |
| NP-1 | CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE | ML | 129,45 | ITEM NO PREVISTO A CAUSA DE REDES SUPERFICIALES |

Según cuadro anexo.

Para constancia se firma a los once (25) dias del mes de Septiembre de 2024.

INTERVENTOR
CARLOS MARIO ROLON AMAYA

CONTRATISTA
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO (Si aplica)
DIEGO PERALTA CORREDOR

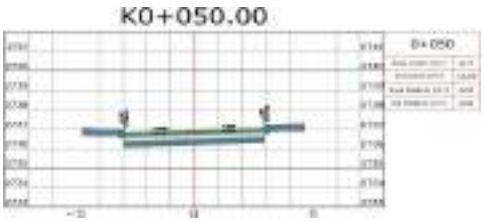
Elaboró: SSB
Revisó:CAL
Aprobó: YFG

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_1 PRELIMINARES**

**ITEM: 1_1.1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)** **UND : M3**

| Descripción | Longitud (m) | ___ | Vol. De corte (m3) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+000 y K0+010 | 10,00 | ___ | 48,40 | 1,00 | 48,40 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+010 y K0+020 | 10,00 | ___ | 47,81 | 1,00 | 47,81 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+020 y K0+030 | 10,00 | ___ | 53,81 | 1,00 | 53,81 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+030 y K0+040 | 10,00 | ___ | 55,87 | 1,00 | 55,87 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+040 y K0+050 | 10,00 | ___ | 55,18 | 1,00 | 55,18 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+050 y K0+060 | 10,00 | ___ | 51,89 | 1,00 | 51,89 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+060 y K0+070 | 10,00 | ___ | 40,42 | 1,00 | 40,42 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+070 y K0+080 | 10,00 | ___ | 34,10 | 1,00 | 34,10 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+080 y K0+090 | 10,00 | ___ | 35,71 | 1,00 | 35,71 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+090 y K0+100 | 10,00 | ___ | 41,59 | 1,00 | 41,59 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+100 y K0+100 | 10,00 | ___ | 45,07 | 1,00 | 45,07 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+110 y K0+120 | 10,00 | ___ | 48,70 | 1,00 | 48,70 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+120 y K0+126.17 | 6,17 | ___ | 36,79 | 1,00 | 36,79 |
| | | | | | |
| | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO(m) | N° de elem. | |
| EXCAVACIÓN ADICIONAL NO CONTEMPLADA EN LAS SECCIONES TIPICAS K0+000 y K0+126.17 COSTADO IZQUIERDO | 61,50 | 0,20 | 0,23 | 1,00 | 2,31 |
| EXCAVACIÓN ADICIONAL NO CONTEMPLADA EN LAS SECCIONES TIPICAS K0+000 y K0+126.17 COSTADO DERECHO | 126,17 | 0,20 | 0,23 | 1,00 | 5,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)** | | | **M3** | **603,44** |




**EJEMPLO DE SECCIÓN TRANSVERSAL CON LAS CANTIDADES DE CORTE.**



Excavación adicional no contemplada en las secciones tipicas

**OBSERVACIONES:**

Las cantidades fueron obtenidas de las secciones transversales cada 10m presentes en el diseño geometrico, esto realizando la sumatoria de los volumenes de las secciónes cada 10m.

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

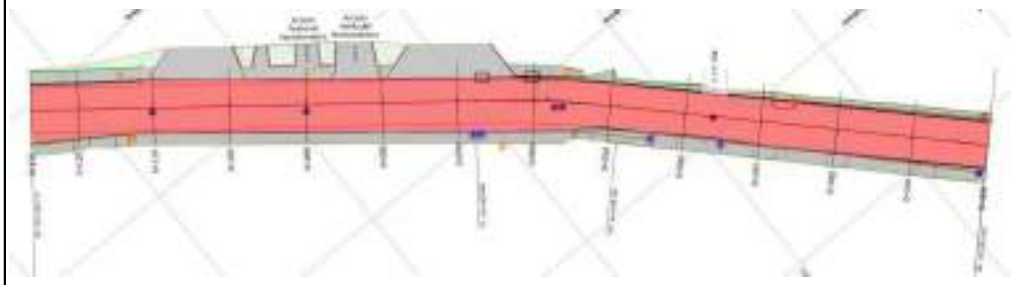
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_1 PRELIMINARES**

ITEM: 1_1.2 **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE** UND: M2

| Descripción | | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONFORMACIÓN CALZADA ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17 | | ÁREA(m2)= | 826,63 | | 1,00 | 826,63 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE** | | | | **M2** | **826,63** |





CONFORMACIÓN CALZADA ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17

**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

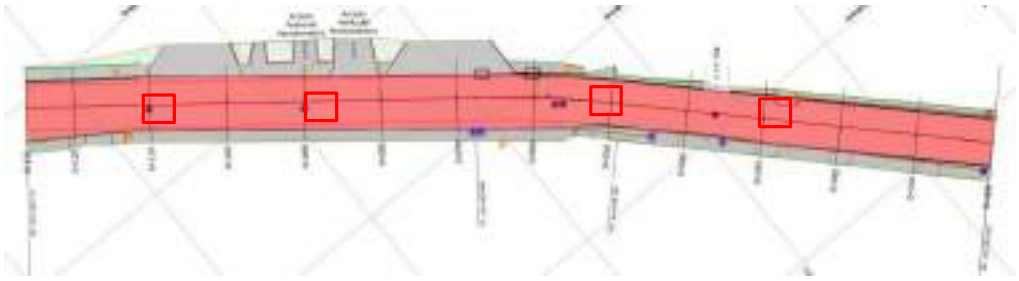
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

**CAPÍTULO: 1_1 PRELIMINARES**

**ITEM: 1_1.3 NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) UND: UN**

| Descripción | _ | CANTIDAD TOTAL (m3) | DISTANCIA (KM) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| NIVELACIÓN POZOS DE INSPECCIÓN ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126 | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)** | | | **UN** | **5,00** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_1 PRELIMINARES**

**ITEM: 1_1.4 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES** **UND: M3**

| Descripción | _ | CANTIDAD TOTAL (m3) | DISTANCIA (KM) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DEMOLICIÓN DE CONCRETO | | 0,00 | 12,80 | | 0,00 |
| TRANSPORTE SOBREACARREOS DE EXCAVACIONES VARIAS T1 | | 641,24 | 12,80 | | 8.207,87 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y** | | | **M3** | **8207,87** |

**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

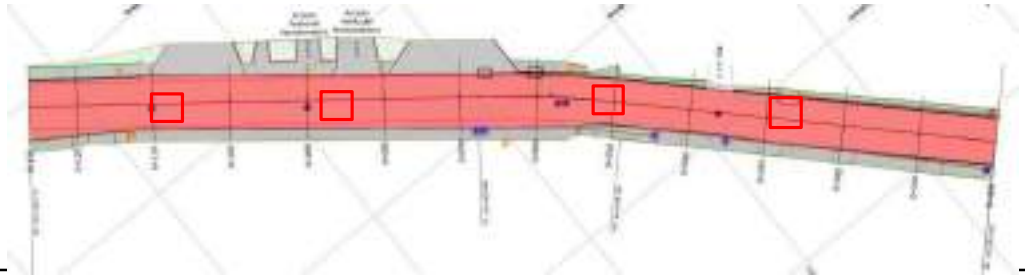
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

**CAPÍTULO: 1_1 PRELIMINARES**

**ITEM: 1_1.5** **CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)** **UND: UN**

| Descripción | _ | CANTIDAD TOTAL (m3) | DISTANCIA (KM) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TAPA CARGUE POZOS TRAMO 1 | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)** | | | **UN** | **5,00** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_2 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

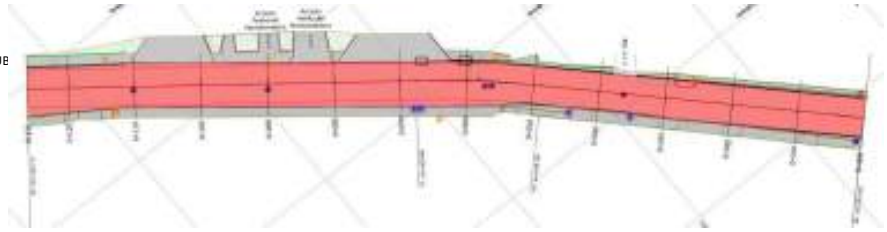
**ITEM: 1_2.1** **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE** **UND: M3**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17 CALZADA | ÁREA(m2)= | 826,63 | 0,30 | 1,00 | 247,99 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | 247,99 |
|---|---|---|---|




SUB



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

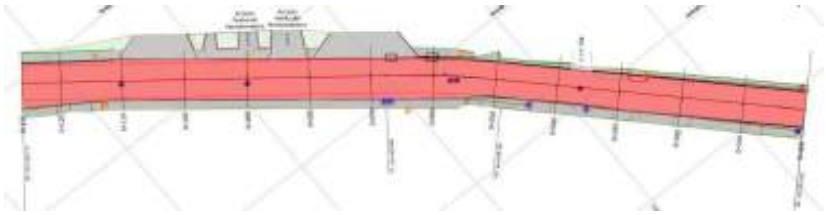
**CAPÍTULO: 1_2 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

ITEM: 1_2.2 **BASE GRANULAR** UND: M3

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| BASE GRANULAR ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17 | ÁREA(m2)= | 826,63 | 0,20 | 1,00 | 165,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | BASE GRANULAR | M3 | 165,33 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

Las áreas mostradas para el cálculo de cantidades fue obtenida de AutoCAD Civil 3D

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

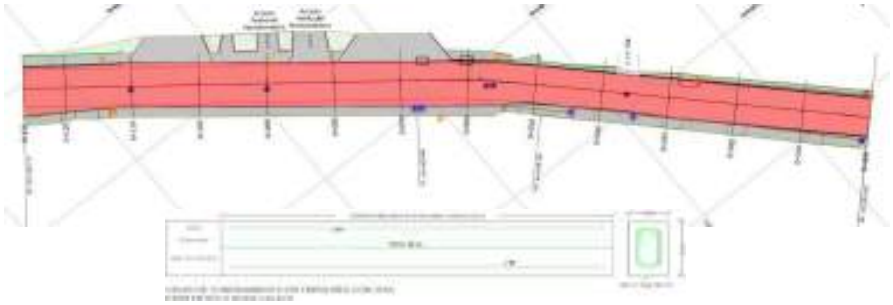
**CAPÍTULO:** **1_2 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

**ITEM: 1_2.3** **CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN** **UND: M3**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40 ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+126,17 | ÁREA(m2)= | 826,63 | 0,23 | 1,00 | 190,12 |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO | 5,90 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,63 |
| | 7,72 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,83 |
| | 4,94 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,53 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN | M3 | 192,12 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

Las áreas mostradas para el cálculo de cantidades fue obtenida de AutoCAD Civil 3D

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**ITEM: 1_2.4** **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI** **UND : KG**

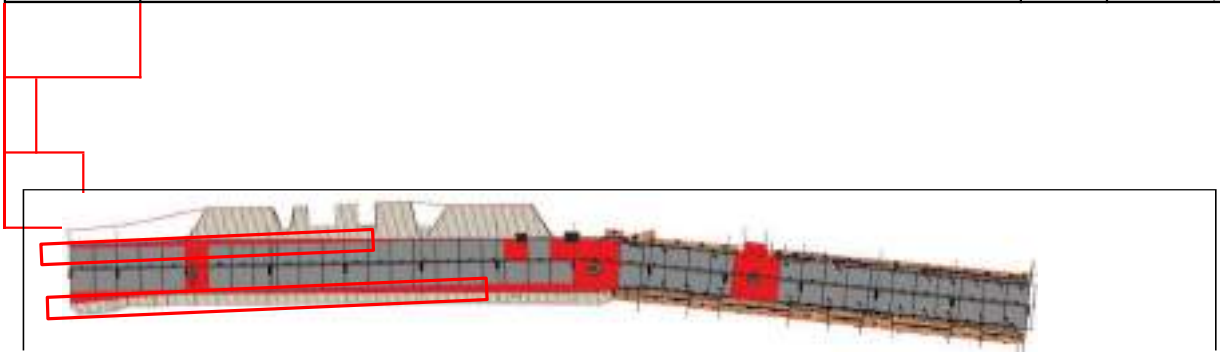
| Descripción | CANT. | # | LONGITUD (m) | Kg/m | No. de elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOSAS IRREGULARES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 1-LOSA 1-2 | 4,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 14,00 | 158,64 |
| | 4,00 | 4 | 2,31 | 0,994 | 1,00 | 9,18 |
| | 4,00 | 4 | 2,11 | 0,994 | 1,00 | 8,39 |
| | 4,00 | 4 | 2,00 | 0,994 | 1,00 | 7,95 |
| | 4,00 | 4 | 1,92 | 0,994 | 1,00 | 7,63 |
| | 4,00 | 4 | 1,87 | 0,994 | 1,00 | 7,44 |
| | 4,00 | 4 | 1,86 | 0,994 | 3,00 | 22,19 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 1-LOSA 1-2 | 4,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 14,00 | 161,43 |
| | 4,00 | 4 | 2,30 | 0,994 | 1,00 | 9,14 |
| | 4,00 | 4 | 2,10 | 0,994 | 1,00 | 8,35 |
| | 4,00 | 4 | 1,93 | 0,994 | 1,00 | 7,67 |
| | 4,00 | 4 | 1,85 | 0,994 | 1,00 | 7,36 |
| | 4,00 | 4 | 1,80 | 0,994 | 1,00 | 7,16 |
| | 4,00 | 4 | 1,77 | 0,994 | 3,00 | 21,11 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 1-LOSA 3-4 | 4,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 18,00 | 203,97 |
| | 4,00 | 4 | 2,36 | 0,994 | 1,00 | 9,38 |
| | 4,00 | 4 | 2,14 | 0,994 | 1,00 | 8,51 |
| | 4,00 | 4 | 2,00 | 0,994 | 1,00 | 7,95 |
| | 4,00 | 4 | 1,93 | 0,994 | 2,00 | 15,35 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 1-LOSA 3-4 | 4,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 15,00 | 172,96 |
| | 4,00 | 4 | 2,65 | 0,994 | 1,00 | 10,54 |
| | 4,00 | 4 | 2,50 | 0,994 | 1,00 | 9,94 |
| | 4,00 | 4 | 2,42 | 0,994 | 1,00 | 9,62 |
| | 4,00 | 4 | 2,36 | 0,994 | 1,00 | 9,38 |
| | 4,00 | 4 | 2,33 | 0,994 | 3,00 | 27,79 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 1-LOSA 5 | 2,00 | 4 | 1,40 | 0,994 | 18,00 | 50,10 |
| | 2,00 | 4 | 0,57 | 0,994 | 1,00 | 1,13 |
| | 2,00 | 4 | 0,30 | 0,994 | 1,00 | 0,60 |
| | 2,00 | 4 | 0,15 | 0,994 | 1,00 | 0,30 |
| | 2,00 | 4 | 0,42 | 0,994 | 1,00 | 0,83 |
| | 2,00 | 4 | 0,30 | 0,994 | 1,00 | 0,60 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 1-LOSA 5 | 2,00 | 4 | 2,37 | 0,994 | 5,00 | 23,56 |
| | 2,00 | 4 | 2,42 | 0,994 | 1,00 | 4,81 |
| | 2,00 | 4 | 2,51 | 0,994 | 1,00 | 4,99 |
| | 2,00 | 4 | 2,65 | 0,994 | 1,00 | 5,27 |
| | 2,00 | 4 | 2,87 | 0,994 | 1,00 | 5,71 |
| | 2,00 | 4 | 3,20 | 0,994 | 1,00 | 6,36 |
| | 2,00 | 4 | 3,50 | 0,994 | 1,00 | 6,96 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 1 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 13,00 | 73,66 |
| | 2,00 | 4 | 2,26 | 0,994 | 1,00 | 4,49 |
| | 2,00 | 4 | 1,72 | 0,994 | 1,00 | 3,42 |
| | 2,00 | 4 | 1,45 | 0,994 | 1,00 | 2,88 |
| | 2,00 | 4 | 1,35 | 0,994 | 1,00 | 2,68 |
| | 2,00 | 4 | 1,30 | 0,994 | 1,00 | 2,58 |
| | 2,00 | 4 | 1,26 | 0,994 | 3,00 | 7,51 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 1 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 9,00 | 50,99 |
| | 2,00 | 4 | 2,27 | 0,994 | 1,00 | 4,51 |
| | 2,00 | 4 | 2,05 | 0,994 | 1,00 | 4,08 |
| | 2,00 | 4 | 1,93 | 0,994 | 1,00 | 3,84 |
| | 2,00 | 4 | 1,85 | 0,994 | 1,00 | 3,68 |
| | 2,00 | 4 | 1,80 | 0,994 | 1,00 | 3,58 |
| | 2,00 | 4 | 1,77 | 0,994 | 2,00 | 7,04 |
| | 2,00 | 4 | 1,81 | 0,994 | 1,00 | 3,60 |
| | 2,00 | 4 | 1,87 | 0,994 | 1,00 | 3,72 |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,00 | 4 | 1,96 | 0,994 | 1,00 | 3,90 |
| | 2,00 | 4 | 2,11 | 0,994 | 1,00 | 4,19 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 2 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 17,00 | 96,32 |
| | 2,00 | 4 | 1,94 | 0,994 | 1,00 | 3,86 |
| | 2,00 | 4 | 1,55 | 0,994 | 1,00 | 3,08 |
| | 2,00 | 4 | 1,40 | 0,994 | 1,00 | 2,78 |
| | 2,00 | 4 | 1,30 | 0,994 | 1,00 | 2,58 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 2 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 9,00 | 50,99 |
| | 2,00 | 4 | 2,77 | 0,994 | 1,00 | 5,51 |
| | 2,00 | 4 | 2,57 | 0,994 | 1,00 | 5,11 |
| | 2,00 | 4 | 2,44 | 0,994 | 1,00 | 4,85 |
| | 2,00 | 4 | 2,36 | 0,994 | 1,00 | 4,69 |
| | 2,00 | 4 | 2,32 | 0,994 | 1,00 | 4,61 |
| | 2,00 | 4 | 2,30 | 0,994 | 2,00 | 9,14 |
| | 2,00 | 4 | 2,33 | 0,994 | 1,00 | 4,63 |
| | 2,00 | 4 | 2,39 | 0,994 | 1,00 | 4,75 |
| | 2,00 | 4 | 2,48 | 0,994 | 1,00 | 4,93 |
| | 2,00 | 4 | 2,62 | 0,994 | 1,00 | 5,21 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 3 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 19,00 | 107,65 |
| | 2,00 | 4 | 2,82 | 0,994 | 1,00 | 5,61 |
| | 2,00 | 4 | 2,80 | 0,994 | 1,00 | 5,57 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 3 | 2,00 | 4 | 2,95 | 0,994 | 19,00 | 111,43 |
| | 2,00 | 4 | 2,78 | 0,994 | 1,00 | 5,53 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 4 | 2,00 | 4 | 2,29 | 0,994 | 5,00 | 22,76 |
| | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 11,00 | 62,32 |
| | 2,00 | 4 | 2,82 | 0,994 | 1,00 | 5,61 |
| | 2,00 | 4 | 2,77 | 0,994 | 1,00 | 5,51 |
| | 2,00 | 4 | 2,74 | 0,994 | 2,00 | 10,89 |
| | 2,00 | 4 | 2,76 | 0,994 | 1,00 | 5,49 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 4 | 2,00 | 4 | 2,26 | 0,994 | 1,00 | 4,49 |
| | 2,00 | 4 | 2,95 | 0,994 | 16,00 | 93,83 |
| | 2,00 | 4 | 2,30 | 0,994 | 4,00 | 18,29 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 5 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 12,00 | 67,99 |
| | 2,00 | 4 | 2,29 | 0,994 | 9,00 | 40,97 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 5 | 2,00 | 4 | 2,95 | 0,994 | 16,00 | 93,83 |
| | 2,00 | 4 | 1,70 | 0,994 | 4,00 | 13,52 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 6 | 2,00 | 4 | 0,68 | 0,994 | 7,00 | 9,46 |
| | 2,00 | 4 | 0,63 | 0,994 | 1,00 | 1,25 |
| | 2,00 | 4 | 0,61 | 0,994 | 1,00 | 1,21 |
| | 2,00 | 4 | 0,59 | 0,994 | 1,00 | 1,17 |
| | 2,00 | 4 | 0,56 | 0,994 | 1,00 | 1,11 |
| | 2,00 | 4 | 0,54 | 0,994 | 1,00 | 1,07 |
| | 2,00 | 4 | 0,52 | 0,994 | 1,00 | 1,03 |
| | 2,00 | 4 | 0,50 | 0,994 | 1,00 | 0,99 |
| | 2,00 | 4 | 0,48 | 0,994 | 6,00 | 5,73 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 6 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 3,00 | 17,00 |
| | 2,00 | 4 | 2,27 | 0,994 | 1,00 | 4,51 |
| | 2,00 | 4 | 1,23 | 0,994 | 1,00 | 2,45 |
| | 2,00 | 4 | 0,75 | 0,994 | 1,00 | 1,49 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 7 | 2,00 | 4 | 0,85 | 0,994 | 13,00 | 21,97 |
| | 2,00 | 4 | 0,76 | 0,994 | 8,00 | 12,09 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 7 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 5,00 | 28,33 |
| | 2,00 | 4 | 2,03 | 0,994 | 1,00 | 4,04 |
| | 2,00 | 4 | 1,77 | 0,994 | 1,00 | 3,52 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 8-10 | 4,00 | 4 | 1,00 | 0,994 | 14,00 | 55,66 |
| | 4,00 | 4 | 0,97 | 0,994 | 6,00 | 23,14 |
| | | | | | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 8-10 | 4,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 7,00 | 79,32 |
| | 4,00 | 4 | 2,81 | 0,994 | 1,00 | 11,17 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 2-LOSA 9 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 9,00 | 50,99 |
| | 2,00 | 4 | 2,30 | 0,994 | 12,00 | 54,75 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 2-LOSA 9 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 7,00 | 39,66 |
| | 2,00 | 4 | 2,93 | 0,994 | 16,00 | 93,20 |
| | 2,00 | 4 | 1,30 | 0,994 | 4,00 | 10,34 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 3-LOSA 1-7 | 14,00 | 4 | 0,78 | 0,994 | 10,00 | 107,85 |
| | 14,00 | 4 | 0,72 | 0,994 | 11,00 | 109,45 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 3-LOSA 1-7 | 14,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 7,00 | 282,49 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 3-LOSA 8-11 | 8,00 | 4 | 0,49 | 0,994 | 10,00 | 38,96 |
| | 8,00 | 4 | 0,45 | 0,994 | 11,00 | 38,93 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 3-LOSA 8-11 | 8,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 5,00 | 115,30 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 3-LOSA 12-16 | 10,00 | 4 | 0,45 | 0,994 | 11,00 | 49,20 |
| | 10,00 | 4 | 0,31 | 0,994 | 11,00 | 33,35 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 3-LOSA 12-16 | 10,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 4,00 | 115,30 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 3-LOSA 17-19 | 6,00 | 4 | 1,03 | 0,994 | 11,00 | 67,57 |
| | 6,00 | 4 | 0,80 | 0,994 | 11,00 | 52,48 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 3-LOSA 17-19 | 6,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 8,00 | 138,36 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 4-LOSA 1-3 | 6,00 | 4 | 0,30 | 0,994 | 11,00 | 19,35 |
| | 6,00 | 4 | 0,25 | 0,994 | 11,00 | 16,07 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 4-LOSA 1-3 | 6,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 4,00 | 69,18 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 4-LOSA 4-9 | 12,00 | 4 | 0,54 | 0,994 | 11,00 | 70,20 |
| | 12,00 | 4 | 0,50 | 0,994 | 11,00 | 65,60 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 4-LOSA 4-9 | 12,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 6,00 | 207,55 |
| REFUERZO LONGITUDINAL SECCIÓN 4-LOSA 10-14 | 10,00 | 4 | 0,47 | 0,994 | 11,00 | 51,39 |
| | 10,00 | 4 | 0,43 | 0,994 | 11,00 | 46,47 |
| REFUERZO TRANSVERSAL SECCIÓN 4-LOSA 10-14 | 10,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 5,00 | 144,13 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 15 | 2,00 | 4 | 91,02 | 0,994 | 1,00 | 180,95 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 16 | 2,00 | 4 | 115,26 | 0,994 | 1,00 | 229,14 |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO | | | | | | |
| LONGITUDINAL | 4,00 | 4 | 6,10 | 0,994 | 1,00 | 24,25 |
| | 4,00 | 4 | 7,92 | 0,994 | 1,00 | 31,49 |
| | 4,00 | 4 | 2,67 | 0,994 | 1,00 | 10,62 |
| TRANSVERSAL | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 32,50 | 20,38 |
| | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 41,60 | 26,09 |
| | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 15,35 | 9,63 |
| **TOTAL ITEM:** | **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI** | | | | **KG** | **5033,31** |



**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

ITEM: 1_3.1 **DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)** UND: M3

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| DEMOLICIÓN ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 2 | ÁREA(m2)= | | | | |
| DEMOLICIÓN ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | M3 | 0,00 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

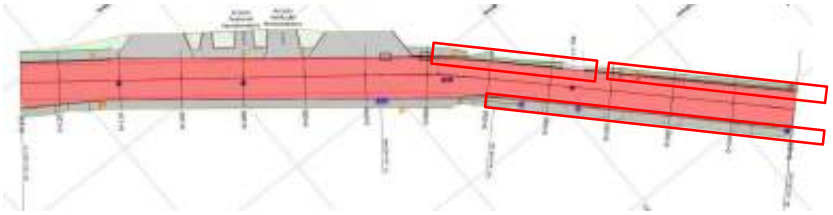
CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS

ITEM: 1_3.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

UND: M3

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION TRASLADO RED POTABLAE 4" | 126 | 0,60 | 0,50 | 1,00 | 37,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 37,80 |
|---|---|---|---|



OBSERVACIONES:

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

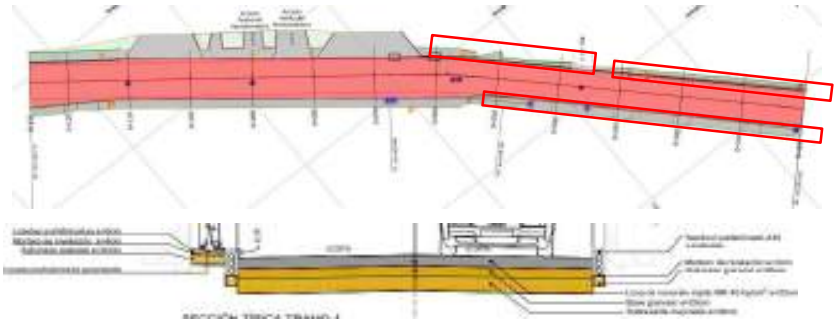
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

ITEM: 1_3.3 **SUBBASE GRANULAR** UND: M3

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **SARDINELES** | | | | | |
| SARDINEL COSTADO DERECHO | 76,38 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 3,06 |
| SARDINEL COSTADO IZQUIERDO | 44,14 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 1,77 |
| **ANDENES** | | | | | |
| ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 2 | ÁREA(m2)= | | | | |
| ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | SUBBASE GRANULAR | M3 | 4,83 |
|---|---|---|---|



OBSERVACIONES:

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

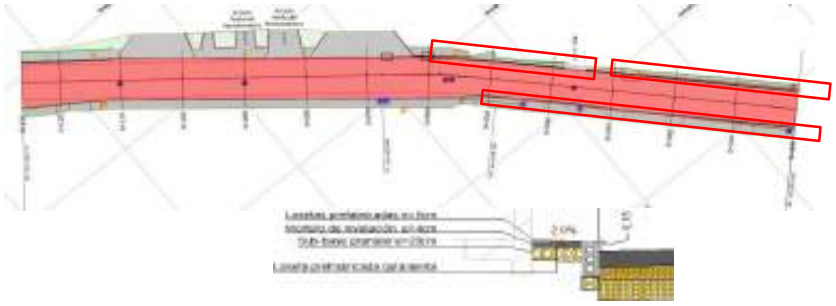
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

ITEM: 1_3.4 **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA** UND: M3

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **ANDENES** | | | | | |
| ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 2 | ÁREA(m2)= | | | | |
| ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA** | | | **M3** | **0,00** |



**OBSERVACIONES:**

Al revisar los APU'S para la instalción de tabletas se evidencia que los mismos consideran un mortero de nivelación de 2cm, y en este caso para la nivelación de las losas es necesario un espesor de 4cm, por lo cual es necesario contemplar los 2cm faltantes dentro de la presente memoria de cantidades

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

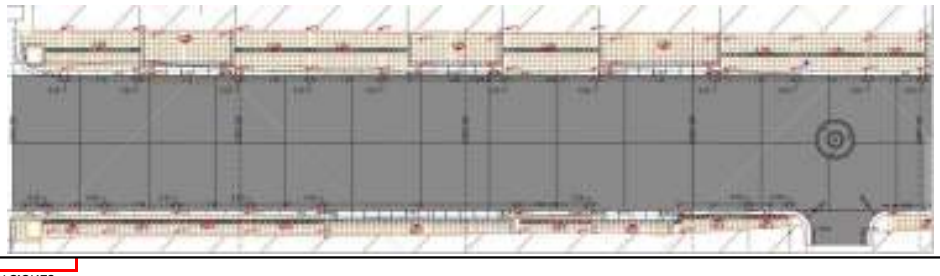
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

ITEM: 1_3.5 **SARDINEL PREFABRICADO A-10** UND: ML

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL A-10 COSTADO IZQUIERDO | 34,40 | | | 1,00 | 34,40 |
| SARDINEL A-10 COSTADO DERECHO | 41,90 | | | 1,00 | 41,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | SARDINEL PREFABRICADO A-10 | ML | 76,30 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 1_3.6** **TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM )** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLETA PREFABRICADA A-20 COSTADO IZQUIERDO | ÁREA(m2)= | | | | |
| TABLETA PREFABRICADA A-20 COSTADO DERECHO | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)** | | | **M2** | |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 1_3.7** **LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LOSETA PREFABRICADA A-57 COSTADO IZQUIERDO | | | | | |
| LOSETA PREFABRICADA A-57 COSTADO DERECHO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2 | |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 1_3.8** **LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LOSETA PREFABRICADA A-58 COSTADO IZQUIERDO | | | | | |
| LOSETA PREFABRICADA A-58 COSTADO DERECHO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2 | |
|---|---|---|---|




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 1_3.9 PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)**

**UND: UN**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PIEZA DE REMATE A115 COSTADO IZQUIERDO | 0,60 | | | 10,00 | 10,00 |
| PIEZA DE REMATE A115 COSTADO DERECHO | 0,60 | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | UN | 16,00 |
|---|---|---|---|




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

ITEM: 1_3.10 **BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)** UND: ML

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| BORDILLO PREFABRICADO A80 | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | ML | 0,00 |
|---|---|---|---|




**OBSERVACIONES:**

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 1_3.11** **SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL ESPECIAL A110 COSTADO IZQUIERDO | 0,60 | | | 24,00 | 14,40 |
| SARDINEL ESPECIAL A110 COSTADO DERECHO | 0,60 | | | 20,00 | 12,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** **SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** | | | | **ML** | **26,40** |




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

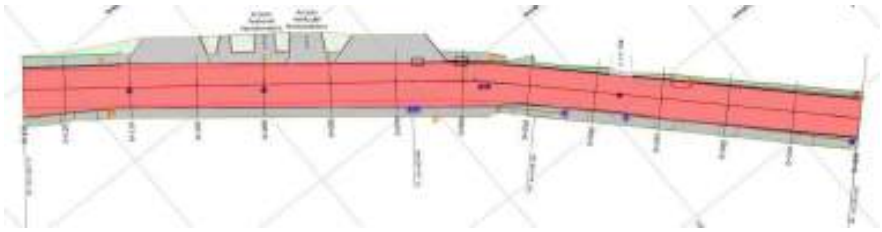
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_4 SEÑALIZACIÓN**

**ITEM: 1_4.1** **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMARCACIÓN AMARILLA | 252,34 | | | 1,00 | 252,34 |
| DEMARCACIÓN BLANCA | 252,34 | | | 1,00 | 252,34 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 504,68 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

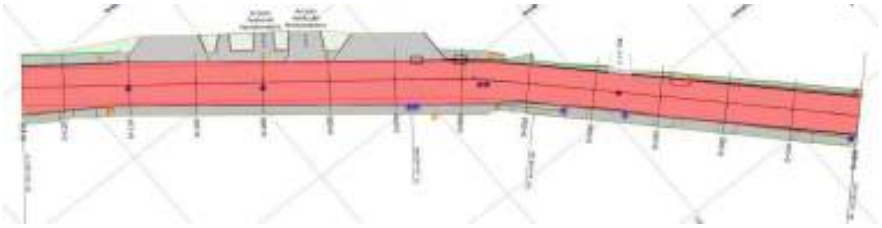
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_4 SEÑALIZACIÓN**

**ITEM: 1_4.2** **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ÁREA (m2) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMARCACIÓN BLANCA | | | 123,50 | 1,00 | 123,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | 123,50 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

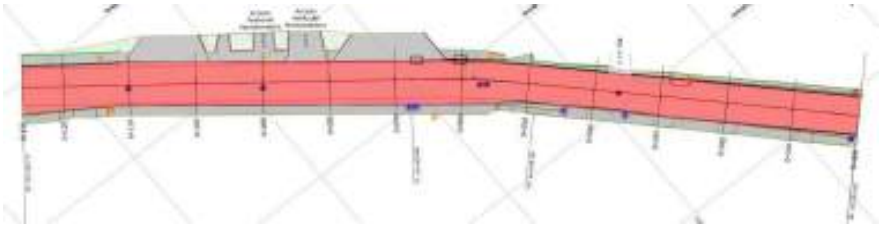
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: NP-1 ITEM NO PREVISTOS**

**ITEM: NP-1** **CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE MAMPOSTERIA** **UND: ML**

| Descripción | | | ml | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE MAMPOSTERIA | | | 144,20 | 1,00 | 144,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO** | | | **M2** | **144,20** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

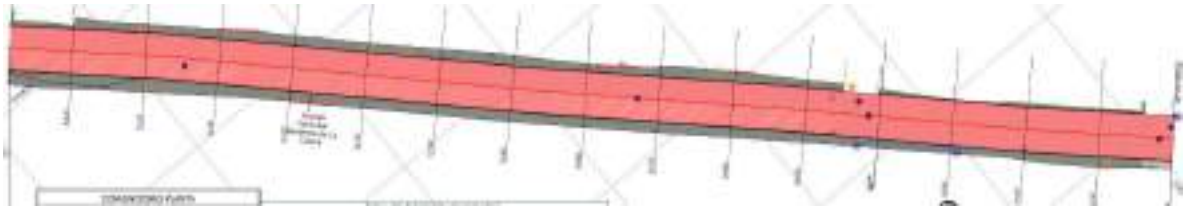
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_4 SEÑALIZACIÓN**

**ITEM: 1_4.2** **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ÁREA (m2) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMARCACIÓN BLANCA | | | 140,33 | 1,00 | 140,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | 140,33 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

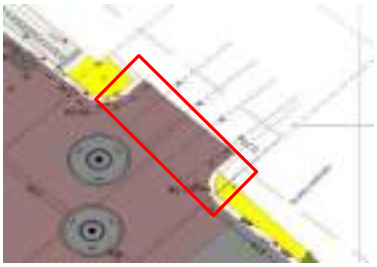
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_1 PRELIMINARES**

**ITEM: 2_1.1 DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) UND: M3**

| Descripción | Longitud (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN INTERSECCIÓN CARRERA 12 | ÁREA(m2)= | 5,24 | 0,20 | 1,00 | 1,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE** | | | **M3** | **1,05** |



**EJEMPLO DE SECCIÓN TRANSVERSAL CON LAS CANTIDADES DE CORTE.**

**OBSERVACIONES:**

Las cantidades fueron obtenidas de las secciones transversales cada 10m presentes en el diseño geometrico, esto realizando la sumatoria de los volumenes de las secciónes cada 10m.

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

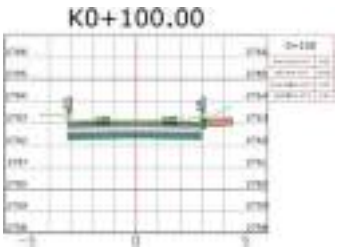
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**ITEM: 2_1.2** **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)** **UND: M3**

| Descripción | Longitud (m) | ___ | Vol. De corte (m3) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+000 y K0+010 | 10,00 | ___ | 48,70 | 1,00 | 48,70 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+010 y K0+020 | 10,00 | ___ | 48,99 | 1,00 | 48,99 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+020 y K0+030 | 10,00 | ___ | 57,35 | 1,00 | 57,35 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+030 y K0+040 | 10,00 | ___ | 58,73 | 1,00 | 58,73 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+040 y K0+050 | 10,00 | ___ | 47,65 | 1,00 | 47,65 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+050 y K0+060 | 10,00 | ___ | 47,61 | 1,00 | 47,61 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+060 y K0+070 | 10,00 | ___ | 47,38 | 1,00 | 47,38 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+070 y K0+080 | 10,00 | ___ | 51,16 | 1,00 | 51,16 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+080 y K0+090 | 10,00 | ___ | 51,13 | 1,00 | 51,13 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+090 y K0+100 | 10,00 | ___ | 48,03 | 1,00 | 48,03 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+100 y K0+110 | 10,00 | ___ | 49,11 | 1,00 | 49,11 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+110 y K0+120 | 10,00 | ___ | 49,29 | 1,00 | 49,29 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+120 y K0+130 | 10,00 | ___ | 48,54 | 1,00 | 48,54 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+130 y K0+140 | 10,00 | ___ | 49,63 | 1,00 | 49,63 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+140 y K0+150 | 10,00 | ___ | 50,84 | 1,00 | 50,84 |
| EXCAVACIÓN ENTRE ABSCISAS K0+150 y K0+158,56 | 8,56 | ___ | 36,83 | 1,00 | 36,83 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO(m) | N° de elem. | |
| EXCAVACIÓN ADICIONAL NO CONTEMPLADA EN LAS SECCIONES TIPICAS K0+000 y K0+158.57 COSTADO IZQUIERDO | 61,50 | 0,20 | 0,23 | 1,00 | 2,83 |
| EXCAVACIÓN ADICIONAL NO CONTEMPLADA EN LAS SECCIONES TIPICAS K0+000 y K0+158.57 COSTADO DERECHO | 158,57 | 0,20 | 0,23 | 1,00 | 7,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)** | | | **M3** | **801,07** |




**EJEMPLO DE SECCIÓN TRANSVERSAL CON LAS CANTIDADES DE CORTE.**



Excavación adicional no contemplada en las secciones tipicas

**OBSERVACIONES:**

Las cantidades fueron obtenidas de las secciones transversales cada 10m presentes en el diseño geometrico, esto realizando la sumatoria de los volumenes de las secciónes cada 10m.

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

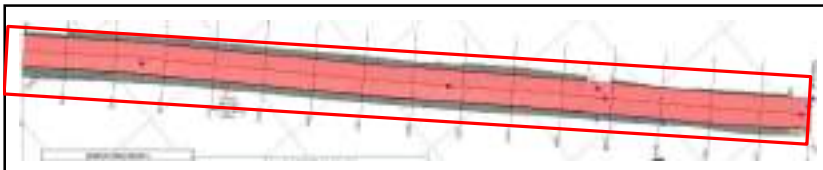
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**ITEM: 2_1.3** **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CONFORMACIÓN CALZADA ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57 Y EMPALME CARRERA 12 | ÁREA(m2)= | 947,45 | | 1,00 | 947,45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 947,45 |
|---|---|---|---|









CONFORMACIÓN CALZADA ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57

EMPALME CARRERA 12

**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

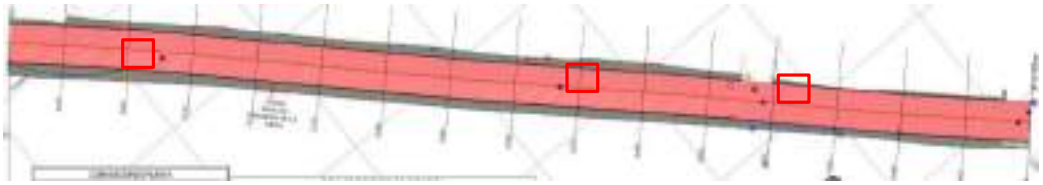
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

ITEM: 2_1.4 NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) UND : UN

| Descripción | _ | CANTIDAD TOTAL (m3) | DISTANCIA (KM) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| NIVELACIÓN POZOS DE INSPECCIÓN ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57 | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN) | UN | 6,00 |
|---|---|---|---|



OBSERVACIONES:

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**ITEM: 2_1.5** **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES** **UND : M3**

| Descripción | _ | CANTIDAD TOTAL (m3) | DISTANCIA (KM) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DEMOLICIÓN DE CONCRETO | | 1,05 | 12,80 | | 13,44 |
| TRANSPORTE SOBREACARREOS DE EXCAVACIONES VARIAS T2 | | 848,47 | 12,80 | | 10860,42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAL ITEM: | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y | | | M3 | 10873,86 |

**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

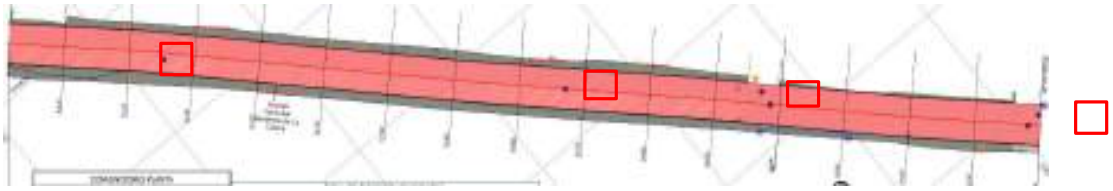
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

**CAPÍTULO: 2_1 PRELIMINARES**

**ITEM: 2_1.6 CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF) UND: UN**

| Descripción | _ | CANTIDAD TOTAL (m3) | DISTANCIA (KM) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TAPA CARGUE POZOS TRAMO 1 | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)** | | | **UN** | **6,00** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

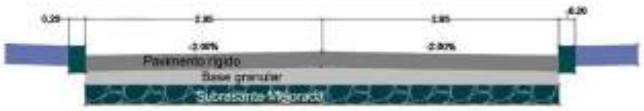
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

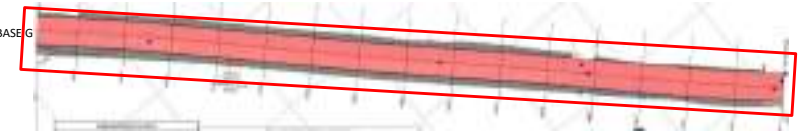
**CAPÍTULO: 2_2 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

ITEM: 2_2.1 **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE** UND: M3

| Descripción | | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57 Y EMPALME | | ÁREA(m2)= | 947,45 | 0,30 | 1,00 | 284,24 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE** | | | | **M3** | **284,24** |




SUBBASE G



Las áreas mostradas para el cálculo de cantidades fue obtenida de AutoCAD Civil 3D

**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

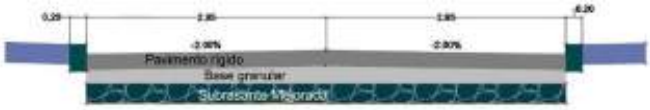
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_2 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

**ITEM: 2_2.2** **BASE GRANULAR** **UND: M3**

| Descripción | | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BASE GRANULAR ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57 Y EMPALME KR 12 | | ÁREA(m2)= | 947,45 | 0,20 | 1,00 | 189,49 |
| **TOTAL ITEM:** | **BASE GRANULAR** | | | | **M3** | **189,49** |






**OBSERVACIONES:**

Las áreas mostradas para el cálculo de cantidades fue obtenida de AutoCAD Civil 3D

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

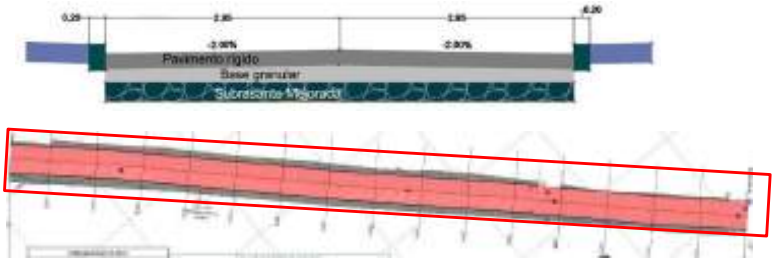
| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_2 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

**ITEM: 2_2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN UND: M3**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40 ENTRE ABSCISAS K0+000 Y K0+158,57 Y EMPALME KR 12 | ÁREA(m2)= | 947,45 | 0,23 | 1,00 | 217,91 |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO | 5,90 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,63 |
| | 4,41 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,47 |
| | 5,06 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,54 |
| | 5,90 | 0,25 | 0,43 | 1,00 | 0,63 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN** | | | **M3** | **220,20** |




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**

ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**ITEM: 2_2.4** **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI** **UND: KG**

| Descripción | CANT. | # | LONGITUD (m) | Kg/m | No. de elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOSAS IRREGULARES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL-LOSA 1 | 2,00 | 4 | 2,85 | 0,994 | 10,00 | 56,66 |
| | 2,00 | 4 | 2,15 | 0,994 | 2,00 | 8,55 |
| | 2,00 | 4 | 1,98 | 0,994 | 1,00 | 3,94 |
| | 2,00 | 4 | 1,84 | 0,994 | 1,00 | 3,66 |
| | 2,00 | 4 | 1,80 | 0,994 | 2,00 | 7,16 |
| | 2,00 | 4 | 1,76 | 0,994 | 2,00 | 7,00 |
| | 2,00 | 4 | 1,75 | 0,994 | 1,00 | 3,48 |
| | 2,00 | 4 | 1,87 | 0,994 | 1,00 | 3,72 |
| | 2,00 | 4 | 1,97 | 0,994 | 1,00 | 3,92 |
| | | | | | | |
| REFUERZO TRANSVERSAL -LOSA 1 | 2,00 | 4 | 2,90 | 0,994 | 12,00 | 69,18 |
| | 2,00 | 4 | 2,03 | 0,994 | 1,00 | 4,04 |
| | 2,00 | 4 | 1,62 | 0,994 | 1,00 | 3,22 |
| | 2,00 | 4 | 1,37 | 0,994 | 1,00 | 2,72 |
| | 2,00 | 4 | 1,23 | 0,994 | 1,00 | 2,45 |
| | 2,00 | 4 | 1,10 | 0,994 | 1,00 | 2,19 |
| | 2,00 | 4 | 1,10 | 0,994 | 1,00 | 2,19 |
| | 2,00 | 4 | 1,14 | 0,994 | 1,00 | 2,27 |
| | | | | | | |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL-LOSA 2 | 2,00 | 4 | 105,12 | 0,994 | 1,00 | 208,98 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL-LOSA 3 | 2,00 | 4 | 105,54 | 0,994 | 1,00 | 209,81 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 4 | 2,00 | 4 | 113,58 | 0,994 | 1,00 | 225,80 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 5 | 2,00 | 4 | 115,82 | 0,994 | 1,00 | 230,25 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 6 | 2,00 | 4 | 85,39 | 0,994 | 1,00 | 169,76 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 7 | 2,00 | 4 | 108,67 | 0,994 | 1,00 | 216,04 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 8 | 2,00 | 4 | 111,51 | 0,994 | 1,00 | 221,68 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 9 | 4,00 | 4 | 41,00 | 0,994 | 1,00 | 163,02 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 10 | 2,00 | 4 | 107,92 | 0,994 | 1,00 | 214,54 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 11 | 2,00 | 4 | 107,50 | 0,994 | 1,00 | 213,71 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 12 | 2,00 | 4 | 98,80 | 0,994 | 1,00 | 196,41 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 13 | 2,00 | 4 | 116,30 | 0,994 | 1,00 | 231,20 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 14 | 2,00 | 4 | 101,43 | 0,994 | 1,00 | 201,64 |
| REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL -LOSA 15 | 2,00 | 4 | 101,43 | 0,994 | 1,00 | 201,64 |
| | | | | | | |
| VIGAS DE CONFINAMIENTO | | | | | | |
| LONGITUDINAL | 4,00 | 4 | 6,10 | 0,994 | 1,00 | 24,25 |
| | 4,00 | 4 | 4,61 | 0,994 | 1,00 | 18,33 |
| | 4,00 | 4 | 3,59 | 0,994 | | |
| | 4,00 | 4 | 6,10 | 0,994 | 1,00 | 24,25 |
| TRANSVERSAL | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 32,50 | 20,38 |
| | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 25,05 | 15,71 |
| | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 19,95 | 12,51 |
| | 1,00 | 3 | 1,12 | 0,560 | 32,50 | 20,38 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI** | | | | **KG** | **3226,64** |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**





**OBSERVACIONES:**

LONGITUDES OBTENIDAS DE AUTOCAD

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

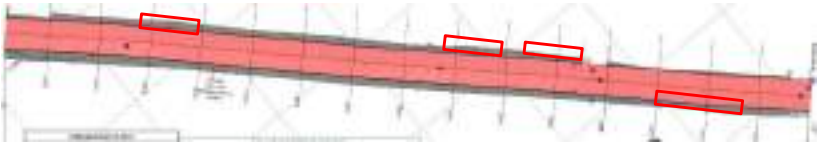
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.1 DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)** **UND: M3**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN ANDEN COSTADO IZQUIERDOI | | | | | |
| DEMOLICIÓN ANDEN COSTADO DERECHO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)** | | | **M3** | |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

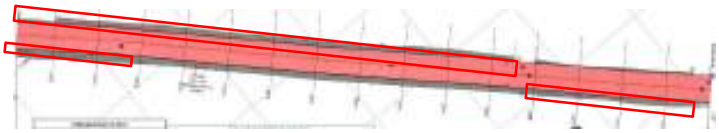
CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS

ITEM: 2_3.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) UN M3

D:

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION TRASLADO DE RED POTABLE 4" | 158 | 0,60 | 0,50 | 1,00 | 47,40 |
| | | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 47,40 |
|---|---|---|---|



OBSERVACIONES:

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

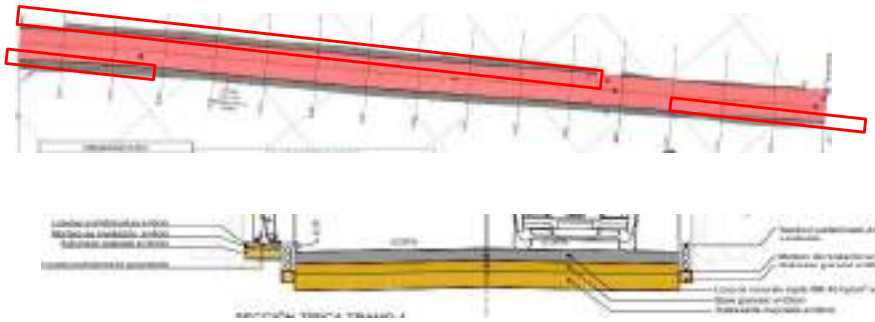
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.3** **SUBBASE GRANULAR** **UND: M3**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **SARDINELES** | | | | | |
| SARDINEL COSTADO DERECHO | 154,60 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 6,18 |
| SARDINEL COSTADO IZQUIERDO | 61,50 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 2,46 |
| **ANDENES** | | | | | |
| EXCAVACIÓN ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| EXCAVACIÓN ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| EXCAVACIÓN ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 2 | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **SUBBASE GRANULAR** | | | **M3** | **8,64** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

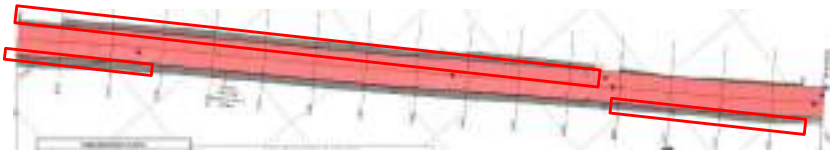
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

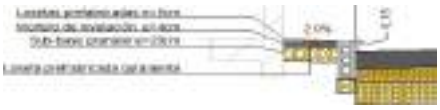
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.4** **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA** **UND: M3**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **ANDENES** | | | | | |
| EXCAVACIÓN ANDEN COSTADO DERECHO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| EXCAVACIÓN ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 1 | ÁREA(m2)= | | | | |
| EXCAVACIÓN ANDEN COSTADO IZQUIERDO SECCIÓN 2 | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA** | | | **M3** | **0,00** |





**OBSERVACIONES:**

Al revisar los APU'S para la instalción de tabletas se evidencia que los mismos consideran un mortero de nivelación de 2cm, y en este caso para la nivelación de las losas es necesario un espesor de 4cm, por lo cual es necesario contemplar los 2cm faltantes dentro de la presente memoria de cantidades

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

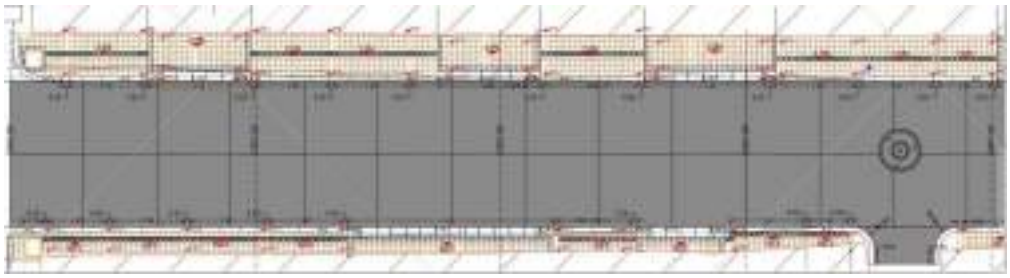
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.5** **SARDINEL PREFABRICADO A-10** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL A-10 COSTADO IZQUIERDO | 34,60 | | | 1,00 | 34,60 |
| SARDINEL A-10 COSTADO DERECHO | 132,05 | | | 1,00 | 132,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **SARDINEL PREFABRICADO A-10** | | | **ML** | **166,65** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.6** **TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM )** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLETA PREFABRICADA A-20 COSTADO IZQUIERDO | ÁREA(m2)= | | | | |
| TABLETA PREFABRICADA A-20 COSTADO DERECHO | ÁREA(m2)= | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)** | | | **M2** | **136,11** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.7** **LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LOSETA PREFABRICADA A-57 COSTADO IZQUIERDO | | | | | |
| LOSETA PREFABRICADA A-57 COSTADO DERECHO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | LOSETA PREFABRICADA A-57 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2 | |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.8** **LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LOSETA PREFABRICADA A-58 COSTADO IZQUIERDO | | | | | |
| LOSETA PREFABRICADA A-58 COSTADO DERECHO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **LOSETA PREFABRICADA A-58 (200x200x60mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)** | | | **M2** | |




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

ITEM: 2_3.9 **PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)**

**UND: UN**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PIEZA DE REMATE A115 COSTADO IZQUIERDO | 0,60 | | | 6,00 | 6,00 |
| PIEZA DE REMATE A115 COSTADO DERECHO | 0,60 | | | 9,00 | 9,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | PIEZA DE REMATE A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO B (600x400x450mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI) | UN | 15,00 |
|---|---|---|---|

**OBSERVACIONES:**




**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

| | ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA | CÓDIGO | IOP-F-07 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | FECHA | 8/11/2018 |
| | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | PÁGINA 1 DE 1 | |
| | OBRAS PÚBLICAS | SGC | |
| | MEMORIAS DE CÁLCULO | | |

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.10 BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| BORDILLO PREFABRICADO A80 COSTADO DERECHO | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | BORDILLO PREFABRICADO A-80 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI) | ML | 0,00 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.11** **SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL ESPECIAL A110 COSTADO IZQUIERDO | 0,60 | | | 35,00 | 21,00 |
| SARDINEL ESPECIAL A110 COSTADO DERECHO | 0,60 | | | 34,00 | 20,40 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** **SARDINEL ESPECIAL A110 PARA RAMPA B (600x400x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** | | | | **ML** | **41,40** |




**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.12 SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL A85 COSTADO IZQUIERDO | 0,60 | | | 0,00 | 0,00 |
| SARDINEL A85 COSTADO DERECHO | 0,60 | | | 11,00 | 6,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** **SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** | | | | **ML** | **6,60** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2_3 ANDENES, SARDINELES, RAMPAS DE ACCESO Y OTRAS OBRAS**

**ITEM: 2_3.13 SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO 2000 PSI)** **UND: UN**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SARDINEL A100 COSTADO IZQUIERDO | | | | 0,00 | 0,00 |
| SARDINEL A100 COSTADO DERECHO | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** **SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (600x200x500mm) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** | | | | **UN** | **5,00** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

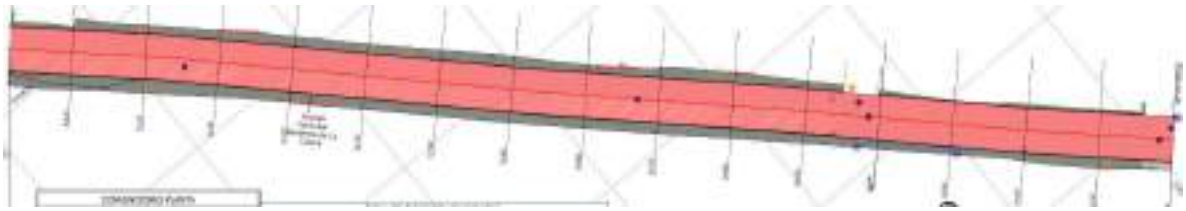
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_4 SEÑALIZACIÓN**

**ITEM: 1_4.1** **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO** **UND: ML**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMARCACIÓN AMARILLA | 317,14 | | | 1,00 | 317,14 |
| DEMARCACIÓN BLANCA | 317,14 | | | 1,00 | 317,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 634,28 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

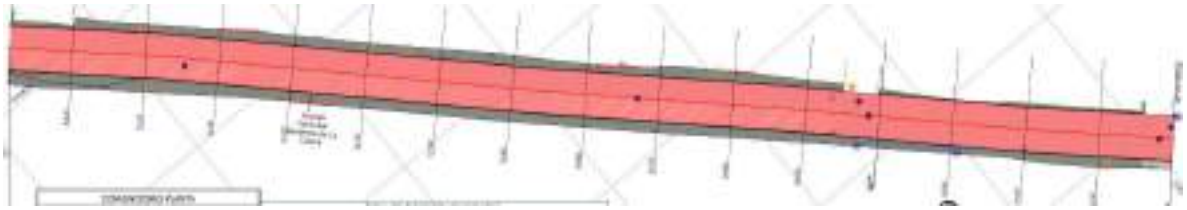
**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 1_4 SEÑALIZACIÓN**

**ITEM: 1_4.2** **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO** **UND: M2**

| Descripción | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ÁREA (m2) | N°de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMARCACIÓN BLANCA | | | 140,33 | 1,00 | 140,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| TOTAL ITEM: | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | 140,33 |
|---|---|---|---|



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

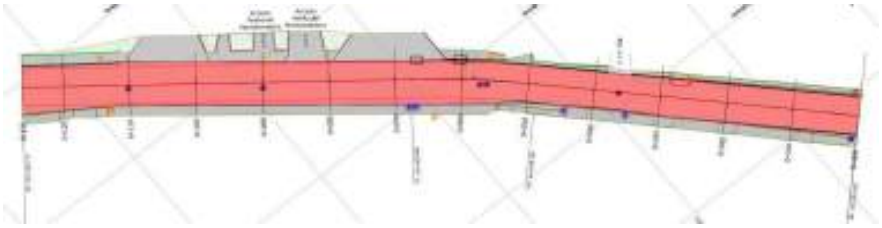
**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

**PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**

**CAPÍTULO: 2 ITEM NO PREVISTOS**

**ITEM: NP-1** **CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE MAMPOSTERIA** **UND: ML**

| Descripción | | | ml | N° de Elementos | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCION TUBERIA Ø 8" INCLUYE MAMPOSTERIA | | | 129,45 | 1,00 | 129,45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **TOTAL ITEM:** | **MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO** | | | **M2** | **129,45** |



**OBSERVACIONES:**

**ING. SANTIAGO SUAREZ**
ING. RESIDENTE OBRA

**ING. JUAN CAMILO CALDERON**
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

# ANEXO No. 8

# LABORATORIOS

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0076-4779**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

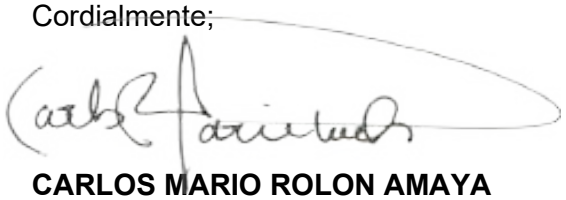
**ASUNTO:** Comunicado CBA-035-24; Caracterización material de mejoramiento.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra realiza entrega de la caracterización del material para mejoramiento de la subrasante (rajón) el cual cumple a cabalidad con los requerimientos del Articulo 230-13 del INVIAS.

Por otra parte, en cumplimiento de la normatividad más específicamente de la Resolución 1257 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es necesario realizar el reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición – RCD dentro del proyecto, razón por la cual se implementará el uso de material recuperado para el sello de la capa de mejoramiento, dicho material se encuentra debidamente certificado por un proveedor autorizado y cumple con las especificaciones requeridas para ser utilizado como material de mejoramiento como puede evidenciarse en la caracterización adjunta.

Cordialmente;



**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en doce (12) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

Bogotá, 17 de septiembre de 2024

**CBA-035-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Caracterización de materiales para Subrasante mejorada.

Cordial saludo,
Estimado(s) señor(es),

Por medio de la presente, el Consorcio Barrio Alto desea informarles sobre la caracterización técnica de los materiales seleccionados para la Subrasante Mejorada en nuestro proyecto. La subrasante está conformada por piedra rajón, cuya especificación técnica ha sido detalladamente definida, así como los materiales destinados para el proceso de sellado correspondiente.

Adjuntamos a este oficio los informes detallados que incluye las características físicas, mecánicas y de calidad de los materiales, asegurando su conformidad con los estándares técnicos requeridos para la adecuada ejecución del proyecto.

Quedamos a su disposición para cualquier comentario o consulta adicional que puedan tener sobre la información proporcionada. Agradecemos de antemano la atención prestada a este asunto.

Cordialmente,

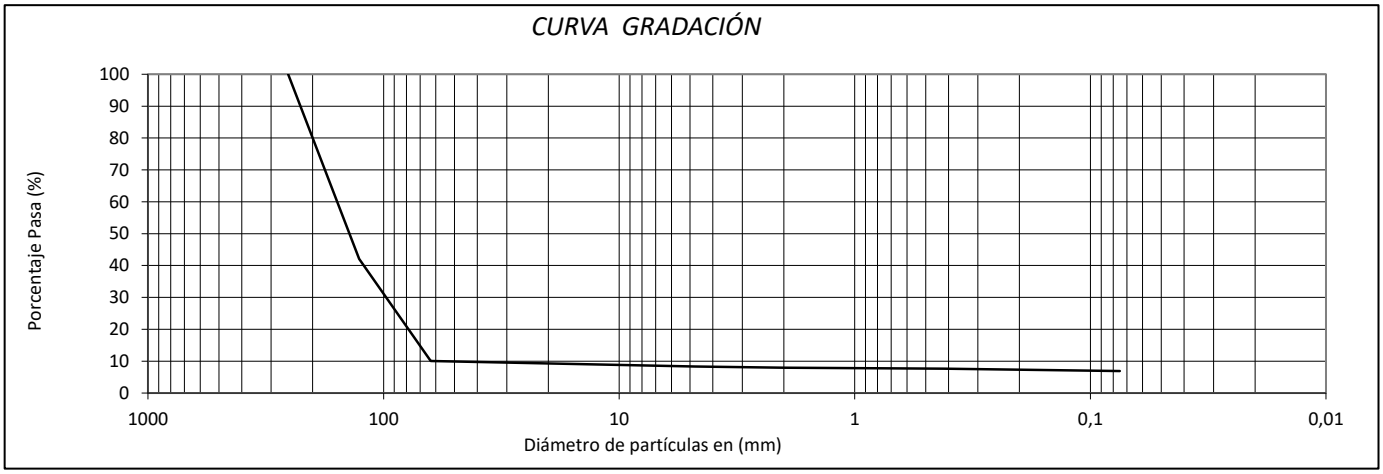
**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS
- (INF-3006-RAJON- 20-30. Pdf)
- (INFO MEJORAMIENTO. pdf)

| INGESTRAC LABORATORIO | **INFORME DE RESULTADOS**<br>**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO INV E INV E 213:2013**<br>**DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No.200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO INV E 214:2013** | **CÓDIGO** | **FT-LB-01** |
|---|---|---|---|
| | | **VERSIÓN** | **6** |
| | | **FECHA** | **2024-04-20** |
| | | **APROBÓ** | **Director Laboratorio** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cliente:** | INCOMINERIA S.A.S. | | | **Fecha de Recepción:** | 2024-08-02 |
| *** Dirección:** | Km 3.8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca | | | **Fecha de Ensayo:** | 2024-08-21 |
| *** Material:** | RAJON 20-30 | **Muestra Suministrada por:** | Cliente | **Fecha de Emisión:** | 2024-09-03 |
| **Muestra No.:** | 6061-24 | *** Procedencia:** | Cantera Vista Hermosa | **Informe N°** | 3006 |

| **Masa antes de lavado (g)** | | 129288 | **Masa después de lavado (g)** | | 128827 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Tamiz*** | | ***Masa retenida ( g )*** | ***Porcentaje retenido (%)*** | ***Porcentaje retenido acumulado (%)*** | | ***Porcentaje pasa (%)*** | **Incertidumbre Expandida ± U** |
| ***(in)*** | ***(mm)*** | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 10" | 254,0 | 0,0 | 0 | 0 | | 100 | - |
| 5" | 127,0 | 74904,0 | 58 | 58 | | 42 | - |
| 21/2" | 63,0 | 41425,0 | 32 | 90 | | 10 | - |
| No 4 | 4,8 | 2159,1 | 2 | 92 | | 8 | - |
| No 10 | 2,00 | 516,0 | 0 | 92 | | 8 | - |
| No 40 | 0,4 | 400,4 | 0 | 92 | | 8 | - |
| No 200 | 0,075 | 936,2 | 1 | 93 | | 6,9 | - |
| Fondo | | 8947,3 | 6,9 | 100 | | | |
| Total | | *129288,0* | 100 | | | | |

| **Procedimiento de ensayo** | Procedimiento A - Lavado con agua natural |
|---|---|




| **Comentarios / Observaciones:** |
|---|
| |
| |
| |

**DECLARACIÓN DE DESCARGOS**

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
*- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.*
*- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.*
*- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.*
*- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.*

| **ELABORO** | **AUTORIZO** |
|---|---|
| Liliana Espejo | |
| LILIANA ESPEJO | LUIS FERNANDO SOLER |
| **JEFE LABORATORIO** | **DIRECTOR LABORATORIO** |



**Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co**

| | | | |
|---|---|---|---|
| INGESTRAC LABORATORIO | **INFORME DE RESULTADOS**<br>**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS INV E 125:2013**<br>**LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS INV E 126:2013** | **CÓDIGO** | **FT-LB-02** |
| | | **VERSIÓN** | **6** |
| | | **FECHA** | **2024-04-20** |
| | | **APROBÓ** | **Director Laboratorio** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cliente:** | INCOMINERIA S.A.S. | | | **Fecha de Recepción:** | 2024-08-02 |
| *** Dirección:** | Km 3.8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca | | | **Fecha de Ensayo:** | 2024-08-21 |
| *** Material:** | RAJON 20-30 | **Muestra suministrada por:** | Cliente | **Fecha de Emisión:** | 2024-09-03 |
| **Muestra No.:** | 6061-24 | *** Procedencia:** | Cantera Vista Hermosa | **Informe No.** | 3006 |

| **DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS MÉTODO A - INV E 125:2013** | | | |
|---|---|---|---|
| **No. de tara** | | | |
| **No. de golpes cazuela (N)** | | | |
| **Masa tara (g)** | | | |
| **Masa tara + material húmedo (g)** | | | |
| **Masa tara + material seco (g)** | | | |
| **Masa del agua (g)** | | | |
| **Masa material seco (g)** | | | |
| **Porcentaje de humedad (%)** | - | - | - |

| **LIMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS - INV E 126:2013** | | |
|---|---|---|
| **No. de tara** | | |
| **Masa tara (g)** | | |
| **Masa tara + material húmedo (g)** | | |
| **Masa tara + material seco (g)** | | |
| **Masa del agua (g)** | | |
| **Masa material seco (g)** | | |
| **Porcentaje de humedad (%)** | - | - |
| **Procedimiento de enrollamiento** | Mediante el método manual | |




| | | |
|---|---|---|
| **Limite liquido (LL)** | **(%)** | NP |
| **Incertidumbre expandida ±U** | | - |

| | | |
|---|---|---|
| **Limite Plástico (LP)** | **(%)** | NP |
| **Incertidumbre expandida ±U** | | - |

| | | |
|---|---|---|
| **Índice de plasticidad (IP)** | **(%)** | NP |
| **Incertidumbre expandida ±U** | | - |

| **Comentarios / Observaciones:** | |
|---|---|
| | |
| | |

**DECLARACIÓN DE DESCARGOS**

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*
*- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.*
*- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.*
*- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.*
*- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.*

| **ELABORO** | **AUTORIZO** |
|---|---|
| Liliana Espejo | |
| LILIANA ESPEJO | LUIS FERNANDO SOLER |
| **JEFE LABORATORIO** | **DIRECTOR LABORATORIO** |



**Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co**

| | | | |
|---|---|---|---|
| INGESTRAC LABORATORIO | **INFORME DE RESULTADOS**<br>RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E 218:2013<br>RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E 219:2013 | **CÓDIGO** | **FT-LB-08** |
| | | **VERSIÓN** | **6** |
| | | **FECHA** | **2024-04-20** |
| | | **APROBÓ** | **Director Laboratorio** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cliente:** | INCOMINERIA S.A.S. | | | **Fecha de Recepción:** | 2024-08-02 |
| *** Dirección:** | Km 3.8 Zona Industrial Balsillas, Mosquera, Cundinamarca | | | **Fecha de Ensayo:** | 2024-08-21 |
| *** Material:** | RAJON 20-30 | **Muestra Suministrada por:** | Cliente | **Fecha de Emisión:** | 2024-09-03 |
| **Muestra No.:** | 6061-24 | *** Procedencia:** | Cantera Vista Hermosa | **Informe N°** | 3006 |

| **DESGASTE MAQUINA DE LOS ÁNGELES** | |
|---|---|
| Tamaño Máximo Nominal | 2 1/2" (63mm) |
| Condición | Seco |
| Granulometría usada | 1 |
| Número de esferas | 12 |
| Masa esferas (g) | 5022 |
| Número de revoluciones | 1000 |
| P1 : Masa de la muestra seca antes del ensayo ( g ) | 10004 |
| P2 : Masa de la muestra seca después del ensayo ( g ) | 7320 |
| Porcentaje de desgaste (%) | 27 |
| Incertidumbre expandida ±U | - |

| **TAMAÑO TAMIZ** | | **MASA DE LA FRACCIÓN INDICADA (g)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **INV E 218:2013** | | | | **INV E 219.2013** | | |
| **PASA** | **RETENIDO** | **A** | **B** | **C** | **D** | **1** | **2** | **3** |
| 3" (75mm) | 2 1/2" (63mm) | | | | | 2500 ± 50 | | |
| 2 1/2" (63mm) | 2" (50 mm) | | | | | 2500 ± 50 | | |
| 2" (50 mm) | 1 1/2" (37,5 mm) | | | | | 5000 ± 50 | 5000 ± 50 | |
| 1 1/2"(37.5 mm) | 1" (25 mm ) | 1250 ±25 | | | | | 5000 ± 25 | 5000 ± 25 |
| 1" (25 mm ) | 3/4" (19 mm) | 1250 ±25 | | | | | | 5000 ± 25 |
| 3/4" (19 mm) | 1/2" (12.5 mm) | 1250 ±10 | 2500 ± 10 | | | | | |
| 1/2" (12.5 mm) | 3/8" (9.5 mm) | 1250 ±10 | 2500 ± 10 | | | | | |
| 3/8" (9.5 mm) | 1/4" (6.3 mm) | | | 2500 ± 10 | | | | |
| 1/4" (6.3 mm) | No.4 (4.75 mm) | | | 2500 ± 10 | | | | |
| No.4 (4.75 mm) | No.8 (2.36mm) | | | | 5000 ± 10 | | | |
| Número de esferas | | 12 | 11 | 8 | 6 | 12 | 12 | 12 |
| Masa de la carga | | 5000 ± 25 | 4584 ± 25 | 3330 ± 25 | 2500 ± 15 | 5000 ± 25 | 5000 ± 25 | 5000 ± 25 |
| Número de revoluciones | | 500 | 500 | 500 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 |

| **Comentarios / Observaciones:** |
|---|
| |
| |

**DECLARACIÓN DE DESCARGOS**

*- La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto el Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.*

*- Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) que se relaciona(n) en el presente informe.*

*- Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación del Laboratorio Ingestrac S.A.S.*

*- El Laboratorio Ingestrac S.A.S. no se responsabiliza de los daños y/o perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información reportada.*

*- El Laboratorio Ingestrac S.A.S no realiza actividades de muestro, por lo tanto, no es responsable de la toma incorrecta de las muestras, estas son entregadas por el cliente en las instalaciones del laboratorio; se recomienda aplicar las normas INVIAS para la recolección de muestras, aplicables a cada tipo de material.*

| **ELABORO** | **AUTORIZO** |
|---|---|
| Liliana Espejo | |
| LILIANA ESPEJO | LUIS FERNANDO SOLER |
| **JEFE LABORATORIO** | **DIRECTOR LABORATORIO** |



**FIN DEL INFORME**

**Laboratorio INGESTRAC S.A.S. - Dirección: km 3,8 Zona Industrial Balsillas - Mosquera, Cundinamarca - Colombia / e-mail: laboratorio@ingestrac.co**

E: info@recicladosindustriales.co
T: (+57 1) 875 9047 – 896 6879
C: 318 215 3129
W: www.recicladosindustriales.co
www.novoecoprefabricados.com

RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S

Apreciado cliente

De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes de resultados de ensayos de laboratorio bajo los requerimientos técnicos de su proyecto:

- **MAT. MEJORAMIENTO**

Los ensayos se realizaron conforme a las normas establecidas por la normativa vigente, los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Para nosotros es grato informarle que a partir de diciembre del año 2022 contamos con Certificación **ISO 9001:2015,** con el siguiente alcance:

**CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES RCD EMPLEADOS EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES**

Agradecemos su confianza, seguimos comprometidos con garantizar la calidad de nuestros productos y avanzar diariamente en nuestra mejora continua.

**Att.**

**Ing. Marco Tulio Urrego Cárdenas**
Gerente de producción Reciclados Industriales de Colombia SAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur | **INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>**Informe Nº: GT-0590**<br>Página 1 de 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3" DICIEMBRE** | **FECHA DE INFORME:** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **GT-0590** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.** | **DIRECCION CLIENTE:** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE AGREGADOS** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO 3"** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:** | **INV E-213 13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-12** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

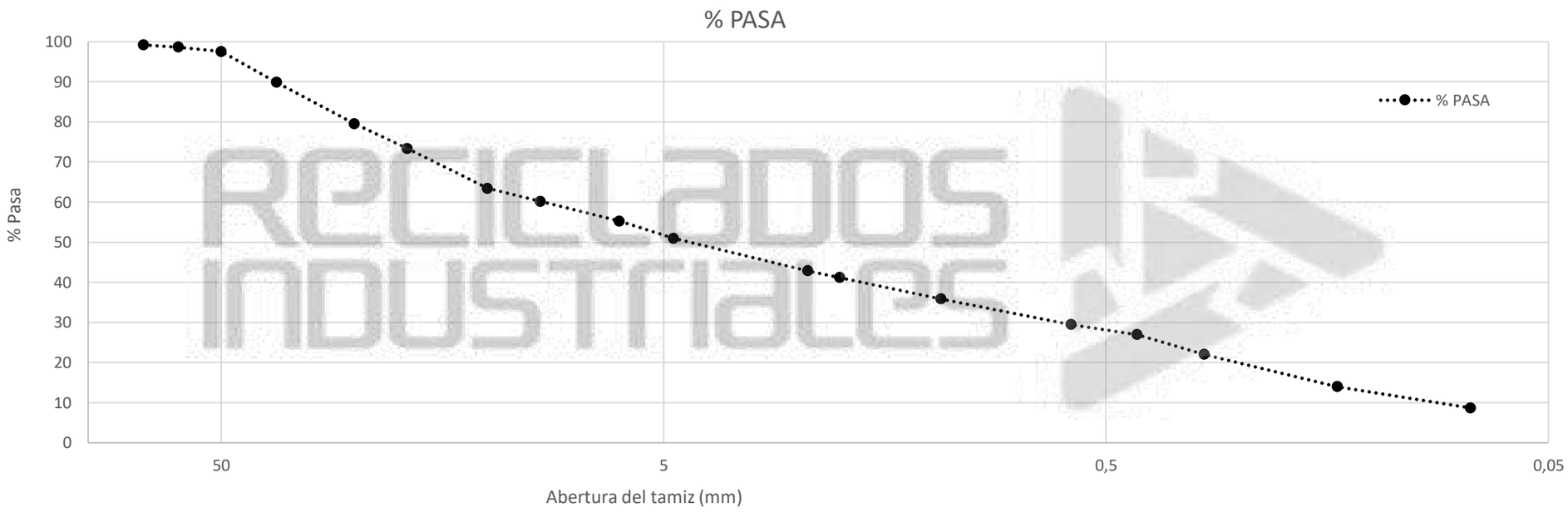
## INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

| **DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:** | Gravas y arenas de trituración concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| MASA SUELO HUMEDA (g) | 26.618,0 | **% COMPOSICION** | |
| MASA SUELO SECA ANTES DE LAVADO (g) | 24.856,0 | **% GRAVAS** | 46,5% |
| MASA SECA LAVADA (Tamiz N°200) (g) | 23.235 | **%ARENAS** | 44,8% |
| HUMEDAD ( % ) | 6,6% | **% FINOS** | 8,7% |

| TAMIZ NORMAL | ABERTURA TAMIZ (mm) | MASA RETENIDA (g) | MASA RETENIDA CORREGIDA (g) | % RETENIDO | % PASA |
|---|---|---|---|---|---|
| 3" | 75 | 202 | 202,06 | 0,81 | 99,19 |
| 2 1/2" | 62,50 | 335,0 | 335,10 | 1,35 | 98,65 |
| 2" | 50,00 | 619,0 | 619,18 | 2,49 | 97,51 |
| 1 1/2" | 37,50 | 1.908,0 | 1.908,56 | 7,68 | 89,83 |
| 1" | 25,00 | 2.558,0 | 2.558,75 | 10,29 | 79,54 |
| 3/4" | 19,00 | 1.534,0 | 1.534,45 | 6,17 | 73,36 |
| 1/2" | 12,50 | 2.475,1 | 2.475,82 | 9,96 | 63,40 |
| 3/8" | 9,50 | 807,0 | 807,24 | 3,25 | 60,15 |
| 1/4" | 6,30 | 1.214,0 | 1.214,36 | 4,89 | 55,27 |
| No. 4 | 4,75 | 1.069,0 | 1.069,31 | 4,30 | 50,97 |
| No. 8 | 2,36 | 2.025,0 | 2.025,59 | 8,15 | 42,82 |
| No. 10 | 2,00 | 408,0 | 408,12 | 1,64 | 41,18 |
| No. 16 | 1,18 | 1.334,0 | 1.334,39 | 5,37 | 35,81 |
| No. 30 | 0,600 | 1.585,0 | 1.585,46 | 6,38 | 29,43 |
| No. 40 | 0,425 | 624,8 | 624,98 | 2,51 | 26,91 |
| No. 50 | 0,300 | 1.212,3 | 1.212,65 | 4,88 | 22,04 |
| No. 100 | 0,150 | 2.005,0 | 2.005,59 | 8,07 | 13,97 |
| No. 200 | 0,075 | 1.313,0 | 1.313,38 | 5,28 | 8,68 |
| FONDO | | | - | 6,52 | 2,16 |
| | | 23228,2 | 23235,0 | | |

### CURVA GRANULOMÉTRICA




**OBSERVACIONES**

| **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| **Fredy Ruiz - Laboratorista** | **Diego Torres - Jefe laboratorio** | **Marco T. Urrego - Gerente Produccion** |

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.*

**** FIN DEL INFORME ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur | **INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD EN SUELOS** | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>**Informe Nº: LA-0422**<br>Página 1 de 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3" DICIEMBRE** | **FECHA DE INFORME:** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **LA-0422** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS** | **DIRECCION CLIENTE:** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE AGREGADOS** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO 3"** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:** | **INV E 125-13/ INV E 126-13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-15** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

## INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

| **DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:** | Gravas y arenas de trituración concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD |
|---|---|

| **METODO** | **A** | **VIA** | HÚMEDA |
|---|---|---|---|

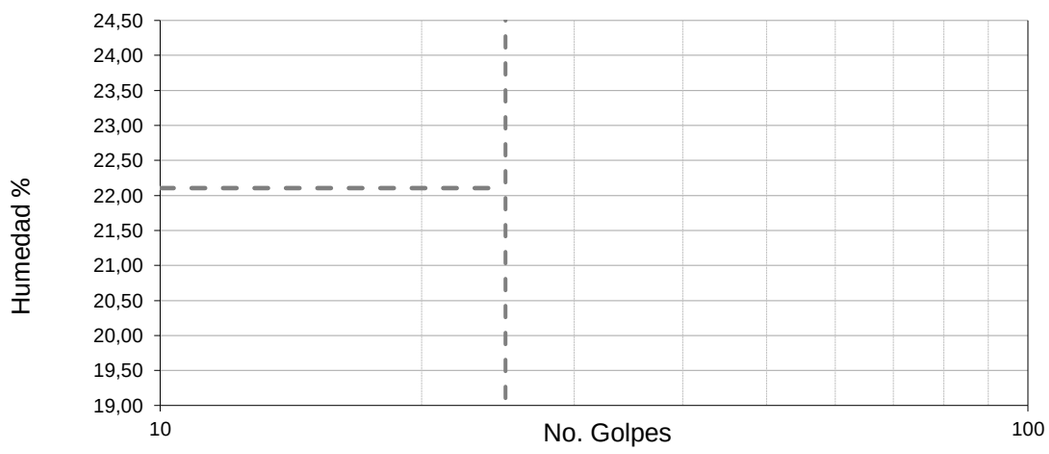
| **LÍMITE LÍQUIDO (INV E-125)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. Golpes | - | - | - | **--** |
| Masa recipiente + suelo húmedo (g) | - | - | - | **--** |
| Masa recipiente + suelo seco (g) | - | - | - | **--** |
| Masa recipiente (g) | - | - | - | **--** |
| Masa suelo seco (g) | - | - | - | **--** |
| % Humedad | - | - | - | **--** |

| **PROCEDIMIENTO** | **Manual** |
|---|---|

| **LÍMITE PLÁSTICO (INV E-126)** | | | | **HUMEDAD** |
|---|---|---|---|---|
| Masa recipiente + suelo húmedo (g) | - | - | - | - |
| Masa recipiente + suelo seco (g) | - | - | - | - |
| Masa recipiente (g) | - | - | - | - |
| Masa suelo seco (g) | - | - | - | - |
| % Humedad | - | - | - | - |

| | |
|---|---|
| **Límite Líquido** | NL |
| **Límite Plástico** | NP |
| **Indice de plasticidad** | NP |

**GRÁFICA LÍMITE LÍQUIDO**




y = 0

**OBSERVACIONES**

| **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| **Fredy Ruiz - Laboratorista** | **Diego Torres - Jefe laboratorio** | **Marco T. Urrego - Gerente Produccion** |

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobo.*

**** FIN DEL INFORME ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur | **INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO<br>RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS<br>(ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)** | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>**Informe Nº: PM-0402**<br>Página 1 de 1 |

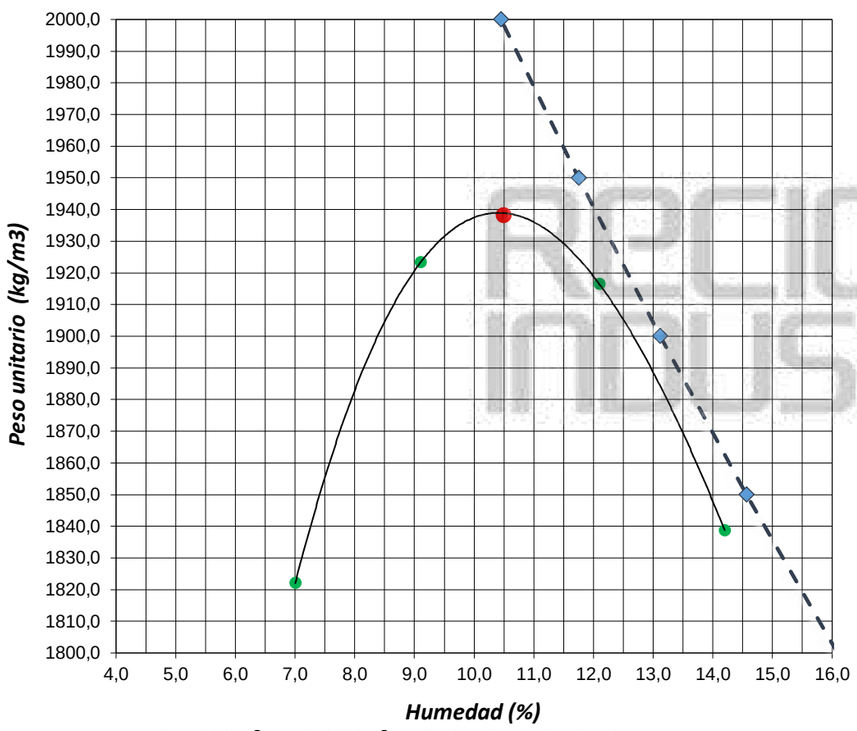
| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3" DICIEMBRE** | **FECHA DE INFORME:** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **PM-0402** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS** | **DIRECCION CLIENTE:** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE AGREGADOS** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO 3"** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:** | **INV E 142-13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-20** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

## INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

| **DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:** | Gravas y arenas de trituración concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD |
|---|---|

| | | **Probeta 1** | **Probeta 2** | **Probeta 3** | **Probeta 4** |
|---|---|---|---|---|---|
| **COMPACTACIÓN PROCTOR** | MASA MOLDE + SUELO COMPACTADO ( g ) | 9836 | 10152 | 10258 | 10155 |
| | MASA MOLDE ( g ) | 5695 | 5695 | 5695 | 5695 |
| | MASA SUELO COMPACTADO ( g ) | 4141 | 4457 | 4563 | 4460 |
| | VOLUMEN DEL MOLDE (cm³) | 2124 | 2124 | 2124 | 2124 |
| | CONSTANTE DE CONVERSIÓN K (g/cm3) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | DENSIDAD HÚMEDA (g/cm³) | 1,95 | 2,10 | 2,15 | 2,10 |
| | DENSIDAD SECA (g/cm³) | 1,82 | 1,92 | 1,92 | 1,84 |
| | PESO UNITARIO SECO (lbf/pie³) | 113,7 | 120,1 | 119,6 | 114,8 |
| **HUMEDAD DE MOLDEO** | RECIPIENTE No | - | - | - | - |
| | MASA SUELO HUMEDA + TARA ( g ) | 3021,0 | 3003,0 | 3042,0 | 3030,0 |
| | MASA SUELO SECO + TARA ( g ) | 2830,8 | 2766,2 | 2731,1 | 2668,7 |
| | MASA TARA ( g ) | 115,0 | 165,0 | 162,0 | 124,0 |
| | MASA AGUA ( g ) | 190,2 | 236,8 | 310,9 | 361,3 |
| | MASA SUELO SECO ( g ) | 2715,8 | 2601,2 | 2569,1 | 2544,7 |
| | HUMEDAD ( % ) | 7,0 | 9,1 | 12,1 | 14,2 |

**CURVA DE COMPACTACIÓN**




$y = 0{,}4313x^3 - 22{,}079x^2 + 319{,}47x + 519{,}42$

| **DATOS DE ENSAYO** | |
|---|---|
| **VOLUMEN MOLDE (cm³):** | 2116,0 |
| **TIPO MARTILLO:** | MANUAL |
| **No CAPAS :** | 5 |
| **ALTURA DE CAÍDA:** | 18" |
| **No GOLPES :** | 56 |
| **MÉTODO DE COMPACTACIÓN:** | MÉTODO C |
| **MÉTODO PREPARACIÓN MUESTRA:** | SECO |

| **RESULTADOS** | |
|---|---|
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA (aprox. 0,01).:** | 2,484 |
| **% HUMEDAD ÓPTIMA (aprox. 0,1) :** | **10,5** |
| **P. UNITARIO SECO MÁX. (lbf/Pie³) aprox. 0,1:** | 121,0 |
| **P. UNITARIO SECO MÁX. (g/cm³) aprox. 0,01:** | 1,94 |
| **P. UNITARIO SECO MÁX. (kg/m³) aprox. 0,1:** | **1938** |
| **% FRACCIÓN GRUESA $P_{FG}$ (aprox. 1%):** | 29,5% |
| **% FRACCIÓN DE ENSAYO $P_{FE}$ (aprox. 1%):** | 70,5% |

**Reciclados industriales de Colombia realiza el calculo del ensayo Proctor modificado (INV E 142:13) para el calculo de valor de CBR (INV E 148:13), en el caso de requerir el valor del ensayo Proctor modificado (INV E 142:13) para la evaluacion de densidades en terreno, recomendamos realizarlo por parte del cliente segun la frecuencia indicada en la tabla 400.6 IDU ET 2011 Y/O tabla 511.6 IDU ET 2018, segun corresponda.**

| | |
|---|---|
| **CORRECCION POR SOBRETAMAÑOS (INV E 143)** | **SI** |
| **P. UNITARIO SECO MÁX. CORREGIDO (lbf/Pie³) aprox. 0,1** | 128,1 |
| **P. UNITARIO SECO MÁX. CORREGIDO (g/cm³) aprox. 0,01** | 2,05 |
| **P. UNITARIO SECO MÁX. CORREGIDO (Kg/m³) aprox. 0,1** | **2052** |
| **% HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDO (aprox. 0,1) :** | **9,1** |

| **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| **Fredy Ruiz - Laboratorista** | **Diego Torres - Jefe laboratorio** | **Marco T. Urrego - Gerente Produccion** |

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.*

**** FIN DEL INFORME ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur | DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA ( GRAVEDAD ESPECIFICA ) Y ABSORCION DEL AGREGADO GRUESO | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>GsG-350<br>Página 1 de 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3"** | **FECHA DE INFORME:** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **GsG-350** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.** | **DIRECCION CLIENTE:** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE AGREGADOS** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:** | **INV E-223 13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-18** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

## Gravedad especifica

| DESCRIPCION PARAMETROS | FORMULACION | ENSAYO 1 | RESULTADOS |
|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AGUA °C | | 23 | |
| DENSIDAD DEL AGUA DE ENSAYO POR TEMPERATURA | | 0,99762 | |
| FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA DEL AGUA | **G** | 1,00 | |
| PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA EN ESTADO S.S.S. (gr:) | **B** | **5581** | |
| PESO EN EL AGUA DE LA MUESTRA EN ESTADO S.S.S. (gr) | **C** | **3023** | |
| PESO SECO DE LA MUESTRA EN ELAIRE (gr:) | **A** | **5201** | |
| VOLUMEN DE LOS SOLIDOS SECOS ($cm^3$) | **A - C** | 2178 | |
| AGUA EN LOS VACIOS LIBRES DE LOS AGREGADOS (gr:) | **B - A** | 380 | |
| VOLUMEN DE LOS SOLIDOS EN ESTADO S.S.S. (cm3) | **B -C** | 2558 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE SECO o BULK - (Gs) - (gr/cm3) | **A/(B-C)** | 2,033 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE S.S.S. - (Gs -sss) - (gr/cm3) | **B/(B-C)** | 2,182 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE NOMINAL - (G) - (gr/cm3) | **A/(A-C)** | 2,388 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA BULK CORREGIDO POR TEMPERATURA (g/cm3) | **A/(B-C)*G** | 2,033 | **2,033** |
| GRAVEDAD ESPECIFICA S.S.S. CORREGIDA POR TEMPERATURA (g/cm3) | **B/(B-C)*G** | 2,182 | **2,182** |
| GRAVEDAD ESPECIFICA NOMINAL CORREGIDA POR TEMPERATURA (g/cm3) | **A/(A-C)*G** | 2,388 | **2,388** |
| ABSORCION DE LOS AGREGADOS | **100*(B-A)/A** | 7,306 | **7,306** |

**Observaciones:**

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|
| **Fredy Ruiz - Laboratorista** | **Diego Torres - Jefe laboratorio** | **Marco T. Urrego - Gerente Produccion** |

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.*

**** FIN DEL INFORME ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** | **INFORME DE RESULTADO DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA ( GRAVEDAD ESPECIFICA ) Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO** | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>GsF-369<br>Página 1 de 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3" DICIEMBRE** | **FECHA DE INFORME:** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **GsF-369** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.** | **DIRECCION CLIENTE:** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE AGREGADOS** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO 3"** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE** | **INV E-222 13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-15** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

| DESCRIPCION PARAMETROS | FORMULAS | ENSAYO 1 | RESULTADO |
|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AGUA °C | | 22°C | |
| DENSIDAD DEL AGUA DE ENSAYO POR TEMPERATURA | | 0,99786 | |
| FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA DEL AGUA | **F** | 1,000 | |
| PESO DEL PICNOMETRO - (gr:) | **D** | 184,4 | |
| PESO DEL PICNOMETRO MAS EL AGUA (gr) | **B** | 647,1 | |
| PESO DEL PICNOMETRO MAS EL AGREGADO EN ESTADO S.S.S. (gr) | **E** | 684,5 | |
| PESO DEL PICNOMETRO MAS EL AGREGADO MAS AGUA (gr) | **C** | 933,1 | |
| PESO SECO DE LA MUESTRA - PESO DE LOS SOLIDOS (gr:) | **A** | 462 | |
| PESO DE LA MUESTRA EN ESTADO S.S.S. (gr) | **S = E - D** | 500,10 | |
| VOLUMEN DE LOS SOLIDOS SECOS ($cm^3$) | **B + (A - C)** | 176,00 | |
| AGUA EN LOS VACIOS LIBRES DE LOS AGREGADOS (gr:) | **S - A** | 38,10 | |
| VOLUMEN DE LOS SOLIDOS EN ESTADO S.S.S. (cm3) | **B + (S - C)** | 214,10 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE SECO o BULK - (Gs) - (gr/cm3) | **E1= A/(B+S-C)** | 2,158 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE S.S.S. - (Gs -sss) - (gr/cm3) | **E2= S/(B+S-C)** | 2,336 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA APARENTE NOMINAL - (G) - (gr/cm3) | **E3= A/(B+A-C)** | 2,625 | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA BULK CORREGIDA POR TEMPERATURA (gr/cm3) | **E1*F** | 2,157 | **2,157** |
| GRAVEDAD ESPECIFICA S.S.S. CORREGIDA POR TEMPERATURA (gr/cm3) | **E2*F** | 2,335 | **2,335** |
| GRAVEDAD ESPECIFICA NOMINAL CORREGIDA POR TEMPERATURA (gr/cm3) | **E3*F** | 2,624 | **2,624** |
| ABSORCION DE LOS AGREGADOS % | **100*(S-A)/A** | 8,247 | **8,247** |

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|
| **Fredy Ruiz - Laboratorista** | **Diego Torres - Jefe laboratorio** | **Marco T. Urrego - Gerente Produccion** |

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.*

**** FIN DEL INFORME ****

| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur | **INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO** | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>**Informe Nº: CBR-372**<br>Página 1 de 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3" DICIEMBRE** | **FECHA DE INFORME** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **CBR-372** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS** | **DIRECCION CLIENTE** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE MATERIALES** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO 3"** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:** | **INV E 148-13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-16** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

## INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

| | |
|---|---|
| **Descripción de la muestra** | Gravas y arenas de trituración concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Método de Compactación** | INV E 142-13 C | **Via** | SECA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **% Material retenido en tamiz 19 mm (3/4")** | 29,5% | **% Material para el ensayo** | 70,5% |
| **Condición de probetas :** | **Con inmersión previa** | | |
| **Pesas de sobrecarga utilizadas (g)** | 4540 | **Tiempo de inmersión (horas)** | 96 |

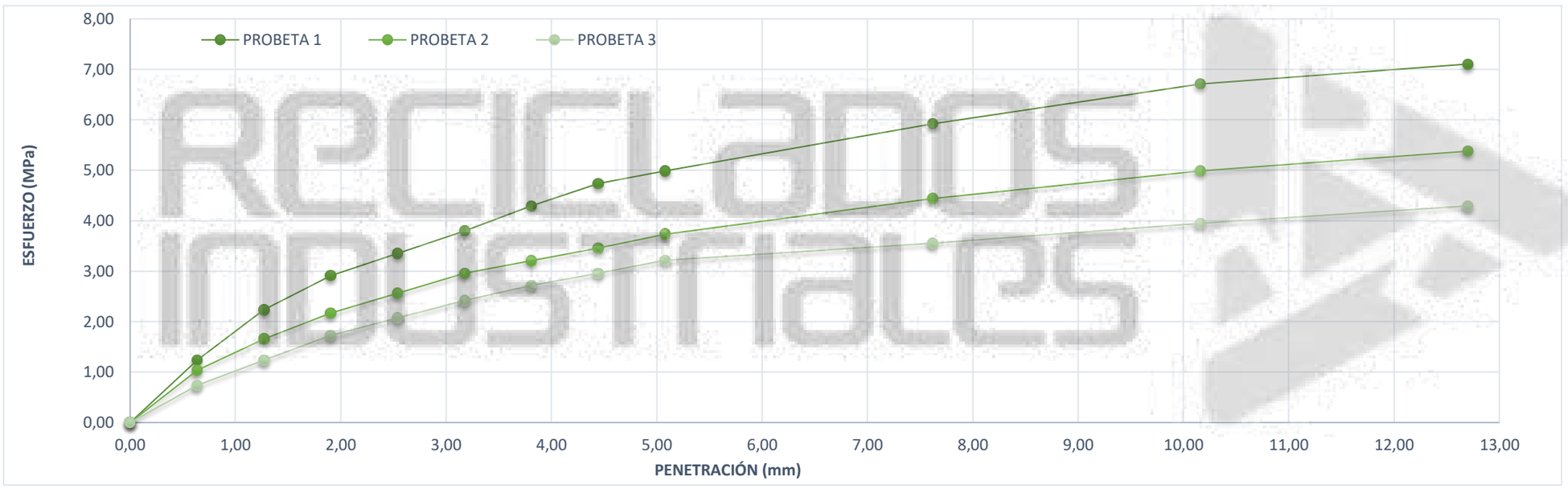
| | | | |
|---|---|---|---|
| **% Gravas** | 46,5% | **Limite Liquido** | NL |
| **%Arenas** | 44,8% | **Limite Plástico** | NP |
| **% Finos** | 8,7% | **Índice de plasticidad** | NP |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PROBETA 1** | | **PROBETA 2** | | **PROBETA 3** | |
| | **60 GOLPES** | | **30 GOLPES** | | **10 GOLPES** | |
| **LECTURAS DE PENETRACIÓN** | ESFUERZO MPa | CBR % | ESFUERZO MPa | CBR % | ESFUERZO MPa | CBR % |
| **in** / **mm.** | | | | | | |
| **0,025** / **0,635** | 1,2335 | | 1,0361 | | 0,7401 | |
| **0,050** / **1,270** | 2,2301 | | 1,6578 | | 1,2335 | |
| **0,075** / **1,905** | 2,9109 | | 2,1709 | | 1,7268 | |
| **0,100** / **2,540** | 3,3550 | **48,623** | 2,5656 | **37,182** | 2,0722 | **30,032** |
| **0,125** / **3,175** | 3,7990 | | 2,9603 | | 2,4176 | |
| **0,150** / **3,810** | 4,2924 | | 3,2070 | | 2,7136 | |
| **0,175** / **4,445** | 4,7365 | | 3,4537 | | 2,9603 | |
| **0,200** / **5,080** | 4,9832 | **48,380** | 3,7349 | **36,261** | 3,2168 | **31,232** |
| **0,300** / **7,620** | 5,9206 | | 4,4404 | | 3,5523 | |
| **0,400** / **10,160** | 6,7100 | | 4,9832 | | 3,9471 | |
| **0,500** / **12,700** | 7,1047 | | 5,3779 | | 4,2924 | |
| **EXPANSIÓN** | | | | | | |
| **Lectura inicial dial** | 18 | | 16 | | 25 | |
| **Lectura 1º día** | 20 | | 17 | | 27 | |
| **Lectura 2º día** | 21 | | 18 | | 27 | |
| **Lectura 3º día** | 21 | | 18 | | 28 | |
| **Lectura 4º día** | 22 | | 18 | | 28 | |
| **Expansíon Total (mm)** | 0,10 | | 0,05 | | 0,08 | |
| **Expansión Total %** | 0,088% | | 0,044% | | 0,066% | |
| **HUMEDAD DE COMPACTACIÓN** | | | | | | |
| **Masa suelo húmeda + Tara (g)** | 2925,0 | | 2925,0 | | 2925,0 | |
| **Masa suelo seca + Tara (g)** | 2657,9 | | 2657,9 | | 2657,9 | |
| **Masa Tara (g)** | 115,0 | | 115,0 | | 115,0 | |
| **Húmedad (%)** | 10,5 | | 10,5 | | 10,5 | |
| **COMPACTACIÓN CBR** | | | | | | |
| **Masa molde + Suelo Compactado (g)** | 8550 | | 8421 | | 8225 | |
| **Masa molde (g)** | 3976 | | 4013 | | 3994 | |
| **Masa suelo compactado (g)** | 4574 | | 4408 | | 4231 | |
| **Volumen del molde ($cm^3$)** | 2119 | | 2114 | | 2129 | |
| **Densidad seca ($g/cm^3$)** | 1,953 | | 1,887 | | 1,798 | |
| **Peso Unitario seco ($lbf/cm^3$)** | 121,9 | | 117,8 | | 112,3 | |
| **HUMEDAD DE PENETRACIÓN** | | | | | | |
| **Masa suelo húmeda + Tara (g)** | 2995,0 | | 3001,0 | | 3236,0 | |
| **Masa suelo seca + Tara (g)** | 2681,5 | | 2665,3 | | 2855,1 | |
| **Masa Tara (g)** | 133,0 | | 142,0 | | 115,0 | |
| **Húmedad (%)** | 12,3 | | 13,3 | | 13,9 | |

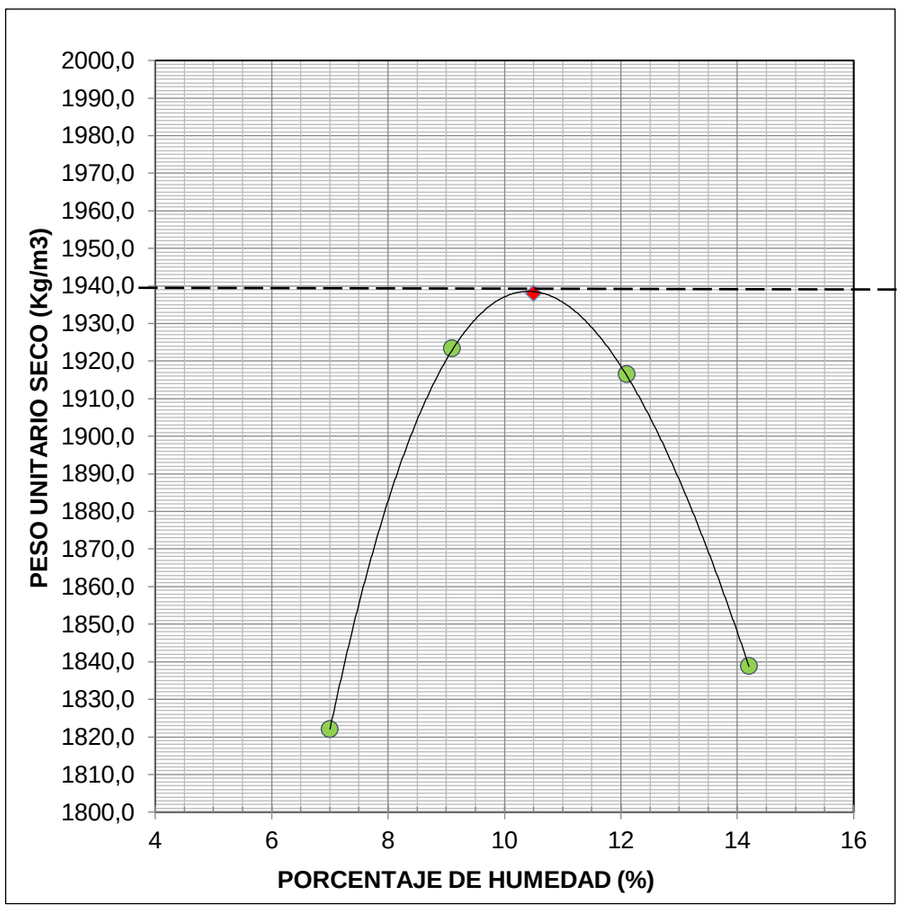
| | |
|---|---|
| **Peso unitario seco Máximo (Kg/m3)** | 1,938 |
| **(95%) Peso unit. seco Máx. ($Kg/m^3$)** | 1,841 |
| **Húmedad Óptima (%)** | 10,5 |
| **CBR 100% Proctor (%)** | **44,9** |
| **CBR 95% Proctor (%)** | **34,5** |

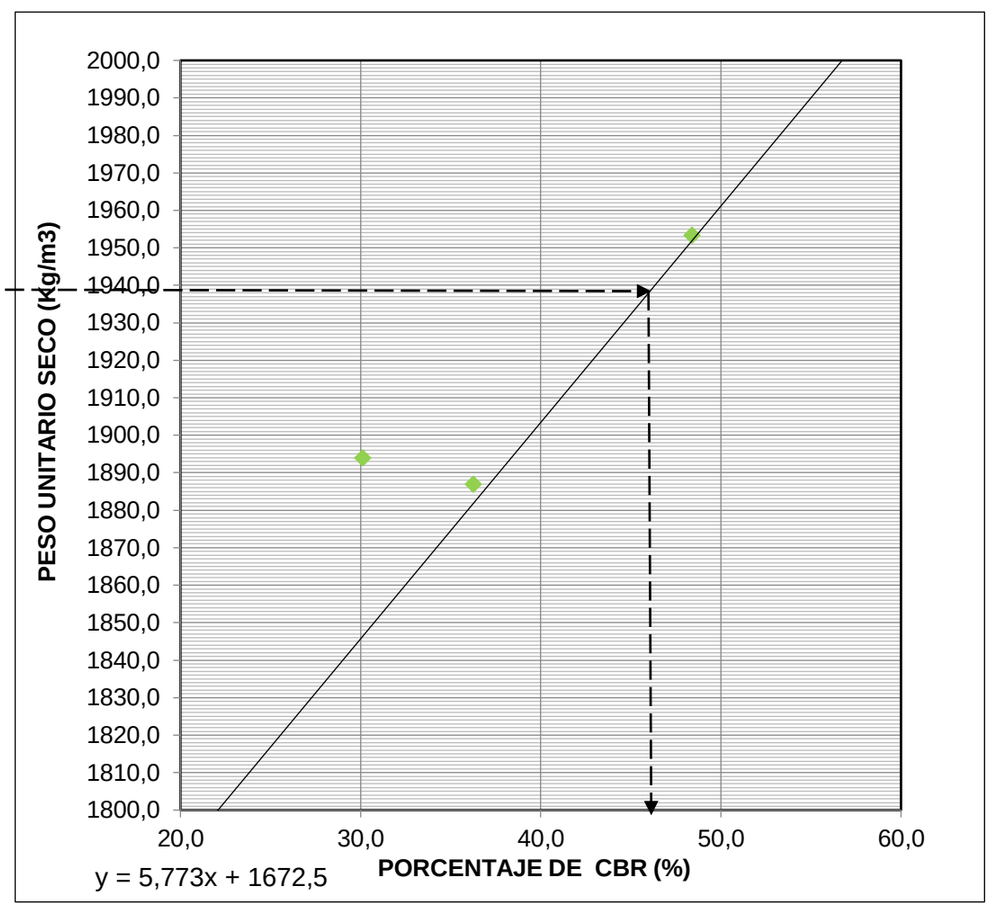
| | | | |
|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES | Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur | **INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO** | Fecha versión: 2021-03-19<br>Versión: 00<br>**Informe Nº: CBR-372**<br>Página 2 de 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REFERENCIA N°** | **M-157/23 - MEJORAMIENTO 3" DICIEMBRE** | **FECHA DE INFORME** | **2023-12-31** |
| **N° ORDEN** | **CBR-372** | **FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:** | **2023-12-10** |
| **CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:** | **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS** | **DIRECCION CLIENTE** | **Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur** |
| **OBRA/PROYECTO:** | **CARACTERIZACION DE MATERIALES** | | |
| **IDENTIFICACION/MUESTRA:** | **MATERIAL DE MEJORAMIENTO 3"** | **PROFUNDIDAD:** | **N/A** |
| **COMPOSICION:** | **Materias primas RCD** | **LOCALIZACION:** | **PLANTA RIC** |
| **NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:** | **INV E 148-13** | **FECHA DE ENSAYO:** | **2023-12-16** |
| **OBSERVACIONES:** | | | |




**CURVAS CBR VS PESO UNITARIO SECO Y HUMEDAD SECA**




**OBSERVACIONES**

**Reciclados industriales de Colombia realiza el calculo del ensayo Proctor modificado (INV E 142:13) para el calculo de valor de CBR (INV E 148:13), en el caso de requerir el valor del ensayo Proctor modificado (INV E 142:13) para la evaluacion de densidades en terreno, recomendamos realizarlo por parte del cliente segun la frecuencia indicada en la tabla 400.6 IDU ET 2011 Y/O tabla 511.6 IDU ET 2018, segun corresponda.**

| Elaboro | Reviso | Aprobo |
|---|---|---|
| Fredy Ruiz - Laboratorista | Diego Torres - Jefe laboratorio | Marco T. Urrego - Gerente Produccion |

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.*

**** FIN DEL INFORME ****

# ANEXO No.09

# GESTIONES ESP

CONSORCIO BARRIO ALTO
Nit 901846304-3

ORFI INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.616.351-1

TECTUM INGENIEROS SAS
NIT. 901405882-7

Bogotá, 15 de Agosto de 2024 CBA-007-24

Señores
VANTI – CALERA CUNDINAMARCA

**REF:** PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA- CONTRATO COP-234-2024. OBRA CIVIL

**ASUNTO:** Solicitud de planos y reconocimiento de redes de Vanti

Cordial saludo,

Por medio de la presente el Consorcio Barrio Alto, se permite solicitar los planos de redes y reconocimiento de redes previo a dar inicio a la construcción de las vías Calle 8 entre carrera 11 y 13 y la calle 9 entre carreas 10 y 12, del municipio la Calera Cundinamarca, esto con el fin de conocer el estado de la infraestructura antes del inicio de las actividades constructivas.

Estamos atento, a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Yurany Xilena Figueroa García
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

CONSORCIO BARRIO ALTO
Nit 901846304-3

**ORFI INGENIERIA S.A.S**
**NIT. 900.616.351-1**

TECTUM INGENIEROS SAS
NIT. 901405882-7

Bogotá, 15 de Agosto de 2024 CBA-007-24

Señores
CODENSA – CALERA CUNDINAMARCA

**REF:** PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA- CONTRATO COP-234-2024. OBRA CIVIL

**ASUNTO:** Solicitud de planos y reconocimiento de redes de Codensa

Cordial saludo,

Por medio de la presente el Consorcio Barrio Alto, se permite solicitar los planos de redes y reconocimiento de redes previo a dar inicio a la construcción de las vías Calle 8 entre carrera 11 y 13 y la calle 9 entre carreas 10 y 12, del municipio la Calera Cundinamarca, esto con el fin de conocer el estado de la infraestructura antes del inicio de las actividades constructivas.

Además, quisiera solicitar información sobre el manejo de las cajas de energía ubicadas en la Calle 8 entre Carrera 11 y 13, así como de la red provisional que pasa por la misma. Específicamente, necesitamos conocer cómo se gestionarán los traslados de estas cajas y la red durante el proceso constructivo de la via.l

Estamos atento, a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Yurany Xilena Figueroa García
Representante Legal

CONSORCIO BARRIO ALTO, Calle 45ª No 50-96 Barrio la Esmeralda
Teléfono fijo: 601 6270612 –3182530060 Bogotá D.C. – Colombia
consorciobarrioalto@gmail.com

Consorcio Barrio Alto

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0074-4775**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-034-24; Novedades ejecución de obras tramos 1 y 2.

Cordial saludo;

Para su información y fines pertinentes, adjunto a la presente nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto mediante el cual el contratista de obra manifiesta las siguientes inquietudes respecto a la ejecución de las obras en los tramos calle 8 y calle 9.

1. De acuerdo a los compromisos establecidos en visita técnica del pasado 16 de septiembre, se solicita se realice entrega oficial de las especificaciones técnicas y detalle para el tratamiento que se dará a las redes de agua potable 4" y alcantarillado 8" encontradas en los tramos a intervenir, toda vez que el compromiso fue entregar estos detalles para el día 16 de septiembre y a la fecha no han sido remitidos.

2. Se requiere dar claridad sobre las fechas de intervención del individuo arbóreo ubicado sobre la calle 8.

Atentamente solicitamos su colaboración con el fin de dar pronta atención a las necesidades que actualmente presenta el proyecto y evitar que se empiecen a generar situaciones que afecten de manera negativa los tiempos de ejecución de las obras.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en cuatro (04) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

Bogotá, 17 de septiembre de 2024

**CBA-034-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Solicitud de respuesta a novedades encontradas Tramo 1 y Tramo 2.

Cordial saludo,
Respetado(s) señor(es),

A través de la presente, y de acuerdo a los temas tratados en la reunión del día de ayer en el despacho de la Alcaldía Municipal de la Calera, con la participación de ESPOCAL, el Secretario de Obras Públicas del municipio, Ing. Diego Peralta Corredor, El Consorcio Barrio Alto e Interventoría , en la cual se trataron las imprevistos y situaciones presentadas en los frentes de obra de la calle 8 y 9, de esta manera se solicita formalmente se aclaren las siguientes novedades presentadas en los tramos a intervenir:

1. Que, según compromiso de reunión del día de ayer, ESPOCAL nos comparta las condiciones en las que solicitan le entreguemos las redes de Acueducto 4” y Alcantarillado 8” sobre la Calle 8 y calle 9, especificando el lineamiento de la red a trasladar, la profundidad a la que debe ir, y de qué manera solicitan se proteja.

2. Que mediante radicado CBA-009-24 - Solicitud de traslado de especie arbórea, enviado el 13 de agosto del 2024, se solicitó respuesta y a la fecha aún no tenemos claro la finalidad que tendrá el individuo arbóreo, cuando será podado o trasladado, retraso que está afectando directamente nuestros rendimientos e impidiendo la ejecución de todo el ancho de vía.

La definición de estas novedades es crucial para el adecuado desarrollo de las labores constructivas , ya que se deben incluir procesos y actividades que no son contractuales, las

cuales se deben incorporar en la planificación de las actividades, y así mismo se deben definir su alcance y pago, previo al inicio de las mismas, las cuales en gran medida afectaran de manera transversal el desarrollo y culminación planeada del objeto contractual, quedamos atentos a su pronta respuesta , su amable colaboración, es primordial para el Consorcio Barrio Alto conocer las condiciones de estas solicitudes para el correcto funcionamiento operacional de los frentes de obra.

Quedamos atentos a cualquier comentario adicional y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto
ANEXOS

ACTA No _____ FECHA: 16/09/24

DEPENDENCIA: Secretaria de Obras Públicas

Ejecución bajo Contrato: Si X No ___ Contrato No. 234-2023 Supervisor: SOP

Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. OBJETIVO

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

4. TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS

Se realiza verificación de redes en campo con funcionarios de ESPUCAL se verifican niveles de red de alcantarillado y acueducto

-Se define realizar traslado de la red de acueducto de 4", el contratista realizara excavacion garantizando 30 cm de profundidad de lomo de tubo a subrasante, ESPUCAL realizara traslado de la red una vez se cuente con la excavacion.

-Se define que donde se presenten Profundidades inferiores a 70 cm entre Subrasante y lomo de tubo de alcantarillado se debera generar proteccion, ESPUCAL remitira detalle de la proteccion, para profundidades mayores a 70 cm entre subrasante y lomo de Tubo se podra instalar rajon sin inconvenientes

se remitira detalle de proteccion para tubo de 8" de alcantarillado por parte de ESPUCAL el dia 16/09/24

Se solicita instalar rajon con diametros maximos de 10 cm sobre la linea de alcantarillado

-ESPUCAL solicita realizar comunicacion para reparacion de daños o intervenciones en las redes



Scanned with CamScanner

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Entrega Detalle Protección Tuberias | Espucal | 16/09/24 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los _____ del mes de _____ del año _____.

Programación próxima reunión: _____.

6. PARTICIPANTES

Firma: _____
Nombre: Juan Camilo Calderon
Cargo: Residente Interventoria.

Firma: _____
Nombre: Steven Rueda Torres
Cargo: Director Operativo ESPUCAL ESP.

Firma: Santiago Suarez
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing Residente

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:



Scanned with CamScanner

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 18 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0075-4777**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Oficio 1226; Recomendaciones proceso constructivo calles 8 y 9.

Cordial saludo;

Mediante la presente, nos permitimos manifestar que una vez verificada la información referente a las recomendaciones y tratamiento que se deben tener con las redes de acueducto y alcantarillado ubicadas sobre las calles 8 y 9 entregadas por ESPUCAL, evidenciamos que las recomendaciones allí descritas no concuerdan con las indicaciones dadas en campo por el ingeniero Estiven Rueda Torres Director Operativo de ESPUCAL como se evidencia en el acta adjunta, por tal razón amablemente solicitamos se de claridad sobre el procedimiento que se realizara frente a las redes de acueducto y alcantarillado toda vez que se está viendo afectado el normal desarrollo de las obras por cuenta de esta situación.

Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en dos (02) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

ACTA No _____ FECHA: 16/09/24

DEPENDENCIA: Secretaria de Obras Públicas

Ejecución bajo Contrato: Si X No ___ Contrato No. 234-2023 Supervisor: SOP

Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. OBJETIVO

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

4. TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS

Se realiza verificación de redes en campo con funcionarios de ESPUCAL se verifican niveles de red de alcantarillado y acueducto

-Se define realizar traslado de la red de acueducto de 4", el contratista realizara excavacion garantizando 30 cm de profundidad de lomo de tubo a subrasante, ESPUCAL realizara traslado de la red una vez se cuente con la excavacion.

-Se define que donde se presenten Profundidades inferiores a 70 cm entre Subrasante y lomo de tubo de alcantarillado se debera generar proteccion, ESPUCAL remitira detalle de la proteccion, para profundidades mayores a 70 cm entre subrasante y lomo de Tubo se podra instalar rajon sin inconvenientes

se remitira detalle de proteccion para tubo de 8" de alcantarillado por parte de ESPUCAL el dia 16/09/24 se solicita instalar rajon con diametros maximos de 10 cm sobre la linea de alcantarillado

-ESPUCAL solicita realizar comunicacion para reparacion de daños o intervenciones en las redes



Scanned with CamScanner

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Entrega Detalle Protección Tuberias | Espucal | 16/09/24 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los _____ del mes de _____ del año _____.

Programación próxima reunión: _____.

6. PARTICIPANTES

Firma: _____
Nombre: Juan Camilo Calderon
Cargo: Residente Interventoria.

Firma: _____
Nombre: Steven Rueda Torres
Cargo: Director Operativo ESPUCAL ESP.

Firma: Santiago Suarez
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing Residente

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:



Scanned with CamScanner

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 20 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0084-4818**

Señores
**CONSORCIO BARRIO ALTO**
YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA
Representante Legal
Calle 45 a No. 50-96
Ciudad.

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Oficio 1234; Detalle tratamiento redes de acueducto y alcantarillado.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del oficio del asunto mediante el cual la empresa de servicios públicos del municipio ESPUCAL a través de la Secretaria de Obras Publicas emite concepto técnico frente al tratamiento que se dará a las redes de alcantarillado encontradas durante las obras de pavimentación adelantadas en las calles 8 y 9. Por otra parte, el tratamiento a realizar sobre las redes de acueducto se encuentra especificado en el oficio 1226 del pasado 17 de septiembre.

Por lo anterior esta interventoría le solicita adelantar las gestiones correspondientes para la inclusión de las nuevas actividades que se requieran para el desarrollo de los trabajos referentes al tratamiento de las redes de acueducto y alcantarillado, así como dar a conocer su impacto dentro del presupuesto del proyecto de acuerdo a los plazos establecidos en el comité técnico del pasado 19 de septiembre.

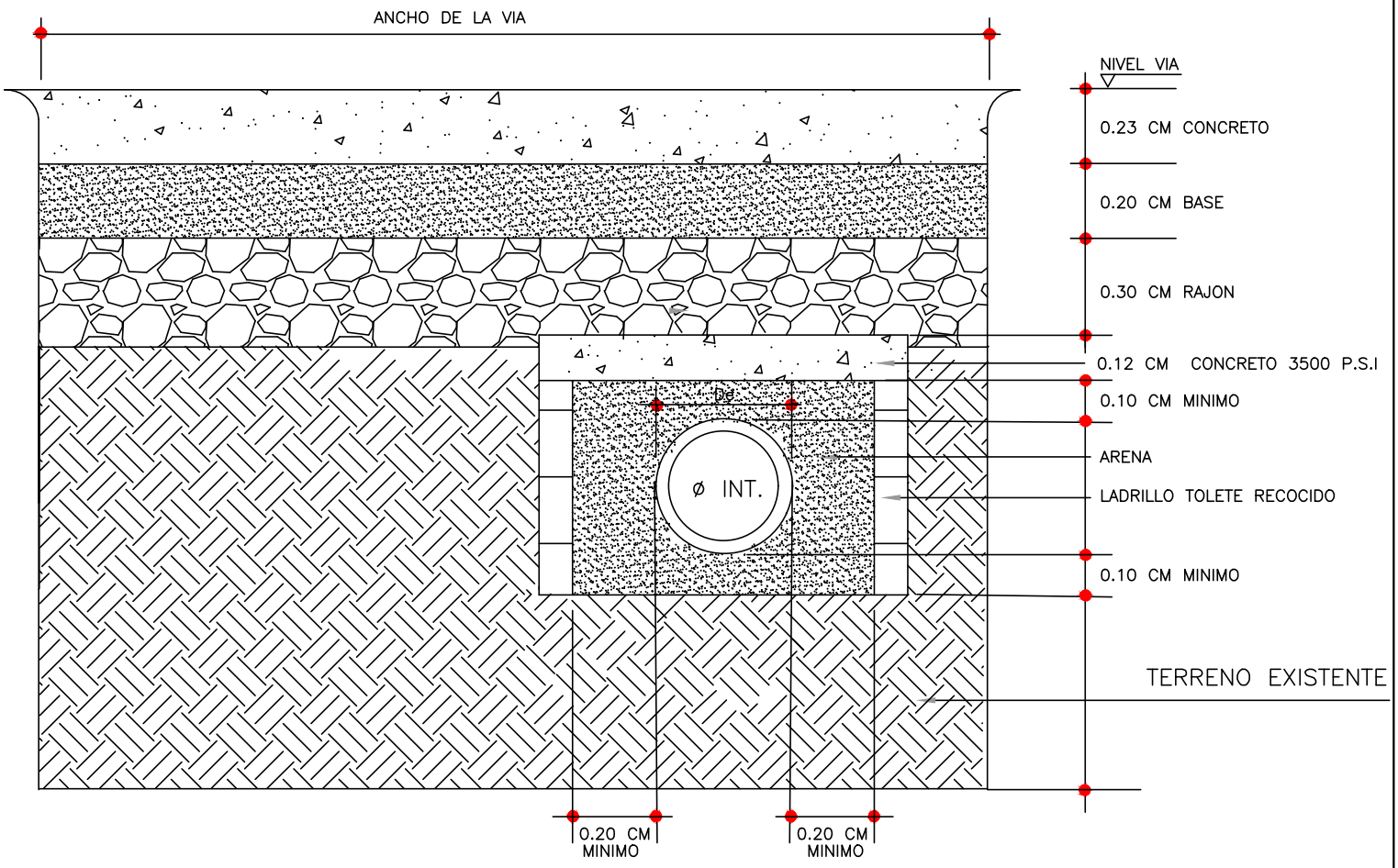
Cordialmente;

**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en un (01) Archivo WinRAR.

C.C: ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA, Ing. Diego Peralta, Secretario de obras públicas. Carrera 3 No. 06-10, La Calera – Cundinamarca. (Sin anexos).




DETALLE CIMENTACION TUBERIA NOVAFORT
PROFUNDIDADES MENORES A 0.70 CMS
DESDE EL NIVEL DE DISEÑO DE ESTRUCTURA DE VIA

PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

---------- Forwarded message ---------
De: **Secretaria de Obras La Calera** <secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co>
Date: jue, 19 sept 2024 a la(s) 1:02 p.m.
Subject: RV: Notificación Oficio No. 1234 ESPUCAL E.S.P.
To: ingecocalera@gmail.com <ingecocalera@gmail.com>, Consorcio Barrio ALto <consorciobarrioalto@gmail.com>

Buena tarde,

Remito para fines pertinentes.

Cordialmente,

---

**De:** Secretaria de Obras La Calera <secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co>
**Enviado:** jueves, 19 de septiembre de 2024 12:49
**Para:** monica mena <mmenaobraslacalera@gmail.com>
**Asunto:** RV: Notificación Oficio No. 1234 ESPUCAL E.S.P.

---

**De:** Esteven Rueda Torres <diroperativo@espucal.gov.co>
**Enviado:** miércoles, 18 de septiembre de 2024 20:16
**Para:** Secretaria de Obras La Calera <secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co>
**Cc:** MARVIN BERTEL ATENCIÓN AL CIUDADANO <pqr@espucal.gov.co>; Nancy Estela Jaime Miranda <gerencia@espucal.gov.co>; Suray Almeciga <dircomercial@espucal.gov.co>; Dirección Financiera ESPUCAL ESP <financiera@espucal.gov.co>
**Asunto:** Notificación Oficio No. 1234 ESPUCAL E.S.P.

Ingeniero
**DIEGO PERALTA CORREDOR**
Secretario de Obras Públicas
Correo: secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co
La Calera, Cundinamarca

Un cordial y caluroso saludo, por medio del presente realizó la notificación del oficio 1234 con respecto a las recomendaciones a tener en cuenta durante el proceso constructivo de las obras de pavimentación en el barrio alto de la virgen con relación a las redes de acueducto y alcantarillado.

De antemano agradezco la atención prestada y me encuentro al tanto para resolver cualquier inquietud al respecto.

Cordialmente,


ESTEVEN RUEDA TORRES.
Director Operativo ESPUCAL E.S.P.
ESPUCAL

ESPUCAL E.S.P
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA
SOLIDEZ, COMPROMISO Y CALIDAD

Oficio No. 1234 ESPUCAL E.S.P.
La Calera, 18 de septiembre de 2024

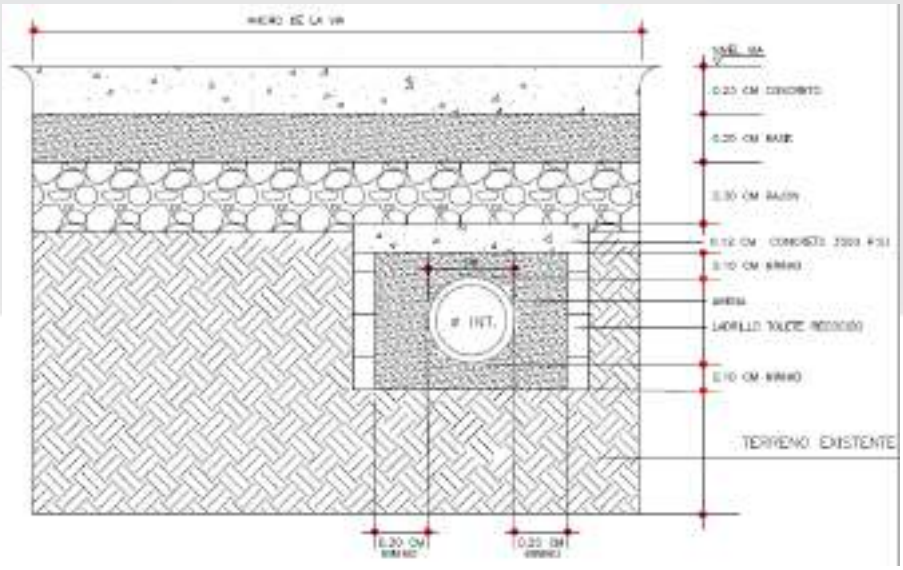
Ingeniero
DIEGO PERALTA CORREDOR
Secretario de Obras Públicas
Correo: secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co
La Calera, Cundinamarca

Asunto: ALCANCE A OFICIO 1226 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Estimado Ingeniero,

En virtud de lo referenciado y teniendo en cuenta las visitas realizadas a los frentes de obra, así como los requerimientos verbales recibidos de la Secretaría de Obras Públicas en relación con la protección de las redes de alcantarillado en los sectores intervenidos que se debieron prever en el diseño del proyecto y dado que por consideraciones de orden técnico no se vea viable la modificación a la cimentación de la vía para evitar posibles daños a las redes, teniendo en todo caso que garantizar que no se generen afectaciones a las tuberías que se encuentren superficialmente instaladas, se recomienda que estas sean protegidas por medio un cárcamo que recubra las mismas y evite posibles daños.

Acorde con lo expuesto, a continuación nos permitimos relacionar el detalle de la estructura que se propone sea utilizada durante la ejecución de las obras.



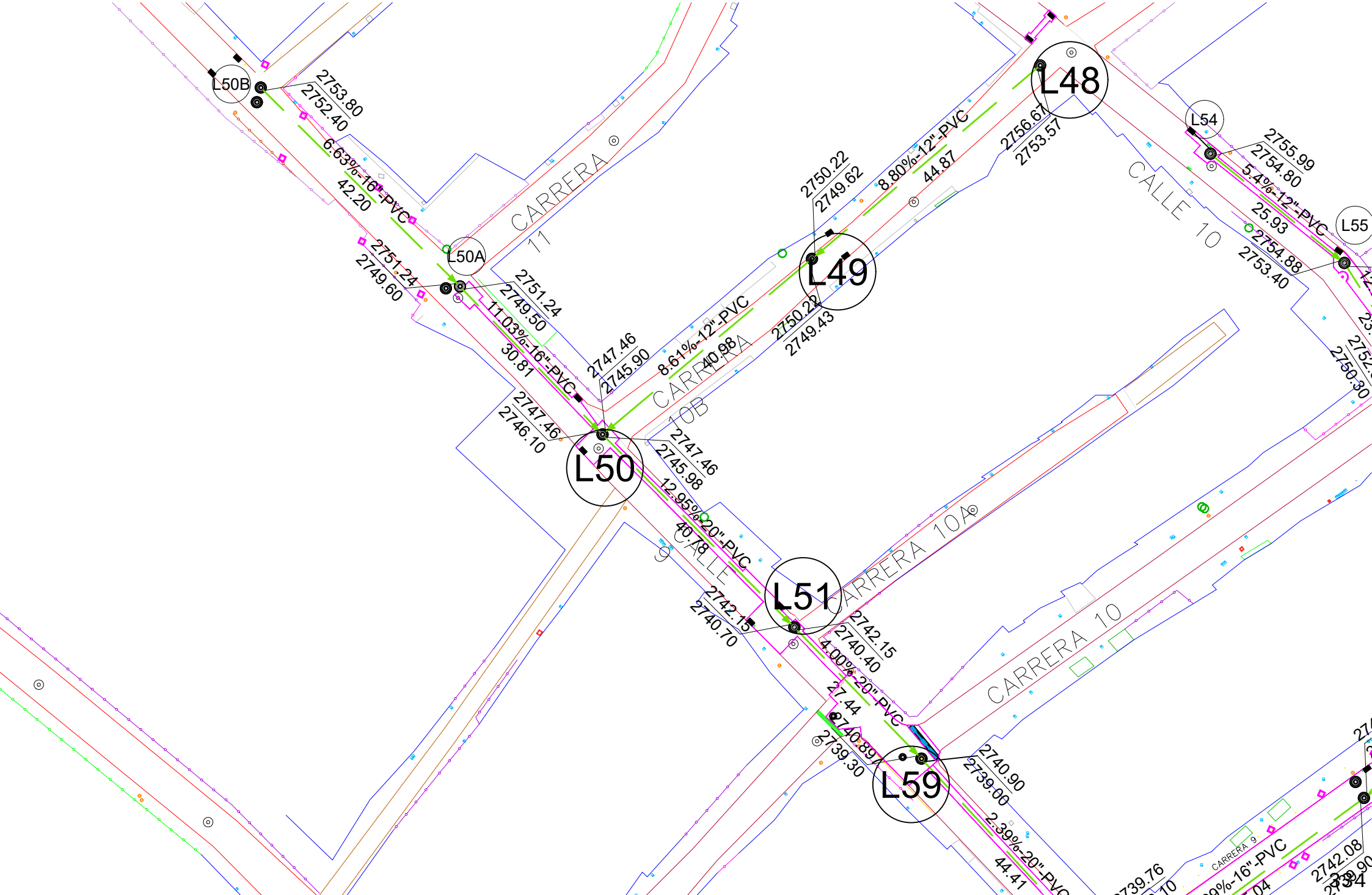

Adicionalmente, se remite la comunicación recibida mediante radicado ESPUCAL E.S.P. No. 1022 del 18 de septiembre de 2024, por parte del CONSORCIO

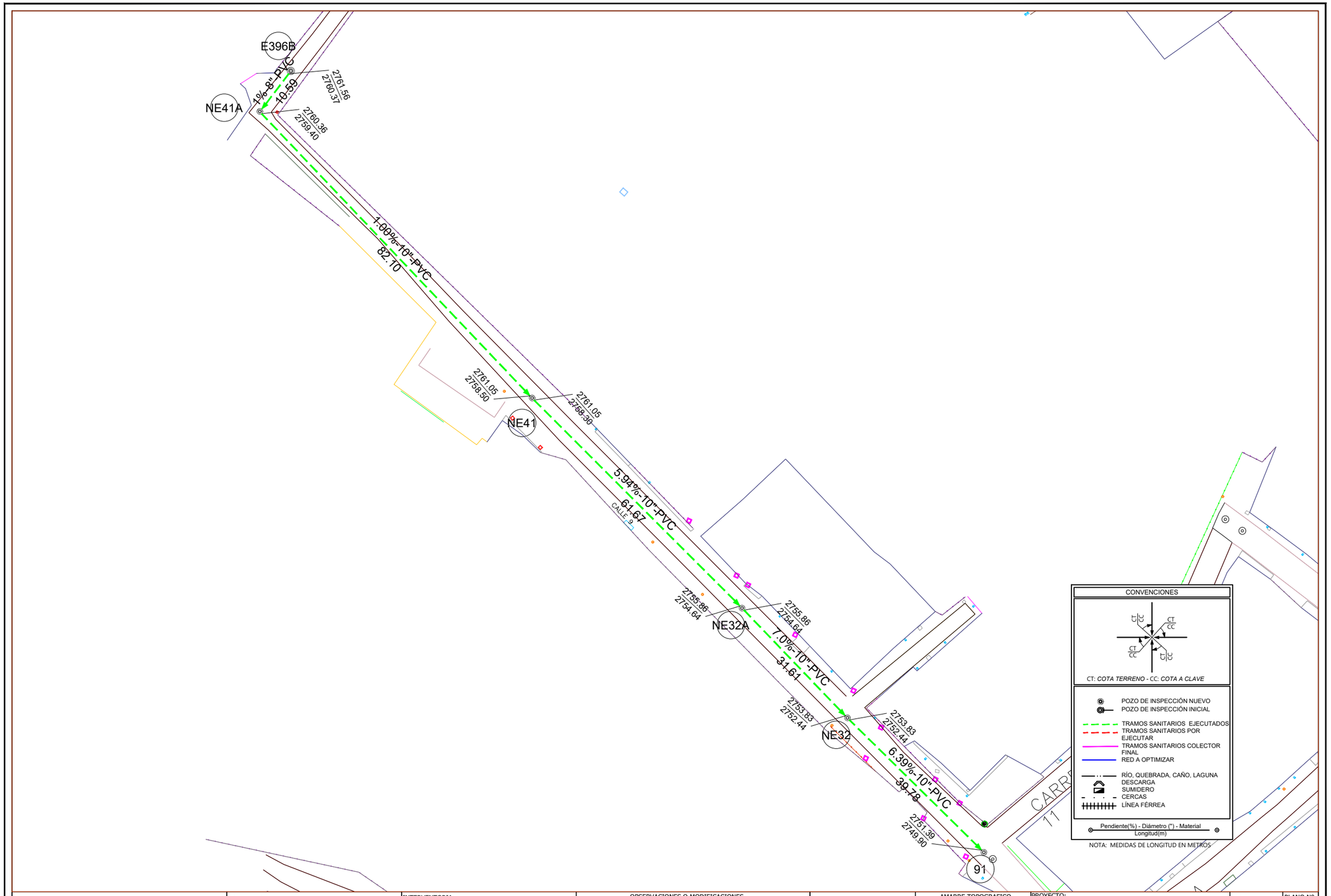
INTERVENTORÍA PMAA LA CALERA en su calidad de empresa interventora del contrato de obra No. 055 de 2018 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA", que actualmente se encuentra en ejecución, en la cual se hace referencia a la presencia de redes e infraestructura instalada en el marco de ejecución del PMAA del casco urbano del municipio de La Calera, y por tanto se solicita sean de igual manera tenidas en cuenta dado que las redes de alcantarillado instaladas en la calle 9, aun se encuentran bajo responsabilidad de este contratista y no han sido recibidas por ESPUCAL ESP, esto con el fin de salvaguardar por supuesto el buen estado de las mismas.

Sin otro particular,

SURAY ALMEGIGA BRICEÑO
GERENTE (E) ESPUCAL E.S.P.

Elaboró: Angie Vanessa Cubillos – Profesional Dirección Operativa ESPUCAL E.S.P.
Elaboró: Ivonne C. Zabala C. – Especialista Hidráulica ESPUCAL E.S.P.
Revisó: Esteven Rueda Torres – Director Operativo ESPUCAL E.S.P


L50B
2753.80
2752.40
6.63%-16"-PVC
42.20
L50A
2751.24
2749.60
2751.24
2749.50
11.03%-16"-PVC
30.81
2747.46
2746.10
L50
2747.46
2745.98
12.95%-20"-PVC
40.78
2747.46
2745.90
8.61%-12"-PVC
40.98
2750.22
2749.62
L49
2750.22
2749.43
8.80%-12"-PVC
44.87
L48
2756.67
2753.57
L54
2755.99
2754.80
5.40%-12"-PVC
25.93
2754.88
2753.40
L55
2750.30
CARRERA 11
CARRERA 10B
CALLE 10
L51
2742.15
2740.70
2742.15
2740.40
4.00%-20"-PVC
27.44
2740.89
2739.30
L59
2740.90
2739.00
2.39%-20"-PVC
44.41
CARRERA 10A
CARRERA 10
CARRERA 9
2739.76
2742.08




ESPUCAL ESP
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA E.S.P

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PLAN MAESTRO LA CALERA
Firma:

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PMAA LA CALERA
Firma:

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

| FECHA | No | OBSERVACION |
|---|---|---|

LOCALIZACION ESCALA: 1:70000
LA CALERA

AMARRE TOPOGRAFICO
COORDENADAS GAUSS ORIGEN CENTRAL EPOCA 1995.4

GPS-1
NORTE: 1013724.481
ESTE: 1012228.717
COTA: 2678.590

GPS-2
NORTE: 1013801.968
ESTE: 1012286.690
COTA: 2678.298

PROYECTO: CONSTRUCION DE LA PRIMERA FASE DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA

1.22 TRAMOS CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 ( ENTRE POZOS E396B Y 91)

DIGITO: TOP. WILSON MARTINEZ
Matricula: 01-13362 C.P.N.T
Firma:

FECHA: OCT / 2019
ESCALA:
PLANO Nº: 1 DE 1
ARCHIVO: DISEÑO SANITARIO.dwg
CODIGO:

CONSORCIO INTERVENTORÍA PMAA LA CALERA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA
FECHA: 18 SEP / 2024
HORA: 11:35 RAD. 1022
NOMBRE: Estefanía B

La Calera 18 de septiembre de 2024

Señores:

Dra. Suray Almeciga Briceño
Gerente.(E). ESPUCAL E.S.P.
Atte. Ing. Esteven Rueda Torres
DIRECCIÓN OPERATIVA – SUPERVISIÓN

OFICIO-IPMLC-0559-2024

**ASUNTO: INTERVENCIÓN CALLE 9**

Cordial Saludo:

Mediante este oficio, el CONSORCIO INTERVENTORÍA PMAA LA CALERA, en su calidad de interventor del contrato de obra No. 055 de 2018, ejecutado por la **"UNIÓN TEMPORAL PLAN MAESTRO LA CALERA"** y cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA**, Informa que en la calle 9, entre la carrera 11 y el Conjunto Senderos de La Calera, se ha observado actividades de intervención por parte del contratista de SOP. Durante el recorrido realizado por el contratista de obra y esta interventoria se constató que los pozos construidos por La Unión Temporal Plan Maestro La Calera fueron afectados y desnivelados por las actividades de excavación y/o cajeo. Por tanto, se solicita comedidamente a la Empresa de Servicios Públicos de La Calera ESPUCAL, realizar la gestión ante quien corresponda para que se realice la nivelación adecuada de los cargues de los pozos y se realice la limpieza de los mismos ya que también se evidencio material dentro de las estructuras.

Asimismo, durante la visita se comunicado al contratista que la UT Plan Maestro La Calera, está disponible y atento para coordinar la limpieza correspondiente de los sumideros, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del alcantarillado pluvial una vez finalicen los trabajos de la vía.

Es importante resaltar que la condición de vía destapada es lo que ha provocado que el material granular sea arrastrado a los sumideros generando su obstrucción, condición que no es imputable a la Unión Temporal Plan Maestro, Por lo tanto, solicitamos que una vez se realice la limpieza de los sumideros, se mantengan en esas condiciones por parte del contratista encargado de la construcción de la vía.

Adicionalmente, es importante señalar que en el tramo de la calle 9 entre la carrera 11 y el Conjunto Senderos de La Calera se encuentran instaladas las redes pluviales con un diámetro de 12", así como la tubería sanitaria de 10". Estos elementos son vitales para el correcto funcionamiento y drenaje de la vía, por lo que solicitamos especial atención y cuidado durante cualquier intervención realizada en esta zona, también se solicita que, de acuerdo a la cota final de la vía terminada, el tipo de estructura a construir, procesos constructivos y la cota clave de las tuberías, se evalúe si es necesaria la implementación de alguna protección adicional para las tuberías.

A continuación, se presentan algunas fotografías de archivo en las que se observa el proceso constructivo de pozos y sumideros de la calle novena.

Sumideros.





Construcción de pozos de inspección.









A continuación, registro fotográfico de la visita



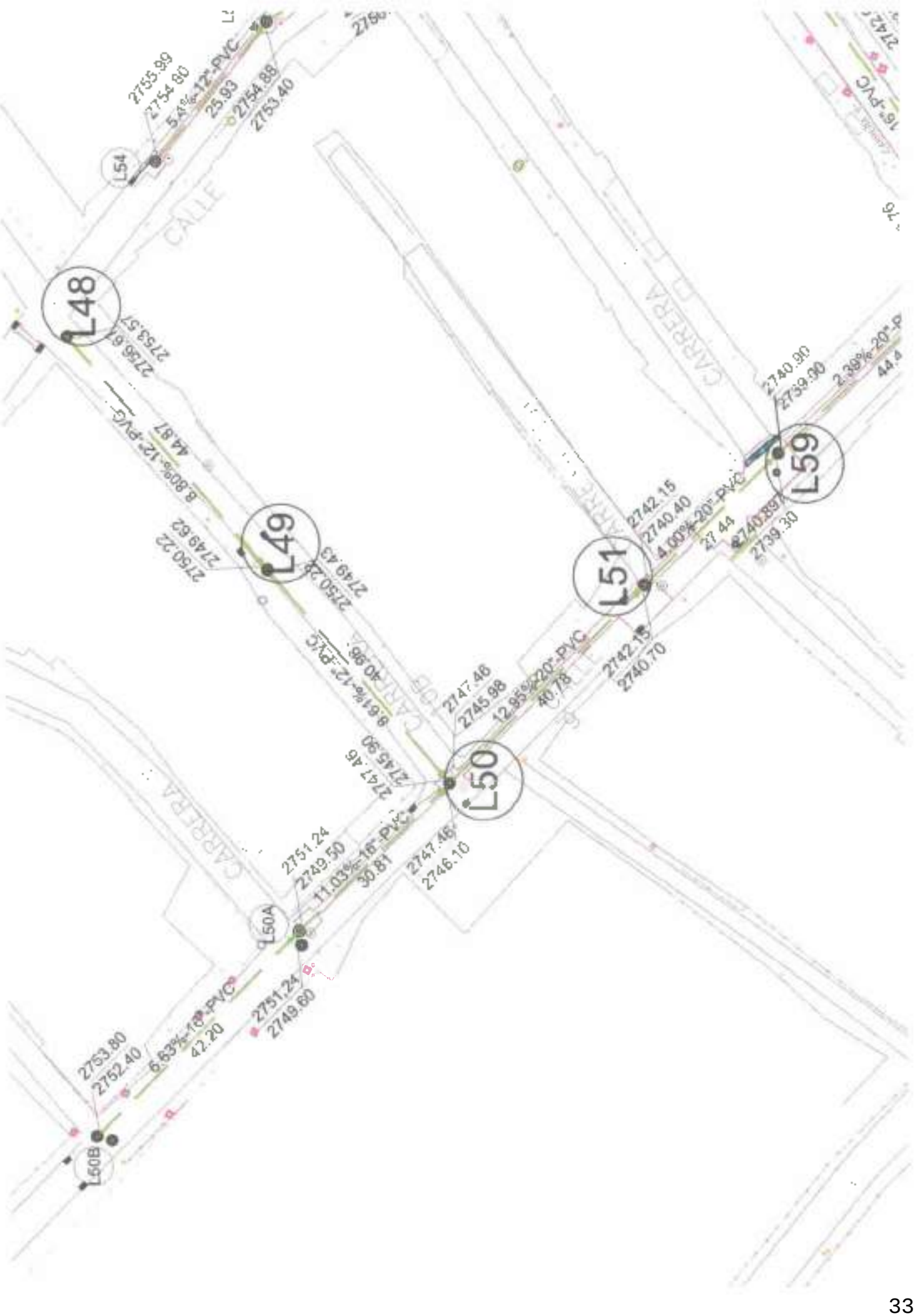


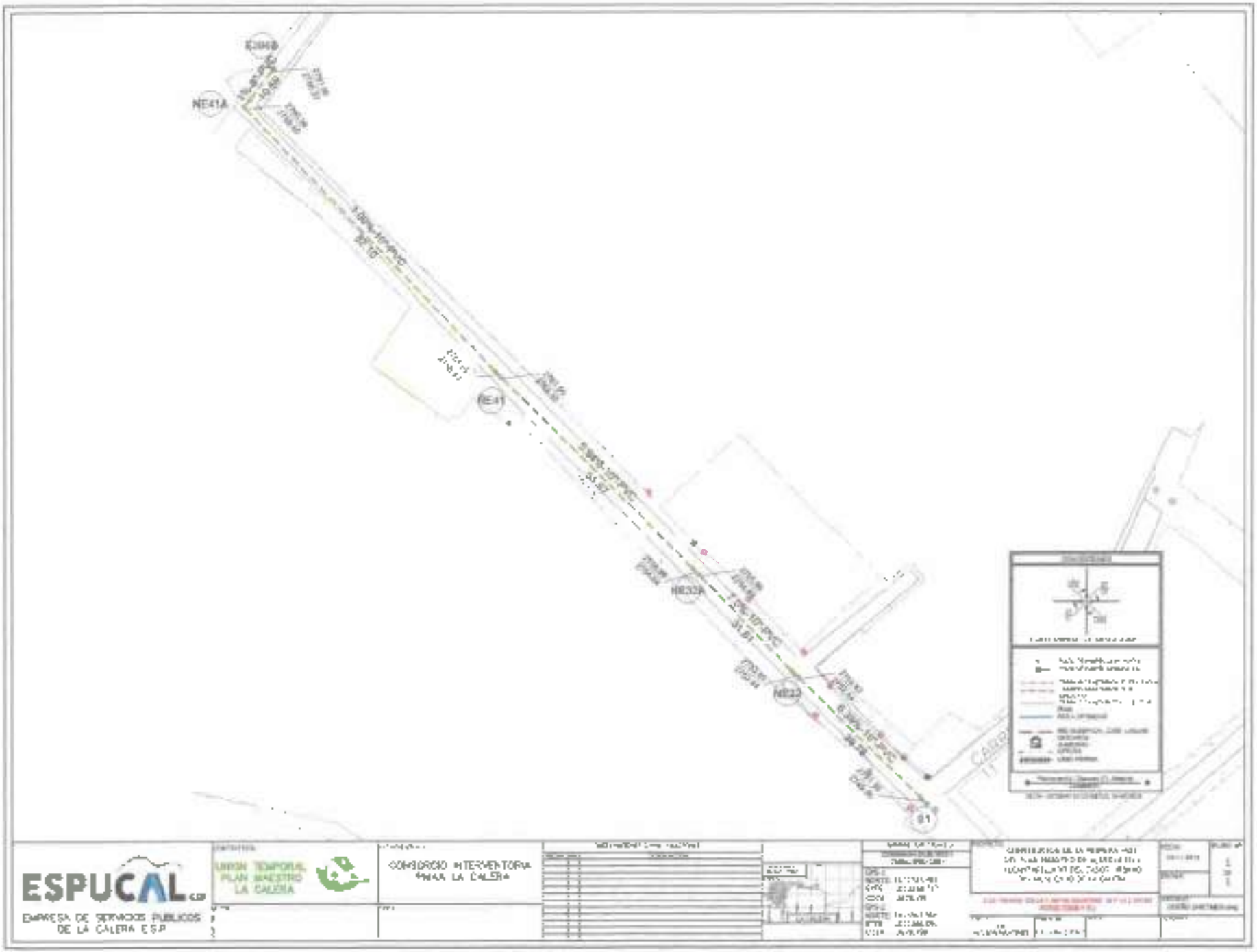









L48
L49
L50
L50A
L50B
L51
L54
L59
2755.99
2754.90
5x4"-12"-PVC
25.93
2754.88
2753.40
2753.57
2756.61
44.81
8.80%-12"-PVC
2749.62
2750.22
2749.43
2750.28
40.98
9.61%-12"-PVC
2747.46
2745.98
12.95%-20"-PVC
40.78
2742.15
2740.70
2745.90
2747.46
2751.24
2749.50
11.03%-16"-PVC
30.81
2747.46
2746.10
2753.80
2752.40
6.63%-16"-PVC
42.20
2751.24
2749.60
2742.15
2740.40
4.00%-20"-PVC
27.44
2740.89
2739.30
2740.90
2739.90
2.39%-20"-P
44.4
CALLE
CARRERA


ESPUCAL
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA E.S.P
UNION TEMPORAL PLAN MAESTRO LA CALERA
CONSORCIO INTERVENTORIA PARA LA CALERA

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

Bogotá D.C.; 30 de septiembre de 2024
**CINP-BTA-044-0101-4967**

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA CALERA**
DIEGO PERALTA
Secretaría de Obras Públicas
Carrera 3 No. 6- 10
La Calera, Cundinamarca

**REF:** Contrato No. C.CON.235-2024; Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del contrato cuyo objeto es: pavimentación de vías urbanas en el Barrio Alto de la Virgen del Municipio de La Calera Cundinamarca.

**ASUNTO:** Comunicado CBA-048-24; Novedades traslado red de acueducto calle 9.

Cordial saludo;

Adjunto a la presente, nos permitimos remitir copia del comunicado del asunto, mediante el cual el contratista de obra Consorcio Barrio Alto evidencia el inicio de las actividades de traslado de la red de agua potable en la Calle 9 por parte del prestador de servicios públicos ESPUCAL sin que a la fecha se tenga un acuerdo oficial sobre el detalle técnico que tendrá la cimentación, los rellenos de esta tubería y quien será el responsable de realizar estas actividades.

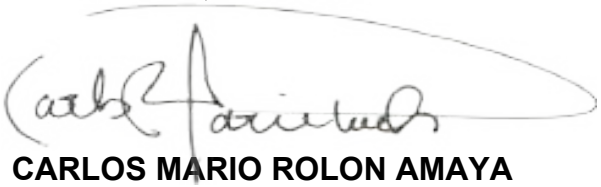
Genera especial preocupación que durante el traslado de la tubería de agua potable sobre la calle 9 se evidenció la instalación de material de excavación para relleno de la tubería sobre la cimentación realizada con arena, proceso cuya procedencia es incierta toda vez que no se cuenta con el detalle técnico que avale o rechace esta práctica.

Por otra parte, manifestamos que a la fecha tampoco se han cumplido los compromisos establecidos en el comité del pasado 26 de septiembre donde se requirió la definición del criterio técnico que tendrá la protección de las redes sanitarias encontradas sobre los tramos calle 8 y calle 9, dadas las implicaciones que tendría realizar las intervenciones según las especificaciones entregadas por ESPUCAL mediante Oficio 1234 del 18 de septiembre de 2024 en cuanto a costos y modificación del alcance inicial del contrato, implicaciones que fueron dadas a conocer mediante comunicado CINP-BTA-044-0098-4935 del 26 de septiembre de 2024.

Por lo anterior, amablemente solicitamos su colaboración con el fin de que estas observaciones sean aclaradas oportunamente para evitar contratiempos y

reprocesos que puedan repercutir de manera negativa en el correcto desarrollo de las obras, además de poder generar un adecuado seguimiento desde esta Interventoría contando con criterios técnicos bien definidos para garantizar la mayor calidad de las obras que se entregarán al municipio.

Cordialmente;



**CARLOS MARIO ROLON AMAYA**
Representante Legal

Elaboró: JCCU.
Revisó: DFCC.

Anexo: Lo enunciado en tres (03) folios.

C.C: CONSORCIO BARRIO ALTO - YURANY XILENA FIGUEROA GARCÍA - Representante Legal - Calle 45 a No. 50-96 – Ciudad. (Sin anexos).

Bogotá, 27 de septiembre de 2024

**CBA-049-24**

Señores
**INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS**
**Interventoría**

**ASUNTO:** Novedades presentadas en la calle 9 frente al traslado de la red potable a cargo a ESPUCAL.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, el Consorcio Barrio Alto informa sobre las novedades relacionadas con el traslado de la red de agua potable en la calle 9, que se presentaron en el día de hoy. De acuerdo con el compromiso adquirido en el comité del 26 de septiembre de 2024, ESPUCAL se comprometió a proporcionar las condiciones y características necesarias para el desarrollo de esta actividad, específicamente en los siguientes aspectos:

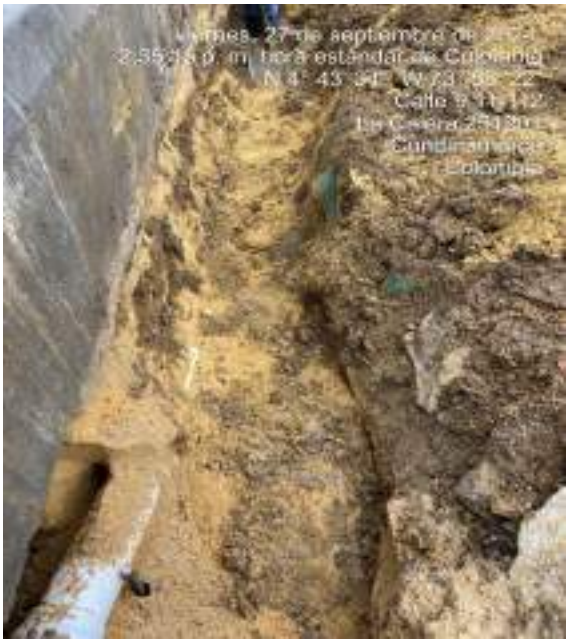
1. **Cimentación de la red potable:** Se requería un informe detallado que especificara la estructura de la cimentación, el tipo de material a utilizar, el método de compactación y la identificación del responsable de llevar a cabo estas actividades.
2. **Construcción del cárcamo:** Se solicitó una aclaración sobre las condiciones de construcción del cárcamo en función de la profundidad de la red, indicando cuál será la profundidad mínima necesaria para garantizar la protección adecuada de la red.

Lamentablemente, estos compromisos no han sido cumplidos por parte de ESPUCAL, quien no envio en ningún momento estas condiciones fundamentales para el inicio y correcto desarrollo del traslado de la red potable. En el día de hoy, ESPUCAL ha comenzado las actividades de traslado sin que las partes interesadas dispongan de información clara sobre la cimentación, su compactación y los responsables de estas tareas.

Es fundamental resaltar que cualquier eventualidad o daño que pueda ocurrir en la red no será atribuible al Consorcio Barrio Alto. Asimismo, los reprocesos que pudieran surgir

debido a la falta de definición en la cimentación, y la cobertura de la red con material de excavación no compactado y saturado serán de responsabilidad exclusiva de ESPUCAL. Se anexa un registro fotográfico del estado y condiciones actuales de la instalación de la red:











Agradecemos su atención a esta situación y quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

**Yurany Xilena Figueroa García**
Representante Legal
Consorcio Barrio Alto

OFICIO No 1226 - ESPUCAL ESP
La Calera, 17 de septiembre 2024

Ingeniero
DIEGO PERALTA CORREDOR
Secretario de Obras Públicas
Correo: secretariadeobras@lacalera-cundinamarca.gov.co
La Calera, Cundinamarca

ASUNTO: PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ALTOS DE LA VIRGEN - REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Apreciado Ingeniero Peralta:

En virtud de lo referenciado y teniendo en cuenta la visita realizada al frente de obra y lo concertado en la reunión realizada el día de ayer lunes 16 de septiembre de 2024 en el despacho del Señor Alcalde Municipal, la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA ESPUCAL E.S.P., presenta las siguientes precisiones y recomendaciones para que sean tenidas en cuenta en las obras que se adelantan en las Calles 8 y 9 – Sector Alto de la Virgen, con relación al manejo de las redes de Acueducto y Alcantarillado existentes en el área de intervención del proyecto:

REDES DE ACUEDUCTO:

La red de acueducto existente en el sector intervenido corresponde a tubería PVC de 4" RDE 21 UM, la cual se encuentra instalada a lo largo de la calzada de la vía muy cerca al bordillo del costado norte, tal como se evidenció en conjunto con la Secretaría de Obras Públicas, el contratista y el Interventor del proyecto, por tanto y acorde con lo que se manifestó en la mencionada reunión, la Empresa llevará a cabo la profundización de la red a 1.00 metro de a partir de la cota de subbase de la estructura de pavimento.

Lo anterior, previo proceso de excavación que realizará el contratista del proyecto, igualmente en las dos vías intervenidas, se realizará el correspondiente de traslado hacia el anden en la profundidad anunciada, dado que revisado el terreno se observa técnicamente viable ejecutar esta modificación.

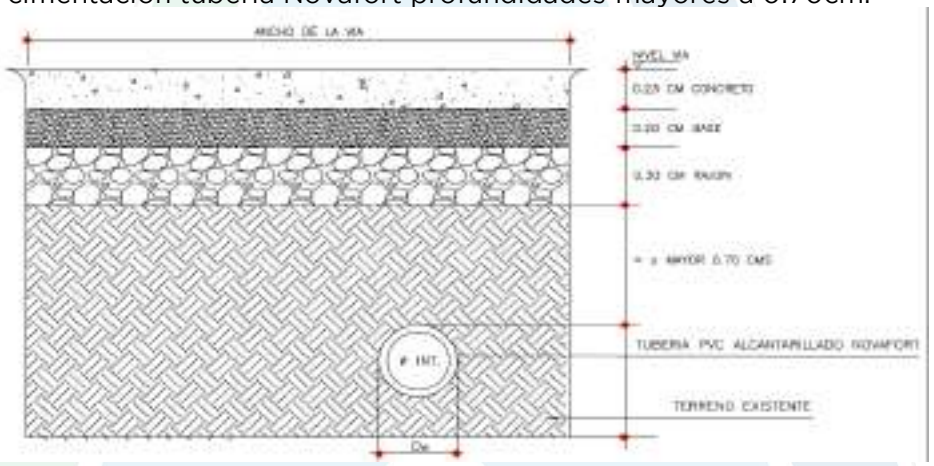
El retiro de la tubería, así como su posterior instalación estará a cargo de ESPUCAL E.S.P., de forma exclusiva; las demás actividades serán coordinadas y ejecutadas por el contratista de obra encargado del proyecto. El tiempo estimado para el desarrollo de esta actividad es de un día, con el fin de minimizar el impacto a la comunidad, teniendo en cuenta que se debe programar corte en el suministro del servicio de acueducto por el termino en que se ejecute la actividad.

ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL:

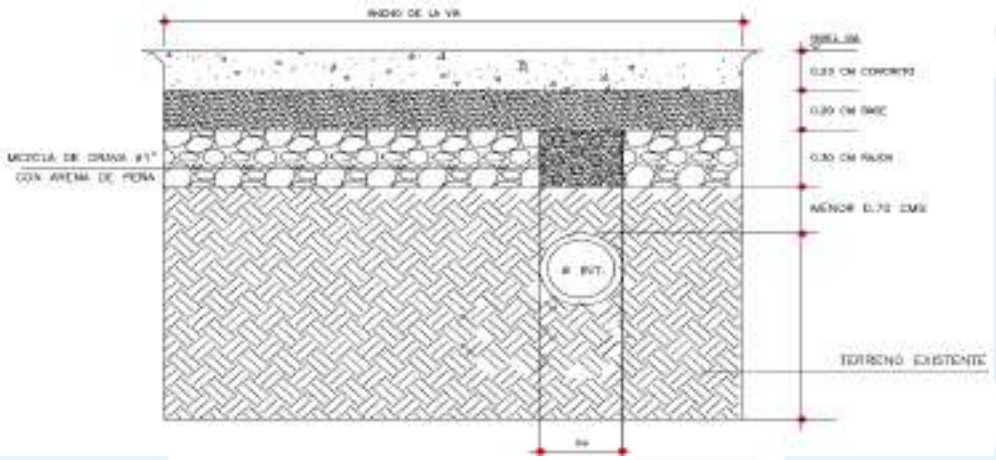
Las redes existentes en esta zona tienen un tratamiento diferente dependiendo de la profundidad a la que se encuentren con respecto a la cota de Subbase, de manera que se asegure la protección de la tubería PVC, teniendo en cuenta el uso de piedra rajón para mejoramiento de suelo como primera capa de la estructura de pavimento que, aunado a la compactación con cilindro, podría afectar la red sanitaria existente.

Por consiguiente, a continuación, se presentan las recomendaciones para tener en cuenta durante el proceso constructivo, con el fin de proteger las redes de alcantarillado existentes en el área de influencia del proyecto:

- Detalle cimentación tubería Novafort profundidades mayores a 0.70cm.



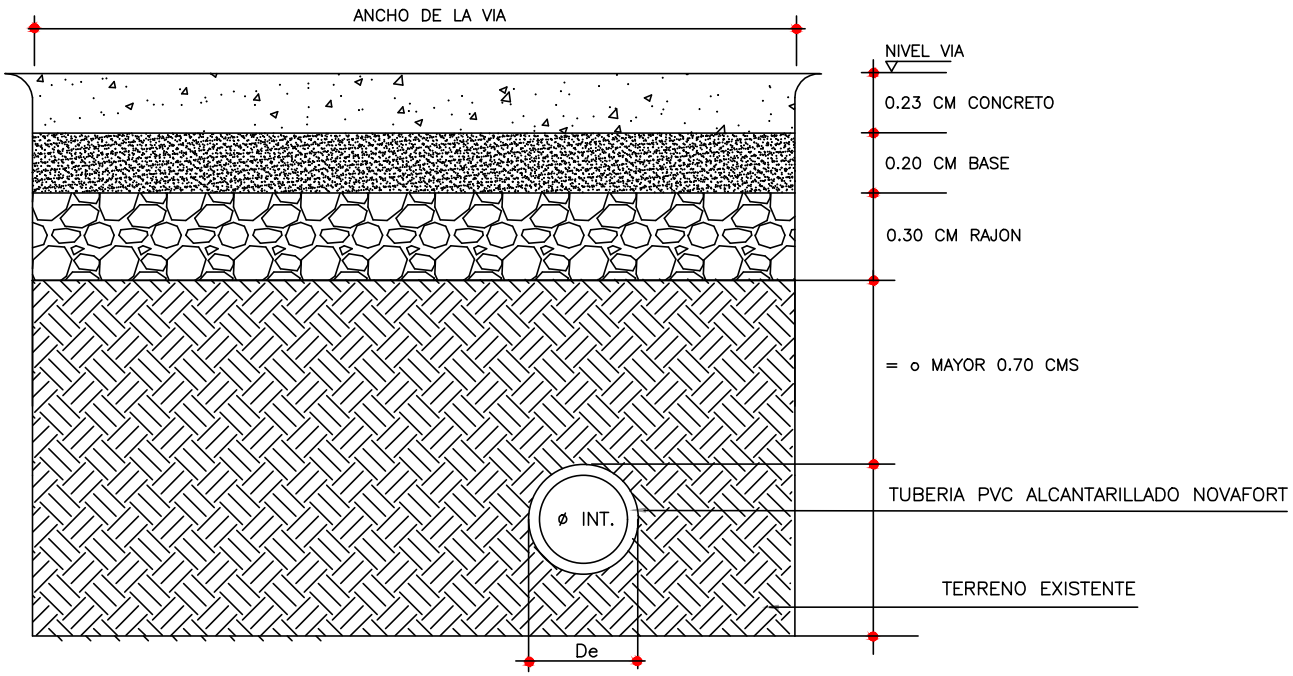

- Detalle cimentación tubería Novafort profundidades menores a 0.70cm



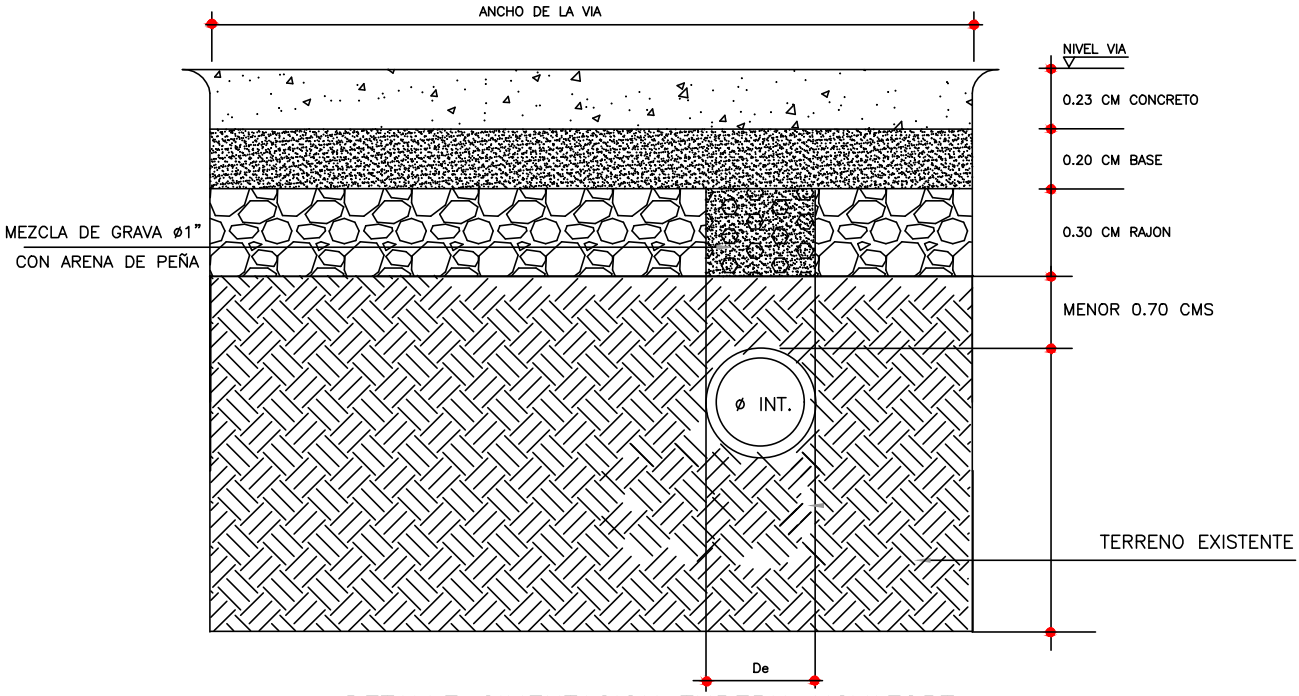

Sin otro particular,

SURAY ALMECIGA BRICEÑO
GERENTE (E) ESPUCAL E.S.P.

Elaboró: Angie Vanessa Cubillos – Profesional Dirección Operativa ESPUCAL E.S.P.
Elaboró: Ivonne C. Zabala C. – Especialista Hidráulica ESPUCAL E.S.P.
Revisó: Esteven Rueda Torres – Director Operativo ESPUCAL E.S.P.




DETALLE CIMENTACION TUBERIA NOVAFORT
PROFUNDIDADES MAYORES A 0.70 CMS
DESDE EL NIVEL DE DISEÑO DE ESTRUCTURA DE VIA




DETALLE CIMENTACION TUBERIA NOVAFORT
PROFUNDIDADES MENORES A 0.70 CMS
DESDE EL NIVEL DE DISEÑO DE ESTRUCTURA DE VIA

PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

ACTA No _____ FECHA: 16/09/24

DEPENDENCIA: Secretaria de Obras Públicas

Ejecución bajo Contrato: Si X No ___ Contrato No. 234-2023 Supervisor: SOP

Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. OBJETIVO

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

4. TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS

Se realiza verificación de redes en campo con funcionarios de ESPUCAL se verifican niveles de red de alcantarillado y acueducto

-Se define realizar traslado de la red de acueducto de 4", el contratista realizara excavacion garantizando 30 cm de profundidad de lomo de tubo a subrasante, ESPUCAL realizara traslado de la red una vez se cuente con la excavacion.

-Se define que donde se presenten Profundidades inferiores a 70 cm entre Subrasante y lomo de tubo de alcantarillado se debera generar proteccion, ESPUCAL remitira detalle de la proteccion, para profundidades mayores a 70 cm entre subrasante y lomo de Tubo se podra instalar rajon sin inconvenientes

se remitira detalle de proteccion para tubo de 8" de alcantarillado por parte de ESPUCAL el dia 16/09/24 se solicita instalar rajon con diametros maximos de 10 cm sobre la linea de alcantarillado

-ESPUCAL solicita realizar comunicacion para reparacion de daños o intervenciones en las redes



Scanned with CamScanner

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Entrega Detalle Protección Tuberias | Espucal | 16/09/24 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los _____ del mes de _____ del año _____.

Programación próxima reunión: _____.

6. PARTICIPANTES

Firma: _____
Nombre: Juan Camilo Calderon
Cargo: Residente Interventoria.

Firma: _____
Nombre: Steven Rueda Torres
Cargo: Director Operativo ESPUCAL ESP.

Firma: Santiago Suarez
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing Residente

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:



Scanned with CamScanner

| ESPUCAL | ACTA DE REUNIÓN | Código: FT-100.1.8<br>Versión: 3<br>Fecha Ap.: 03/10/2019 |
|---|---|---|

| ACTA No. | | FECHA: | 15-Abril-24 |
|---|---|---|---|
| LUGAR: | Calle 8 y Calle 9 | HORA INICIO | HORA FIN |

OBJETO DE LA REUNIÓN: Verificación Redes de acueducto y alcantarillado

| | ORDEN DEL DIA: |
|---|---|
| 1 | Inspección de obra para verificación de estado de redes |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Se realiza visita a obra ejecutada en la calle 9 y calle 8 con cruce. Proyecto liderado por la Secretaría de Obras Públicas para realizar la inspección al estado de las redes de acueducto y alcantarillado existentes en el área de influencia del proyecto.

En el tramo intervenido de la calle 8 se evidencia red de acueducto en galvanizado de 4" en PVC RDE 21, a 30 cm de profundidad por lo que se requiere la construcción de cárcamo de protección de la red.

En cuanto a la red sanitaria se evidencia red en PVC de 12" a 50cm de profundidad en donde de igual manera se requiere la construcción de cárcamo de protección a la red con el fin de evitar rupturas a la tubería, se estima tener construcción de cárcamo de pozo a pozo.


Empresa de Servicios Públicos de Soacha E.S.P.
Calle 9A No. 7B - 23 Barrio Cuatro de La Calera - Cundinamarca
Tel: 7375711 / 7757555 / 5803837

En cuanto a la calle 9 se evidencia red de acueducto de 4" a 60cm del bordillo instalada de manera superficial por lo que se requiere la protección de la misma, de igual manera la red de alcantarillado sanitario existente

Posteriormente, se desarrolla reunión en la alcaldía municipal en conjunto con la secretaría de obras públicas en donde se socializa la situación que se presenta actualmente en obra con respecto al manejo de redes.

Se plantea profundizar la tubería de acueducto en la calle 9 y calle 8 con el fin de evitar afectaciones y sobrecostos en cuanto a protección de esta red en específico. Sin embargo, para red de alcantarillado sanitario se sugiere realizar la protección acorde a concepto técnico y especificaciones dadas por parte de ESPUCAL E.S.P.

Se recomienda manejar un solo canal de comunicación con el fin de canalizar las actividades a desarrollar, teniendo en cuenta el cronograma de obra

Asimismo, se realizará visita en campo con el fin de verificar notas e inspeccionar los materiales constructivos a desarrollar

| ESPUCAL E.S.P. | ACTA DE REUNIÓN | Código: FT-100.1.3 |
|---|---|---|
| | | Versión: 3 |
| | | Fecha Ap.: 03/10/2019 |

| COMPROMISOS PACTADOS | | | |
|---|---|---|---|
| | COMPROMISOS | FECHA | RESPONSABLE |
| 1 | Concepto técnico Justificación de l no traslado de redes | Facilitar obras | ESPUCAL E.S.P |
| 2 | Metodo constructivo Reforzar redes de alcantarillado | 16/04/24 | ESPUCAL E.S.P |
| 3 | | | |
| 4. | | | |
| 5 | | | |

| ACTA No. | FECHA. | |
|---|---|---|
| PARTICIPANTES | | |
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
| Se anexa listado de asistencia. | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Elaboró:
Revisó:
Aprobó:

ESPUCAL

# ASISTENCIA Y EVALUACIÓN

**Nombre Reunión/Socialización/Capacitación:** Veeducación estado de vodes de
**Objetivo:** acuerdo, alcantarillado en **Fecha:** 16 de Septiembre -2024
**Que se pretende alcanzar con la Reunión/Socialización/Capacitación** intervención de la calles, calles nuevas
**Responsable de la Reunión/Socialización/Capacitación:**

| No | NOMBRE | CARGO | FIRMA | IDENTIFICACIÓN | e-mail |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jeanni C. Zabala C. | Prof Industrial ESP | | 1152727[illegible] | ceanizabala@[illegible] |
| 2 | Luis Felipe Rodriguez | Ing Topografia | | 1123027[illegible] | lfrodriguez@[illegible] |
| 3 | Juan Camilo Calderon M. | Practicante Contratista | | 1020[illegible]6[illegible] | [illegible] |
| 4 | Marcia Hena Quevedo | Prof Universitario SOP | | 1022[illegible]120 | [illegible] |
| 5 | Santiago Suarez Barrera | Practicante Contratista | | 1[illegible]6[illegible]3 | [illegible] |
| 6 | [illegible] | SAP | | [illegible] | [illegible] |
| 7 | Fabian Ortiz | | | | |
| 8 | Esteban Ricardo Tovar | Dir Creativo | | 9[illegible] | [illegible] |
| 9 | Jazzy Andrea Pinto | Dir Comunal | SAB | 10[illegible]9 | [illegible] |
| 10 | Jorge Ivan Mojica | Contratista ESPUCAL | | 1[illegible] | [illegible] |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Enuncie el método utilizado para evaluar la eficacia de la Reunión/Socialización/Capacitación

**METODOLOGÍA PARA MEDIR LA EFICACIA DE LA REUNIÓN/SOCIALIZACIÓN/CAPACITACIÓN**

Conclusiones

Firma del responsable de la Reunión/Socialización/Capacitación:

Eficaz Si ☐ No ☐

# ANEXO No.10

# ACTAS DE COMITÉ

| ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA | Código | GEN-F-01 |
|---|---|---|
| INFRAESTRUCTURA EN OBRAS PUBLICAS | Versión | 4 |
| SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS | Fecha | 10/01/2024 |
| ACTA DE REUNIONES | Página | 1 |

| ACTA No. | |
|---|---|

| PROCESO / PROYECTO | COP 234 2024 | TEMA | Reunión Conjunto Montenovo |
|---|---|---|---|

| FECHA | 01 Agosto 2024 | HORA INICIO | 9:10 am | HORA FIN | |
|---|---|---|---|---|---|

## I. OBJETIVO

Reunión con la comunidad de Montenovo - LP-011-2023

## II. PARTICIPANTES

| NOMBRE | ENTIDAD / DEPENDENCIA | FIRMA |
|---|---|---|
| SE ANEXA LISTADO | | |
| | | |
| | | |

## III. ORDEN DEL DÍA

## IV. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

→ Explicación del Proyecto
→ Consulta vía alterna con salida a La Toma → Viabilidad de esta apertura
→ Búsqueda alternativa de soluciones acceso y cierre de las vías
→ Contemplar los cierres en diciembre y tiempos de festividades
→ Se solicita por parte de la comunidad que previo al acta de inicio se les explique bajo que condiciones se ejecutará el Contrato.
→ Se manifiesta por parte de la comunidad que se debe garantizar la libre movilidad de los habitantes y que de no ser así se podrán iniciar procesos de demandas para el municipio.
→ La comunidad manifiesta que es imperativo que la obra termine en la calle 9 mínimo hasta el acceso de los parqueaderos del conjunto residencial Montenovo.
→ Se realiza visita a la cubierta del Conjunto Montenovo en presencia de representantes de los residentes, Junta administrativa del Conjunto, Interventoría CIV 235-2024, Constructora COP-234-2024 y diagnóstico a la ejecución del Proyecto por parte de la Secretaría de obras Públicas, donde se evidencia que la vía alterna que comunica la CL9 con la vereda Altamar esta cerrada con dos puertas a lado y lado del Cerramiento de los lotes contiguos y

Y que el acceso al parqueadero del conjunto Montenovo esta enterrado con una construcción probablemente abandonada y que esta en etapa de sotanos, por lo cual presenta una excavación muy profunda y por debajo de la cota de la vía existente por lo que efectuar obras de pavimentación en esta zona implicaria tener dentro del proyecto posiblemente contenciones.

Siendo las 12:30 se da por terminada ....

**V. COMPROMISOS PACTADOS DE LA REUNIÓN**

| COMPROMISO | RESPONSABLE | FECHA | SEGUIMIENTO SI | SEGUIMIENTO NO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| Consultación nueva reunión | Administradora y SOP | 9/08/24 | | X | |

**VI. EVALUACIÓN DE LA REUNIÓN**

| | CRITERIOS A EVALUAR | SI | NO |
|---|---|---|---|
| 1. | LA REUNIÓN COMENZO A LA HORA PROGRAMADA | | X |
| 2. | SE CUMPLIO CON EL ORDEN DEL DIA | X | |
| 3. | SE REALIZO SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS | X | |
| 4. | ASISTENCIA Y PARTICIPACION | X | |
| 5. | LA REUNIÓN TERMINO A LA HORA PROGRAMADA | | X |

Elaboro: Ing. Monica Mena Acevedo - Profesional Universitario S.O.P
Revisó:
Autorizo:

| | ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA | Código | GEN-F-03 |
|---|---|---|---|
| | | Versión | 01 |
| | | Fecha | 08/11/2018 |
| | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS | Página 1 de 1 | |
| | OFICINA DE INTERVENTORÍA | S.G.C | |
| | Planilla Asistencia Externa | | |

| Conferencista | S-O-P | Hora inicio | 9:10 am | Hora fin | | Fecha | 01 | 05 | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tema | Entrega notificación acta socialización COP 234 2024 | Área | | Pavimentacion Urbano Alto de la Virgen | | | | | |

| | Nombres y Apellidos | No. Identificación | Telefono | Edad | Genero | Rural / Urbano | Población (Discapacidad, Victimas, LGBT, otro.) | Correo Electrónico | Firma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hernan Pedraza | 80418960 | 3214891748 | 54 | M | U | | h.pedraza2170@gmail.com | |
| 2 | Juan Jerez | 1022446142 | 3173907150 | 32 | M | U | | juan.jerez r@gmail.com | |
| 3 | Katherine Muñoz | 1052459328 | 3123769282 | 30 | F | R | | katherine.m925@gmail.com | |
| 4 | Anderson Jacelas | 1053339575 | 3145978960 | 32 | M | U | | a.acelas16@gmail.com | |
| 5 | Martha Cuellar | 41.512.139 | 3185146107 | 74 | F | U | | laura.ccd@hotmail.com | |
| 6 | Juan F. Rojas | 1010199508 | 3124514471 | 32 | M | U | | jfreyero@hotmail.com | |
| 7 | Sara Mena Mora | 1053848594 | 3108430114 | 28 | N/A | U | | | |
| 8 | Pedro Pablo Martinez. o | 3°068.660 | 3108114316 | 71 | M. | U | | doliart@hotmail.com. | |
| 9 | Blanca G. Vanegas. | 20676634 | 3194227697 | 67 | F | U | | blancavanegas2201@gmail. | |
| 10 | Ana Dely Loguzamon? | 51626466 | 3124040063 | 62 | F | | | anadely loguzamon@gmail.com | |
| 11 | Sonia Romero | | | 40 | | | | | |
| 12 | Cristina Viviedy | 1010168444 | 3144116821 | 27 | F | U | | | |
| 13 | Juliana Diaz Romero | 53.089.284 | 3016896908 | 39 | F | U | | asistenteadministrativa@grupcatel.com | |
| 14 | Mary Luz Vanegas E | 20.077482. | 3206332361 | 61 | F. | U. | | mlvanegas22@gmail.com. | |
| 15 | TITO PEREZ R. | 79714234 | 3173316592 | 48 | M | U | | titoperez@hotmail.com | |

**ACTA No 03-2024** **FECHA: 03-09-2024**

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

**Ejecución bajo Contrato:** Si X No ___ **Contrato No.** 234-2023 **Supervisor:** SOP

**Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto:** PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. **OBJETIVO**

Revisión proceso constructivo y balance del contrato.

2. **LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA**

Se procede a dar lectura del acta anterior.

3. **VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR**

4. **TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS**

Se solisita al contratista realizar entrega de la documentacion Requerida. Para inicio de manera inmediata toda vez que ya vencio el plazo de 5 dias estipulado en el contrato, Interventoria manifiesta que ya se reitero el Presente dia Sobre la documentacion faltante por entregar

Respecto al levantamiento de actas de vecindad interventoria informa que la cantidad relacionada del levantamiento de actas de vecindad esta en cabeza del Contratista de obra, Por lo cual el Concepto tecnico sobre el area de afectacion no

exime al contratista sobre la atencion de cualquier reclamación que pudiera presentarse.
contratista nuevamente requiere se de por parte de la alcaldia las especificaciones de la valla informativa, el municipio informa que las dimensiones de la valla son de 6 x 0.90 m, el municipio envia via correo electronico la información de la valla e imagen correspectiva
El municipio solicita contar con la bitacora en obra de manera inmediata.

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Entrega Proceso Constructivo | contratista obra | 09/09/24 | |
| Revision Balance Presupuestal | contratista interventoria | 04/09/24 | |
| | | | |
| | | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los tres (03) del mes de septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: Jueves 12 Sep. / 2023 9:00am

6. PARTICIPANTES

Firma:
Nombre: Ivan Camilo Cabrera Gil
Cargo: Residente Interventoria

Firma:
Nombre: Alexandra Chaparro Lara
Cargo: Ing. Dir. Obra

Firma:
Nombre: Santiago Jaque
Cargo: Ing. Residente

Firma:
Nombre: Yenny Alejandra Figueroa Caviedes
Cargo: Representante legal Consorcio Bosque alto

Firma:
Nombre: Diego Fernando Cano
Cargo: Director Interventoria

Firma:
Nombre:
Cargo:

**ACTA No 04-2024** **FECHA: 12-09-2024**

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

**Ejecución bajo Contrato:** Si X No ___ **Contrato No.** 234-2023 **Supervisor:** SOP

**Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto:** PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. **OBJETIVO**

Revisión proceso constructivo y balance del contrato.

2. **LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA**

Se procede a dar lectura del acta anterior.

3. **VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR**

El contratista realizo cumplimiento de los compromisos del acta anterior.

4. **TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS**

- Se inicia recorrido de obra en calle 9.
Supervisión e interventoria solicitan al contratista el Procedimiento para plan de manejo de sedeos Peatonales garantizando la correcta movilidad.
- Interventoria solicita al contratista realizar entrega de las observaciones al PMA.
* se realiza verificación de avance y ejecución de obra, se evidencia existencia de redes de agua potable, gas y aguas residuales, se realiza verificación de cotas para su correspondiente manejo.
* Contratista manifiesta que realizara disposición

de material de excavación en un sitio diferente al sugerido por la alcaldía. Por lo cual se avala siempre y cuando se remita la documentación correspondiente a la acreditación del sitio.

* se evidencia demora en inicio de actividades en calle 9 debido a las problemas de movilidad presentados en transcurso de la semana anterior, actualmente se desarrollan actividades de cerramiento y apiques.
* se solicita hacer entrega de APU No Previsto para pidesción de tuberias mediante cargamos.
* supervisión manifiesta que se encuentra en curso una intervención de telecomunicaciones en calle 9, Por lo cual se solicita articular las intervenciones con la ejecución de la pavimentación.
* se evidencia inicio de instalación de mojon en calle 8.
* Se solicita medidas Gestión Social y Protección de comunidades.

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Plande manejo senderos peatonales | contratista | 16/09/24 | |
| Entrega PMA | contratista | 18/09/24 | |
| Plan de inversión | Contratista | 13/09/24 | |
| Balance con memorios. | contratista. | 16/09/24 | |
| Hoja de vida Auxiliar residente | Contratista | 18/09/24. | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los doce (12) días del mes de septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: Jueves 19 de septiembre.

6. PARTICIPANTES

Firma:
Nombre: Juan Camilo Caldera U.
Cargo: Residente Interventoria.

Firma:
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing Residente Contratista

Firma:
Nombre: Monica Mena O.
Cargo: Prof. Universitaria SOP.

Firma:
Nombre: Diego Cano.
Cargo: Director Infraestructura

Firma:
Nombre: Christian Avila.
Cargo: Dir Obra

Firma:
Nombre: Juana Elena Figueroa C.
Cargo: Representante Legal

| ALCALDÍA DE LA CALERA | ALCALDIA MUNICIPAL DE LA CALERA | Código IOP-F-11 |
|---|---|---|
| | | Versión 03 |
| | | Fecha 02/09/2024 |
| | INSFRASTRUCTURA EN OBRAS PUBLICAS | Página 1 de 2 |
| | OBRAS PUBLICAS | |
| | ACTA DE SEGUIMIENTO CONTRATOS | S.G.C |

ACTA No Unica FECHA: 16/09/24

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

Ejecución bajo Contrato: Si X No ___ Contrato No. 234-2023 Supervisor: SOP

Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. OBJETIVO

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

4. TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS

Se realiza verificación de redes en cumplimiento de ESPucal se verifican niveles de red de alcantarillado y acueducto.

-Se define realizar traslado de la red de acueducto de 4", el contratista realizara excavacion garantizando 30 cm de profundidad de lomo de tubo a subrasante, ESPucal realizara traslado de la red una vez se cuente con la excavacion.

-Se define que donde se presenten Profundidades inferiores a 70 cm entre Subrasante y lomo de tubo de alcantarillado se deberá generar protección., ESPucal remitirá detalle de la proteccion, para profundidades mayores a 70 cm entre subrasante y lomo de Tubo se podra instalar rajon sin inconvenientes
se remitira detalle de proteccion para tubo de 8" de alcantarillado por parte de ESPucal el dia 16/09/24
Se solicita instalar rajon con diametros maximos de 10 cm sobre la linea de alcantarillado

-ESPucal solicita realizar comunicacion para reparacion de daños o intervenciones en las redes.

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Entrega detalle Protección Tuberías | E-Pucal | 16/09/24 | |
| | | | |
| | | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 16. del mes de Septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: N/A

6. PARTICIPANTES

Firma:
Nombre: Juan Camilo Calderón
Cargo: Residente Interventoría

Firma:
Nombre: Steven Ruda Torres
Cargo: Director Operativo ESPUCALES P.

Firma: Santiago Suarez
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing Residente

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre:
Cargo:

**ACTA No 02-2024** **FECHA:** 02-09-2024

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

Ejecución bajo Contrato: Si X No ___ Contrato No. 234-2023 Supervisor: ___SOP___

Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. OBJETIVO

Revisión temas documentales e Inicio de actividades de pavimento en la obra.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

N/A.

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N/A.

4. TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS

Orden del dia:

1. Revisión documental contrato de obra pública número 234 del 2024
2. Actas de vecindad
3. Inicio de actividades
4. Instalación vaya informativa
5. Temas varios

Desarrollo de la reunón:

Inicia la reunión luego que se informe que posterior al acta de inicio de los contratos No. 234-2024 y 235-2024, la obra entrego el cronograma a la interventoria y estos a su vez lo remitieron a la supervisión el 2 de septiembre de 2024 dicha programación y hojas de vida revisados y aprobados.

Con respecto a la documentación de los contratos de obra e interventoria se deja en acuerdo que los informes mensuales de obra serán radicados el segundo dia calendario de cada mes a la interventoria y a su vez la interventoria radicará a la supervisión el cuarto dia calendario de cada mes los informes mensuales de obra e interventoria por lo tanto el primer informe que llegue a la supervisión será el presentado a más tardar el 4 de octubre del 2024 correspondiente al periodo del 26 de agosto al 30 de septiembre. Asi mismo se presentarán informes semanales los lunes reflejando el avance al último dia hábil de la semana inmediatamente anterior. dichos informes serán presentados por la interventoria y el contratista de obra

Se deja como acuerdo que la interventoría presentará el certificado de avance del contrato 234-2024 el primer dia hábil de cada mes.

Durante el comité la supervisión recomienda a los contratistas efectuar las actas de vecindad a todos los apartamentos de los conjuntos residenciales debido a que los apartamentos no visitados pueden presentar reclamaciones futuras sin embargo se está pendiente la entrega del concepto geotécnico por parte del contratista de obra y será a cuenta y riesgo de dicho contratista la atención de las reclamaciones futuras.

Asi mismo, la supervisión informa que todos los derechos de petición y solicitudes radicados por la comunidad y demás actores involucrados en el proceso deberán tener respuesta directa por parte de la supervisión de los contratos previo a un concepto técnico en conjunto del contratista de obra e interventoria.

Se solicitó a los contratistas de obra e interventoria dejar cargadas en SECOP II las pólizas de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual debidamente firmadas, para revisión y aprobación por parte de la entidad.

Se debe entregar balance del contrato de obra pública para el próximo comité de obra debidamente aprobado por la interventoria.

La interventoría manifiesta que remitió desde el viernes 30 de agosto del 2024 a la entidad el cronograma de obra debidamente revisado y aprobado por lo cual la supervisión iniciará su revisión.

Por lo anterior el contratista de obra manifiesta que para dar cumplimiento con dicho cronograma deberá iniciar labores de cerramiento con maquinaria amarilla a partir del dia miércoles 04 de septiembre cel 2024, y añadió que a través de su profesional social informó a toda la comunidad contigua al lado y lado de cada uno de los dos tramos a intervenir desde el pasado jueves 29 de agosto; por lo tanto, la supervisión autoriza el inicio de dicha actividad dejándola salvedad que no se podrá restringir el acceso a parqueaderos hasta previa autorización y qué se deberá efectuar en el próximo comite una explicación detallada a la supervisión del proceso constructivo que se llevará a cabo

de tal forma que se esclarezca la fecha exacta de los tiempos que cada conjunto residencial permanecerá sin acceso a los parqueaderos; así mismo, se recuerda por parte de la supervisión que el contratista de obra deberá garantizar la movilidad por el sendero peatonal para cualquier tipo de persona o transeúnte incluyendo camillas y o sillas de ruedas por lo cual es responsabilidad de la interventoria velar por el estricto cumplimiento de dicho requerimiento.

Como cuarto punto se trato el tema de la instalación de la valla informativa a lo cual la supervisión informa que se esta a la espera del diseño entregado por parte de la unidad de prensa y que será remitido inmediatamente al Consorcio Barrio Alto para su impresión e instalación.

Por último, se dejó en acuerdo que los comités de obra se efectuarán los jueves de cada semana a las 9:00 a.m. en las oficinas del contratista de obra o de interventoria.

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Revisión balance y proceso constructivo | Obra e Interventoria | 03/09/2024 | |
| Entrega valla a Consorcio Barrio Alto | Supervisión | 09/09/2024 | |
| | | | |
| | | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los dos (02) del mes de septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: 03 de septiembre de 2024.

6. PARTICIPANTES

Firma: _____
Nombre: Christian Ariza
Cargo: Dir. Obra

Firma: _____
Nombre: Juan Camilo Calderón V.
Cargo: Residente Interventoria

Firma: _____
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing. Residente

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Clavo
Cargo: Director Interventoria

Firma: _____
Nombre: Yohany Rolando Figueroa Garcia
Cargo: Representante Legal Consorcio Barrio Alto

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

**ACTA No 05-2024** **FECHA: 19-09-2024**

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

**Ejecución bajo Contrato:** Si X No ___ **Contrato No.** 234-2023 **Supervisor:** SOP

**Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto:** PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. **OBJETIVO**

Revisión proceso constructivo y balance del contrato.

2. **LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA**

Se procede a dar lectura del acta anterior.

3. **VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR**

Se presenta Cumplimiento Parcial de los compromisos estando Pendiente el Plan de inversión y Balance presupuestal.

4. **TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS**

Interventoria solicita realizar entrega del balance Presupuestal bajo las condiciones actuales de la obra.
se contabilizaron solo las entradas de presupuesto marcadas en el diseño.
se registra un porcentaje de ejecucion de 17% frente a un Programado del 8%, se registra 23 % de avance en calle 8 y 13 % de avance en calle 9.
Secretaria de obras Publicas entregara concepto Frente a redes de acueducto y alcantarillado el 20 de septiembre

Y para el dia 25 de septiembre se inicia proceso de tala de 2 individuos arboreos sobre la calle 8.

* calle 8. Se evidencian actividades de excavación en via, instalacion de mejoramiento con rajon. se realizo verificación de senderos peatonales.

*calle 9. se continuan actividades de excavación en via, instalacion de mejoramiento con rajon. *se realiza verificacion de Senderos Peatonales.

El contratista solicita a la supervision e interventoria se defina de manera vigente las especificaciones para intervenciones de redes de acueducto y alcantarillado.

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Balance con memorias | Contratista. | 25/09/24 | |
| Plan de Inversión | contratista | 19/09/24 | |
| Concepto redes | Municipio | 20/09/24 | |
| Tala arboles | Municipio | 25/09/24 | |
| Afiliacion U.V. Auxiliar | contratista. | 19/09/24 | |
| Correccion Protocolo emergencias. | Contratista. | | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los doce (12) dias del mes de septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: 26/09/2024

6. PARTICIPANTES

Firma: _____
Nombre: Jairo Camilo Calderon U.
Cargo: Residente Interv.

Firma: _____
Nombre: Santiago Suarez
Cargo: Ing. Residente

Firma: _____
Nombre: Cristhian Arboleda
Cargo: Dir. Obra.

Firma: _____
Nombre: Gloria N Palacios
Cargo: SST Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Cano C
Cargo: Ingeniero Residente Obra

Firma: _____
Nombre: Monica Mena O.
Cargo: Prof. Universitaria S.G.P.

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

Firma: _____
Nombre:
Cargo:

**ACTA No** 2024 **FECHA:** 19-09-2024

**DEPENDENCIA:** Secretaria de Obras Públicas

**Ejecución bajo Contrato:** Si X No ___ **Contrato No.** 234-2023 **Supervisor:** SOP

**Nombre del Proyecto o contrato que tiene por objeto:** PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA.

1. OBJETIVO

Revisión proceso constructivo y balance del contrato.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se procede a dar lectura del acta anterior.

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

Balance y memorias cumplido 25/01/24, Plan de inversion cumplido 25/01/24
Concepto redes cumplido 18/01/24, Foto aviso cumplido 23/01/24
Entrega protocolo emergencias 20/04/24

4. TEMAS TRATADOS Y DECISIONES TOMADAS

Se realiza comite de obra, se cuenta a la Fecha con Porcentaje Programado del 11% ejecutado 19% general. avance calle 8 29% calle 9 16%.

Se realiza verificacion del estado actual de las redes de acueducto y alcantarillado, se cuenta con Presencia de ESPUCAL, Municipio y ESPOM definiran el tratamiento y alcance que tenga el traslado y proteccion de estas redes

contratista realizo entrega de Balance Presupuestal, Memorias de calculo y APU No Presupuesto de ocuane el dia 25 de septiembre, interventoria emitira concepto a mas tardar el dia 27 de Septiembre.

Calle 8
se adelantan actividades de excavación para traslado de red de acueducto e instalacion de rejon, Supervision solicita reparacion de tapa de medidor de agua frente a conjunto monteradero, de igual forma se solicita retiro material ubicado frente al conjunto monteradero para habilitacion de sendero peatonal por detras de la obra

Calle 9
se adelantan actividades de excavación en via y extendido de rejon, se solicita al contratista realizar adecuada reparacion de las acometidas sanitarias afectadas durante la excavación

5. COMPROMISOS PACTADOS.

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FECHA (PROPUESTA COMPROMISO) | FECHA (CUMPLIMIENTO COMPROMISO) |
|---|---|---|---|
| Definicion intervencion Redes | Contratista Especial | 26/09/24 | |
| Concepto Balance y no Previstos | Interventoria | 27/09/24 | |
| Cierre observaciones incumplimiento | Interventoria | 27/09/24 | |
| Informe Mensual obra | contratista | 02/10/24 | |
| Informe mensual Interventoria | Interventoria | 04/10/24 | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los doce (12) días del mes de septiembre del año 2024.

Programación próxima reunión: 03 de septiembre 2024.

6. PARTICIPANTES

Firma:
Nombre: Juan Camilo Calderón
Cargo: Residente Interventoria

Firma:
Nombre: Juan David Bautista
Cargo: Forestal ambiental

Firma:
Nombre: Laura M Ramirez
Cargo: Profesional Obras contratista

Firma:
Nombre: Alfredo Fernando Cano C
Cargo: Director

Firma:
Nombre: Yuranny Figueroa G.
Cargo: Representante Legal

Firma:
Nombre: Monica Mena G.
Cargo: Prof. Universitario

Firma:
Nombre: Santiago Suarez B
Cargo: Ins. Residente

Firma:
Nombre: Tatiana Cais
Cargo: Coordinadora interventoría

Firma:
Nombre:
Cargo: Cap SST

Firma:
Nombre:
Cargo:

Firma:
Nombre: Christhian Avila I.
Cargo: Dir. Obra.

Firma:
Nombre:
Cargo:

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. C.CON.235-2024**

# INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO ALTO DE LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

## INFORME MENSUAL No.01

## COMPONENTE SST

**PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 26/08/2024 AL 30/09/2024.**

**VERSIÓN 1**

**BOGOTÁ D.C. OCTUBRE DE 2024**

Dirección: Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104
Teléfono: 3562690 - 3562691
Bogotá-Colombia

## CONTROL DE DOCUMENTOS

| **ELABORÓ:** | **REVISÓ Y APROBÓ:** |
|---|---|
| **XIOMARA ANDREA PÉREZ R**<br>Residente SST | **DIEGO CLARO**<br>Director de interventoría |

| DOCUMENTO | FECHA DE APROBACIÓN |
|---|---|
| Informe mensual SST de interventoría No. 1<br>Periodo: Del 26 Agosto al 30 Septiembre de 2024 | |

## LISTA DE DESTINATARIOS

| DESTINATARIO DEL INFORME | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| ALCALDIA MUNICIPAL DE CALERA | ENTIDAD CONTRATANTE |

CONTROL DE MODIFICACIONES

| VERSIÓN | DESCRIPCIÓN | REVISADO | FECHA |
|---|---|---|---|
| Versión 1 | Versión inicial para presentación | Diego Claro<br>Director<br>Interventoría | |

# TABLA DE CONTENIDO

- 1.ACCIONES SST DEL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO 7

1.1. INFORMACIÓN ACTIVIDADES SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL ..... 7

**1.1.1 Aspectos Básicos Legales** ..... 7

**1.1.2 Afiliación Y Pagos Al Sistema De Seguridad Social** ..... 7

**1.1.3 Retiros de personal** ..... 9

**1.1.4 Maquinaria Y Equipo** ..... 9

**1.1.5 Vehículos Utilizados En Obra** ..... 10

**1.1.6 Comité Copasst** ..... 11

**1.1.7 Comité Convivencia Laboral** ..... 11

**1.1.8 Inducción, Capacitación Y Entrenamiento** ..... 11

1.2. PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO ..... 11

**1.2.1 Línea Base De Condiciones De Salud** ..... 12

**1.2.2 Exámenes Médicos Ocupacionales** ..... 12

**1.2.3 Casos De Reubicación Laboral** ..... 12

**1.2.4 Ausentismo Laboral** ..... 12

1.3. SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL ..... 13

**1.3.1 Saneamiento Básico, manejo de campamentos e hidratación** ..... 13

**1.3.2 Manejo de Sustancias químicas** ..... 13

1.4. SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL ..... 13

**1.4.1 Matriz De Identificación De Peligros** ..... 13

**1.4.2 Señalización** ..... 14

**1.4.3 Programa De Inspecciones** ..... 14

**1.4.4 Entrega y Reposición De Elementos De Protección Personal** ..... 15

**1.4.5 Divulgación De Procedimientos De Acuerdo Con actividades Desarrolladas en Obra** . 15

**1.4.6 Accidentalidad** ..... 15

**1.4.7 Capacitaciones** ..... 15

**1.4.8 Plan De Prevención, Preparación Y Respuesta De Emergencias** ..... 16

**1.4.10 Indicadores SST** ..... 16

**1.4.11 Seguimiento Al Cronograma SST del contratista** ..... 16

- 2.ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA DEL MANEJO SST 18

2.1 INFORMACIÓN ACTIVIDADES SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL ..... 18

**2.1.1 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo** ..... 18

**2.1.2 Personal clave y mínimo para el contrato de interventoría y dedicación** ..... 18

**2.1.3 Programa de inducción** ..... 18

**2.1.4 Afiliación y pago al SG-SSI de la interventoría** ..... 18

**2.1.5 COPASST – VIGIA OCUPACIONAL** ..... 19

**2.1.6 Comité De Convivencia Laboral** ..... 19

2.2 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO ..... 20

**2.2.1 Línea base de condiciones de salud** ..... 20

**2.2.2 Exámenes médicos ocupacionales** ..... 20

**2.2.3 Casos de reubicación laboral** ..... 21

**2.2.4 Ausentismo laboral** ..... 21

2.3 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL ..... 21

**2.3.1 Saneamiento Básico** ..... 21

**2.3.2 Hidratación Del Personal** ..... 21

2.4 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL ..... 21

**2.4.1 Matriz De Identificación De Peligros** ..... 21

**2.4.2 Programa De Inspecciones** ..... 22

**2.4.3 Entrega Y Reposición De Elementos De Protección Personal** ..... 22

**2.4.4 Accidentalidad** ..... 22

**2.4.5 Capacitaciones** ..... 23

**2.4.6 Plan De Emergencias** ..... 23

**2.4.8 Indicadores SST** ..... 23

**2.4.9 Seguimiento al Cronograma de actividades SST** ..... 24

**2.4.10 Medidas de bioseguridad** ..... 25

3.CONCLUSIONES ..... 26

# LISTADO DE TABLAS

**Tabla 1.Personal vinculado en el periodo ..... 7**
**Tabla 2.Linea Base población trabajadora..... 12**
**Tabla 3. Actividades medicina del trabajo..... 12**
**Tabla 4. Ausentismos presentados en el periodo del contratista ..... 12**
**Tabla 5. Cambios Matriz de Identificación de Peligros..... 13**
**Tabla 6. Indicadores de accidentalidad del contratista ..... 15**
**Tabla 7. Capacitaciones desarrolladas en obra..... 15**
**Tabla 8. Indicadores SST Contratista..... 16**
**Tabla 9. Indicadores de Gestión SST ..... 17**
**Tabla 10. Cargos de Interventoría para el contrato ..... 18**
**Tabla 11. Resumen Personal contrato interventoría para el periodo ..... 19**
**Tabla 12. Indicadores Copasst – Vigía SST..... 19**
**Tabla 13. Línea Base de condiciones de salud del periodo ..... 20**
**Tabla 14. Exámenes ocupacionales del periodo ..... 20**
**Tabla 15. Indicadores Ausentismo laboral ..... 21**
**Tabla 16. Indicadores de EPP..... 22**
**Tabla 17. Indicadores de accidentalidad Interventoría ..... 22**
**Tabla 18. Capacitación del periodo..... 23**
**Tabla 19. Indicadores SST Resolución 313 de 2019..... 23**
**Tabla 20. Indicador seguimiento actividades cronograma SST ..... 24**

# LISTADO DE ILUSTRACIONES

**Ilustración 1. Esquema PMT frentes de obra**..... 14

## LISTADO DE ANEXOS

## CONTRATISTA

ANEXO. 1. Documentación Personal vinculado al proyecto ..... 8
ANEXO. 2 Comunicado requerimiento informe mensual de obra SST N° 1..... 8
ANEXO. 3 Certificado de NO cumplimiento de obligaciones laborales contratista obra..... 8
ANEXO. 4 Documentación Maquinaria presentada por el contratista. ..... 10
ANEXO. 5 Documentación Vehículos presentada por el contratista. ..... 11
ANEXO. 6 Matriz de identificación de peligros obra ..... 13

## INTERVENTORIA

ANEXO. 7 Certificado de implementación del SGSST..... 18
ANEXO. 8 Inducción de personal Interventoría ..... 18
ANEXO. 9 Planillas de seguridad social periodo de Agosto de 2024..... 19
ANEXO. 10 Certificado de Cumplimiento Obligaciones laborales Interventoria. ..... 19
ANEXO. 11 Acta conformación comité designación Vigía Ocupacional..... 19
ANEXO. 12 Acta designación de representante Comité Convivencia Laboral ..... 20
ANEXO. 13 Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Interventoría..... 21
ANEXO. 14 Matriz IPEVAR interventoría ..... 22
ANEXO. 15 Control de Seguridad Industrial de obra periodo septiembre 2024..... 22
ANEXO. 16 Entrega de EPP en el periodo ..... 22
ANEXO. 17 Registro Horas Hombre trabajadas del periodo ..... 23
ANEXO. 18 Informe Accidentalidad periodo septiembre 2024..... 23
ANEXO. 19 Registros Capacitaciones del periodo. ..... 23
ANEXO. 20 Plan de prevención, preparación y atención a emergencias INGECO ..... 23
ANEXO. 21 Designación de la brigada de emergencia Integral..... 23
ANEXO. 22 Cronograma de actividades interventoría. ..... 25
ANEXO. 23 Registro Fotográfico del periodo. ..... 25

# 1. ACCIONES SST DEL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO

## 1.1. INFORMACIÓN ACTIVIDADES SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

### 1.1.1 Aspectos Básicos Legales

El contratista como Consorcio Barrio Alto presentó el documento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de la empresa ORFI Ingeniería, teniendo en cuenta que este es uno de los consorciados y para lo cual presento la declaración de adherencia a dicho sistema de gestión, por lo cual después de verificado, fue aprobado por esta interventoría a través de comunicado CINP-BTA-044-0024-4396 con fecha 26 de Agosto de 2024.

### 1.1.2 Afiliación Y Pagos Al Sistema De Seguridad Social

Durante el periodo del presente informe, esta interventoría ha evidenciado la vinculación por parte del contratista de personal mínimo u otro personal relacionado al desarrollo de la ejecución de actividades; sin embargo, a la fecha de remisión del presente informe no ha sido presentado el informe mensual de obra, por tanto no se cuenta con los soportes relacionados a cumplimiento de Seguridad Social del periodo de agosto de 2024.

Lo cual fue requerido por la interventoría a través de comunicado CINP-BTA-044-0106-5009 con fecha 01 de octubre de 2024.

**Tabla 1.Personal vinculado en el periodo**

| N | NOMBRE | CEDULA | CARGO | PROVEEDOR | Fecha De Ingreso |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Arelis Clofe Gamboa | 1.096.483.548 | Boal - Aux Manejo De Trafico | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 2 | Carlos Alberto Díaz Silva | 79'924,172 | Conductor | Orfi Ingeniería | 1/09/2024 |
| 3 | Carlos Edwin Romero Martha | 1.022.988.904 | Oficial De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 4 | Christhiam Vladimir Ávila Lemus | 79'744,929 | Director De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 5 | Cristian Elias Pereira Suarez | 1.003.464.670 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 6 | Duvan Danilo Trujillo Trujillo | 1,079,411,668 | Inspector De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 7 | Edwin Antonio Guiza Pinzón | 1.031.123.544 | Operador De Retroexcavador | Orfi Ingeniería | 9/09/2024 |
| 8 | Emerson Antonio Begambre Tapia | 73.191.511 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 9 | Evergito Papelito Limón | 1.077.631.026 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 10 | Felio Andrade Bastidas | 1.079.410.505 | Inspector De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |

| N | NOMBRE | CEDULA | CARGO | PROVEEDOR | Fecha De Ingreso |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Giovanni Guiza Ariza | 1024524592 | Operador De Maquinaria (Minicargador) | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 12 | Gloria Nelly Palacios Rodriguez | 52.766.249 | Profesional Sst | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 14 | Hernando Fidel Salazar Bertel | 8.707.833 | Boal - Aux Manejo De Trafico | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 15 | Honoraldo Vanegas Rodriguez | 11.384.306 | Maestro De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 16 | Jairo Ariza Caro | 19.483.228 | Conductor | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 17 | Jairo Mape Briñez | 93.127.099 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 18 | Jose Abel Saboya Zambrano | 5.936.137 | Oficial De Obra | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 19 | Jose Alejandro Gallego Ortiz | 79.767.111 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 20 | Jose Andres De Jesus Callejas Rincon | 9320027 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 21 | Jose German Higuera | 1.181.213.085 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 22 | Juan David Bautista Gordillo | 1.031.132.623 | Profesional Ambiental | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 23 | Laura Marcela Dimate González | 1.030.528.681 | Profesional Social | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 24 | Leyner Alexis Guiza Cruz | 1.025.528.289 | Operador De Maquinaria (Minicargador) | Vg Maquinaria Y Equipos | 11/09/2024 |
| 25 | Luis Alejandro Rivas Garces | 1.079.409.160 | Inspector De Obra | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 26 | Luis Arevalo | 79,315,699 | Oficial De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 27 | Santiago Suarez | 1031164483 | Residente De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |
| 28 | Vicente Guiza Pinzon | 80.127.447 | Operador De Maquinaria-Retroexcavadora | Vg Maquinaria Y Equipos | 11/09/2024 |
| 29 | Victor Gamba | 19462595 | Coordinador De Obra | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 30 | Victor Manuel Giraldo | 10.178.253 | Maestro De Obra | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 31 | Willington Ortiz Montiel | 1.117.485.169 | Operador De Maquinaria (Vibrocompactador) | Orfi Ingenieria | 1/09/2024 |
| 32 | Wilmar Dario Ropero Verano | 13.792.006 | Ayudante De Obra | Barrio Alto | 1/09/2024 |

Fuente: Personal presentado por el contratista

ANEXO. 1. Documentación Personal vinculado al proyecto

ANEXO. 2 Comunicado requerimiento informe mensual de obra SST N° 1

ANEXO. 3 Certificado de NO cumplimiento de obligaciones laborales contratista obra

### 1.1.3 Retiros de personal

Durante el periodo del presente informe no se evidencia ni se ha dado a conocer por parte del contratista retiros de personal.

### 1.1.4 Maquinaria Y Equipo

A fecha de corte del presente informe, el contratista presento la documentación legal y operativa de la maquinaria a ser utilizada en el proyecto.

| MAQUINARIA , EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LINEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Retroexcavadora | Marca: Hitachi<br>Línea: ZX75US-3<br>Serial: HCM1P300C0006262 2.<br>Año 2012 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Tarjeta de registro de maquinaria N 120391<br>• Declaración de importación<br>• Hoja de vida de la maquinaria.<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria, fechado 22 junio 2024 y firmado por el Ingeniero mecánico Anderson Julián Cardona Raigoso, con matrícula profesional CN230- 12124 |
| Excavadora | Marca: Hitachi<br>Línea: ZX160<br>Serial: 1FFDBGH0EEC23020 7.<br>Año 2015 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones<br>• Tarjeta de registro de maquinaria N 44612<br>• Declaración de importación<br>• Hoja de vida de la maquinaria.<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria, fechado 22 junio 2024 y firmado por el Ingeniero mecánico Anderson Julián Cardona Raigoso, con matrícula profesional CN230- 12124<br>Operador:<br><br>Edwin Antonio Guiza Pinzon<br>C.C 1.031.123.544<br>Idoneidad de competencia laboral SENA como Nivel Intermedio – Operar Excavadora Hidráulica de acuerdo con manual técnico. |
| Minicargador | MARCA: BOBCAT<br>Línea: S185<br>Año: 2009<br>N Serie: A3L936781 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones.<br>• Hoja de vida de la maquinaria.<br>• Declaración de importación<br>• Tarjeta registro maquinaria N° 84108<br>• Certificado de idoneidad de la maquinaria, fechado 22 junio 2024 y firmado por el |

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LINEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| | | Ingeniero mecánico Anderson Julián Cardona Raigoso, con matrícula profesional CN230- 12124 |
| Vibrocompactador | Marca: BOMAG<br>Modelo: BW120 AD-5<br>Serial: 101880381210 | Se presenta:<br>• Manual de operaciones.<br>• Hoja de vida de la maquinaria.<br>• Declaración de importación<br>• Formato de servicio por Komatsu por mantenimiento preventivo por cumplimiento de horometro 31 de julio de 2018, |

ANEXO. 4 Documentación Maquinaria presentada por el contratista.

### 1.1.5 Vehículos Utilizados En Obra

Durante el periodo del presente informe, el contratista presento documentación legal de vehículos durante el periodo.

| MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LINEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Volqueta | Marca: International<br>Línea: 7600 SBA 6X4<br>Placa: ETT118<br>Modelo 2020<br>Carrocería: Platón | Se presenta:<br>• Documento consulta Automotores RUNT<br>• SOAT: Compañía Mundial de Seguros Vencimiento: 14/11/2024<br>• Técnico mecánica: 29/09/2024<br>• Licencia de transito N. 10019203364. |
| Camión | Marca: Chevrolet<br>Línea: Kodiak Tándem /7200<br>Placa: QIB650<br>Modelo 2009<br>Carrocería: Volcó | Se presenta:<br>• Documento consulta Automotores RUNT<br>• SOAT: La previsora compañía de seguros Vencimiento: 09/09/2025<br>• Técnico mecánica: 29/09/2024<br>• Licencia de transito: 3868775<br>• Revisión técnico mecánica vencimiento: 09/09/2025 |
| Volqueta | Marca: Daewoo<br>Línea: K4DEF<br>Placa: SPT897<br>Modelo 2010<br>Carrocería: Platon | Se presenta:<br>• SOAT: La previsora compañía de seguros Vencimiento: 03/03/2025<br>• Técnico mecánica: 04/03/2025<br>• Licencia de transito: 10017664754 |
| Volqueta | Marca: International<br>Línea: 7600<br>Placa: SRO363<br>Modelo 2008 | Se presenta:<br>• Documento consulta Automotores RUNT<br>• SOAT: La previsora Compañía Seguros. Vencimiento: 09/10/2024 |

| MAQUINARIA , EQUIPO Y/O VEHICULO | MARCA LINEA, MODELO Y/O PLACA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| | Carrocería: Platon | • Técnico mecánica: 09/09/2025<br>• Licencia de transito N. 10026402852 |
| Volqueta | Marca: Kenworth<br>Línea: T800<br>Placa: SWN258<br>Modelo 2008<br>Carrocería: Platon | Se presenta:<br>• Documento consulta Automotores RUNT<br>• SOAT: AXA Colpatria Seguros Vencimiento: 09/09/2025<br>• Técnico mecánica: 11/04/2025<br>• Licencia de transito N. 10026240462 |

ANEXO. 5 Documentación Vehículos presentada por el contratista.

### 1.1.6 Comité Copasst

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

### 1.1.7 Comité Convivencia Laboral

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

### 1.1.8 Inducción, Capacitación Y Entrenamiento

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

## 1.2. PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

A continuación, se menciona las actividades desarrolladas por el contratista durante el periodo, relacionadas con medicina preventiva y del trabajo.

### 1.2.1 Línea Base De Condiciones De Salud

La medicina laboral tiene como finalidad la prevención, promoción y control de la salud de los trabajadores frente a los factores de riesgo ocupacionales realizando el diagnóstico inicial de los trabajadores antes de ejecutar las actividades laborales mediante el examen de ingreso.

**Tabla 2.Linea Base población trabajadora**

| PERIODO | EXAMENES MEDICOS | | |
|---|---|---|---|
| | INGRESO | PERIÓDICO | EGRESO |
| 26 agosto al 30 septiembre de 2024 | 32 | 0 | 0 |

Fuente: EMO del Personal presentado en el periodo

### 1.2.2 Exámenes Médicos Ocupacionales

Para la fecha de corte del presente informe, esta interventoría evidencio la presentación de los exámenes ocupacionales de ingreso del personal mínimo para ejecución de actividades en el marco del contrato de obra, toda vez que dicha documentación fue presentada con la documentación del personal.

**Tabla 3. Actividades medicina del trabajo**

| Medicina del Trabajo | Personal Convocado | Personal Asistente | Indicador de Cumplimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Exámenes de Ingreso | 32 | 32 | 32 / 32 × 100 = 100% | Se evidenció los conceptos ocupacionales del personal del periodo |
| Exámenes Periódicos | 0 | 0 | 0/ 0 × 100 = 0% | Para el periodo no se presentaron exámenes periódicos. |
| Exámenes de Egreso | 0 | 0 | 0 / 0 × 100 = 0% | Se notificó a nueve trabajadores el derecho a realizarse el examen médico de retiro, sin embargo no se realizaron el examen |

Fuente. Interventoría

### 1.2.3 Casos De Reubicación Laboral

Durante el periodo no se generaron casos relacionados con reubicación laboral.

### 1.2.4 Ausentismo Laboral

No se reportaron casos de ausentismo laboral por parte del contratista para el periodo.

**Tabla 4. Ausentismos presentados en el periodo del contratista**

| AUSENTISMO LABORAL | |
|---|---|
| **MOTIVO** | **NUMERO DE DIAS** |
| Enfermedad común | 0 |
| Accidente laboral | 0 |
| Sospecha COVID 19 | 0 |
| Calamidad Domestica | 0 |
| Permisos | 0 |
| Accidente Común | 0 |
| Total | 0 |

Fuente. Interventoría

## 1.3. SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

### 1.3.1 Saneamiento Básico, manejo de campamentos e hidratación

El contratista cuenta en obra con un container en el cual se ubica el campamento del personal y se designó un espacio para almacenar herramienta.
Al igual en el frente de obra se cuenta con un baño, para el personal de obra y según lo indicado por el contratista para la única mujer como personal de obra vinculada al contrato se tiene dispuesto un baño de un establecimiento público el cual lo facilita en estado de préstamo.

### 1.3.2 Manejo de Sustancias químicas

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

## 1.4. SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

### 1.4.1 Matriz De Identificación De Peligros

El contratista realizó la identificación de los peligros y valoración de riesgos bajo la metodología GTC 45, durante el periodo no se presentó actualización a la matriz de peligros presentada por el contratista.

**Tabla 5. Cambios Matriz de Identificación de Peligros**

| VERSIÓN | FECHA | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| 2 | Febrero 5 de 2023 | Documento inicial |

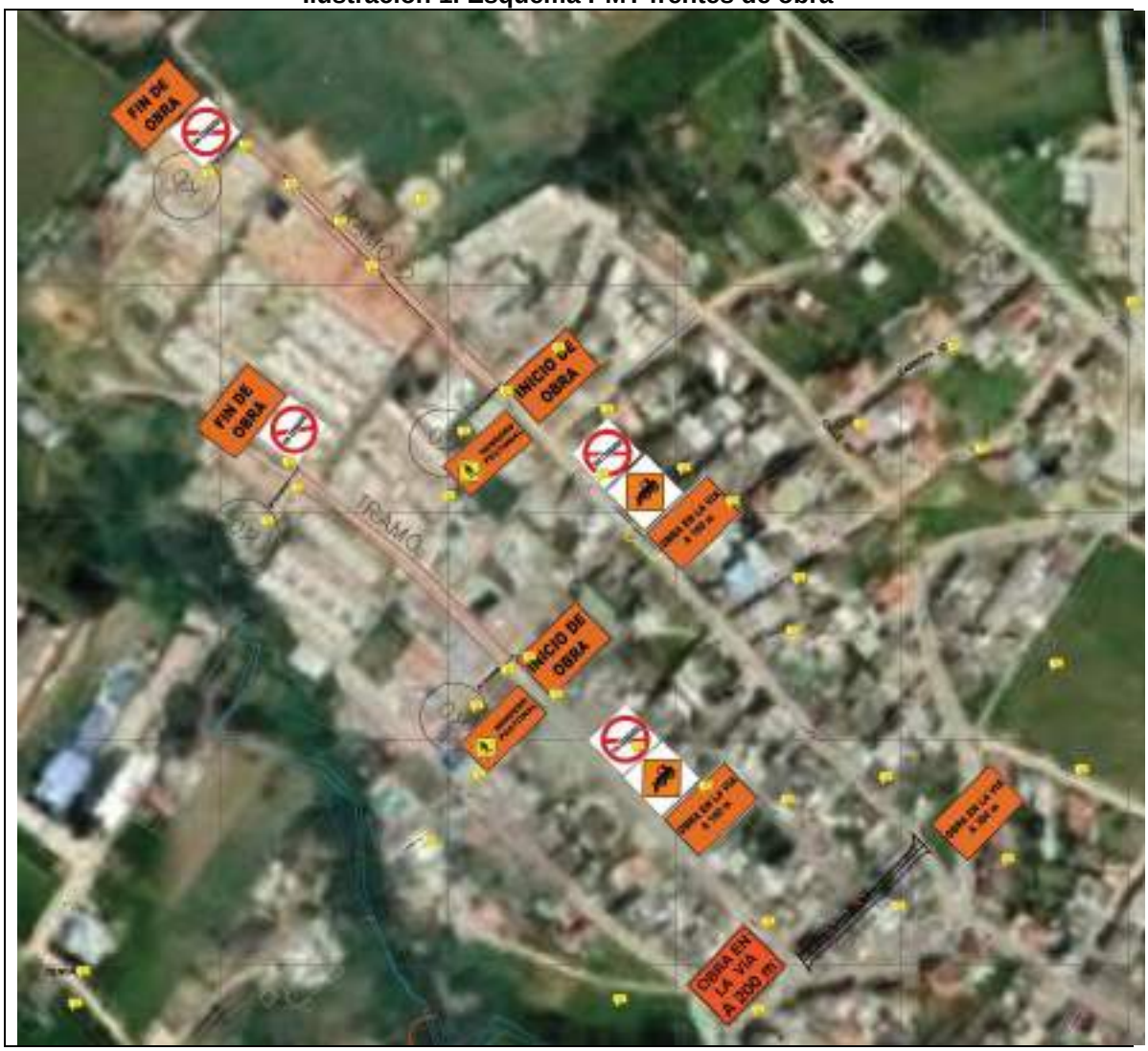
Fuente: Matriz de riesgos contratista obra

ANEXO. 6 Matriz de identificación de peligros obra

### 1.4.2 Señalización

Durante el periodo del presente informe, el contratista realizo la instalación del PMT establecido y aprobado por la entidad.

**Ilustración 1. Esquema PMT frentes de obra**




Fuente. Alcaldía La Calera

### 1.4.3 Programa De Inspecciones

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

### 1.4.4 Entrega y Reposición De Elementos De Protección Personal

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

### 1.4.5 Divulgación De Procedimientos De Acuerdo Con actividades Desarrolladas en Obra

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

### 1.4.6 Accidentalidad

Durante el periodo del presente informe, no se reportó accidentalidad por parte del personal del contratista.

**Tabla 6. Indicadores de accidentalidad del contratista**

| PERIODO | No. DE TRABAJADORES | HHT | No. DE ACCIDENTES | DIAS PERDIDOS O CARGADOS | I.F. | I.S. | I.L.I. | I.D.P. | TASA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/08/2024 a 30/09/2024 | 32 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fuente. Interventoría

### 1.4.7 Capacitaciones

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

**Tabla 7. Capacitaciones desarrolladas en obra**

| NOMBRE CAPACITACIÓN | FECHA | N ASISTENTES |
|---|---|---|
| | | |

Fuente. Interventoría

### 1.4.8 Plan De Prevención, Preparación Y Respuesta De Emergencias

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

### 1.4.10 Indicadores SST

**Tabla 8. Indicadores SST Contratista**

| Indicador de cumplimiento | Variable | Valores | % Cumplimiento |
|---|---|---|---|
| frecuencia de accidentalidad | No de accidentes de trabajo presentados durante el último periodo / horas hombres trabajadas en el mismo periodo X 200000 | 0 / 0 X 200000 | 0 % |
| Severidad accidentalidad | # de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + · días cargados en el mes / # Trabajadores en el mes X 100 | 0 / 0 X 100 | 0 % |
| Ausentismo por causa medica | # de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / # de días de trabajo programados en el mes* x 100 | 0 / 0 x 100 | 0 % |

* Es igual al número de días trabajados por el número de trabajadores en el periodo. (0*20).

Fuente. Interventoría

### 1.4.11 Seguimiento Al Cronograma SST del contratista

A la fecha de presentación del informe de interventoría N 1, el contratista no ha realizado la entrega del informe mensual de obra, por lo cual no ha sido posible verificar los soportes de ejecución de actividades SST del periodo.

Así las cosas, en el anexo 2, se presenta el soporte del comunicado solicitado por la interventoría frente a la presentación del informe mensual SST.

**Tabla 9. Indicadores de Gestión SST**

| INDICADOR | FÓRMULA | EVALUADO EN EL PERIODO | FRECUENCIA MEDICIÓN |
|---|---|---|---|
| Elementos básicos de la gestión SST | N° Actividades realizadas en el periodo / N° actividades programadas en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = % | Mensual |
| | N° de reglamentos publicados / N° de reglamentos de trabajo * 100 | 0 / 0 * 100 = 100% | Mensual |
| | N° reuniones COPASST realizadas en el periodo / N° reuniones COPASST programadas en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0% | Mensual |
| Administración de riesgos | N° de actualizaciones de la matriz de peligros en el periodo / Actualizaciones requeridas o programadas en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0% | Mensual |
| Programa de Medicina preventiva | N° de capacitaciones realizadas en el periodo / N° de capacitaciones programadas en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 100 % | Mensual |
| Programa de Higiene y seguridad | N° EPP entregados en el periodo / N° EPP requeridos en el periodo * 100 | 0 / 0* 100 = 0% | Mensual |
| | N° de accidentes reportados en el periodo / N° de accidentes presentados en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 100% | Mensual |
| | N° de accidentes investigados en el periodo / N° de accidentes reportados en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0% | Mensual |
| | N° de incidentes reportados en el periodo / N° de incidentes presentados en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0 % | Mensual |
| | N° de incidentes investigados / N° de incidentes reportados en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0% | Mensual |
| | N° inspecciones realizadas en el periodo / N° de inspecciones programadas en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 =100% | Mensual |
| | N° de acciones correctivas de inspecciones realizadas en el periodo / N° de acciones correctivas programadas en el periodo | 0 / 0 * 100 = 0 % | Mensual |
| Plan de emergencias | N° de simulacros realizados en el periodo / N° de simulacros realizados en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0 % | Mensual |
| Indicador de Cobertura | N° de trabajadores con inducción SST / N° de trabajadores que ingresaron en el periodo * 100 | 0 / 0 * 100 = 0% | Mensual |

Fuente. Interventoría

# 2. ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA DEL MANEJO SST

## 2.1 INFORMACIÓN ACTIVIDADES SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

### 2.1.1 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

En el presente se evidencia el informe y certificado de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de INGECO – Ingeniería de Construcciones SAS, dando cumplimiento a lo establecido en Decreto 1072 de 2015 y en la Resolución 312 de 2019.

ANEXO. 7 Certificado de implementación del SGSST

### 2.1.2 Personal clave y mínimo para el contrato de interventoría y dedicación

El personal contractual mínimo requerido por el proyecto es el siguiente:

**Tabla 10. Cargos de Interventoría para el contrato**

| No | NOMBRE | CARGO | % DEDICACION OBRA |
|---|---|---|---|
| **PERSONAL MINIMO PARA EL CONTRATO INTERVENTORIA** | | | |
| 1 | Diego Fernando Claro Carrascal | Director interventoría | 30% |
| 2 | Juan Camilo Calderón Urueña | Ingeniero Residente | 100% |
| 3 | Julie Andrea Pérez Castro | Profesional SST | 50% |
| 4 | Marco Aurelio Montenegro Santafe | Topógrafo | 20% |
| 5 | Jeisson Eduardo Arboleda Barrios | Cadenero | 20% |

Fuente. Interventoría

### 2.1.3 Programa de inducción

Durante el periodo se realizó la actividad de inducción para el personal de interventoría.

ANEXO. 8 Inducción de personal Interventoría

### 2.1.4 Afiliación y pago al SG-SSI de la interventoría

Durante el periodo se presenta la seguridad social para el periodo de Septiembre de 2024 de todo el personal designado para el contrato de interventora la Calera, toda vez que dicho personal es antiguo de la empresa y del cual se verificó y registró el cumplimiento del pago de las obligaciones respecto al Sistema General de Seguridad Social para todo el personal del contrato de interventoría vinculado al contrato.

La totalidad del personal de interventoría se encuentra afiliado a EPS, ARL y AFP, los soportes son entregados en el presente informe.

ANEXO. 9 Planillas de seguridad social periodo de Agosto de 2024.

ANEXO. 10 Certificado de Cumplimiento Obligaciones laborales Interventoria.

A continuación, se relaciona el cuadro resumen de ingresos de personal de interventoría:

Cinco (5) ingresos de trabajadores, cero (0) antiguos, cero (0) retiros en el periodo, para un total de cinco (5) personas para el corte del informe.

**Tabla 11. Resumen Personal contrato interventoría para el periodo**

| NUEVOS | ANTIGUOS | RETIROS | TOTAL PERSONAL REPORTADO |
|---|---|---|---|
| 5 | 0 | 0 | 5 |

Fuente. Interventoría

### 2.1.5 COPASST – VIGIA OCUPACIONAL

Tal y como se estableció en el SGSST de la interventoría del contrato N°C.CON.235-2024, el proyecto se acogerá a través del comité institucional y se desarrollara a través de un vigía destinado para este frente de trabajo y sobre el cual reposará la gestión del comité sobre el proyecto.

**Tabla 12. Indicadores Copasst – Vigía SST**

| Actividad Realizada | N asistentes | Indicador de cumplimiento asistencia | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Reunión mensual de Vigía Ocupacional | 2 | 2/2 * 100 = 100% | Se anexa acta de designación de vigía realizada el día 01 de septiembre de 2024 |

Fuente. Interventoría

ANEXO. 11 Acta conformación comité designación Vigía Ocupacional

### 2.1.6 Comité De Convivencia Laboral

Tal y como se estableció en el SGSST de la interventoría, el Comité de convivencia laboral está conformado por representantes de los trabajadores y por el empleador, por lo que en el desarrollo del Contrato de Interventoría y en cumplimiento de la normativa legal vigente, se realizó la programación trimestral de dicho comité, por lo anterior se menciona que el acta de designación de representantes se realizó el 01 de septiembre de 2024, el soporte se anexa en el presente informe.

ANEXO. 12 Acta designación de representante Comité Convivencia Laboral

## 2.2 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

### 2.2.1 Línea base de condiciones de salud

La Medicina del Trabajo tiene como finalidad la promoción, prevención y control de la Salud de los trabajadores frente a los factores de riesgo ocupacionales realizando el diagnóstico inicial del estado físico del trabajador mediante la revisión del examen médico de ingreso y haciéndole el seguimiento a las recomendaciones y/o restricciones que el médico haya plasmado en el documento, durante el periodo se realizaron exámenes médicos ocupacionales de ingreso.

**Tabla 13. Línea Base de condiciones de salud del periodo**

| RECOMENDACIONES | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| Uso Corrección Óptica Durante El Trabajo | 1 | 10% |
| Corrección Óptica | 1 | 0% |
| Protección Auditiva En Exposición A Ruido | 5 | 100% |
| Control Anual Oftalmología | 1 | 100% |
| Pausas Activas Periódicas Manuales, Visuales Y Corporales | 5 | 100% |
| Medidas Ergonómicas E Higiene Postural | 1 | 0% |
| Reposo Auditivo Extra laboral | 0 | 0% |
| Uso EPP | 5 | 100% |
| Sin Recomendaciones | 0 | 0% |
| **TOTAL DE EXAMENES OCUPACIONALES REALIZADOS** | **5** | **100%** |

Fuente. Interventoría

### 2.2.2 Exámenes médicos ocupacionales

**Tabla 14. Exámenes ocupacionales del periodo**

| Tema | No. exámenes realizados | Indicador de cumplimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Exámenes de ingreso ocupacionales | 5 | 5 / 5 * 100 = 100% | Se presentaron exámenes ocupacionales de ingreso. |
| Exámenes periódicos | 0 | 0/0 * 100 = 0% | No se presentaron exámenes periódicos |

| Tema | No. exámenes realizados | Indicador de cumplimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Exámenes de retiro | 0 | 0 / 0= * 100 = 0 % | No se presentó a realización de exámenes de egreso |

Fuente. Interventoría

ANEXO. 13 Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Interventoría

### 2.2.3 Casos de reubicación laboral

Durante el periodo del presente informe, para el personal de interventoría no se presentaron casos de reubicación laboral.

### 2.2.4 Ausentismo laboral

Durante el periodo del presente informe no se presentó ausentismo por parte del personal de interventoría.

**Tabla 15. Indicadores Ausentismo laboral**

| 2024 | No. W | DÍAS MES | ENFER COMUN | ACC LABORAL | SOSPECHA COVID | AUSEN NO JUSTIF | PERMISOS | ACC COMUN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septiembre | 5 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fuente. Interventoría

## 2.3 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

### 2.3.1 Saneamiento Básico

Teniendo en cuenta que las actividades a desarrollar se realizaran en diferentes zonas de la ciudad, se dispondrá de campamento y baños portátiles en los lugares donde se realizarán las actividades, por parte del Contratista, los cuales de ser requeridos serán utilizados por el personal de interventoría.

### 2.3.2 Hidratación Del Personal

Cada uno de los profesionales cuenta con hidratación, la cual es llevada al frente de trabajo desde sus casas.

## 2.4 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

### 2.4.1 Matriz De Identificación De Peligros

Se presenta la matriz de peligros establecida por INGECO, en la cual se realizó la verificación de los peligros y enmarcados en el desarrollo de las actividades del personal de interventoría y se establecieron los controles respectivos.

ANEXO. 14 Matriz IPEVAR interventoría

### 2.4.2 Programa De Inspecciones

Durante el periodo del presente informe, no se desarrollaron inspecciones para las actividades desarrolladas por el personal de interventoría.

Sin embargo, se informa que la inspección principal desarrollada por la interventoría en cada uno de los periodos consiste en la verificación del uso y porte de los elementos de protección personal que usa la interventoría.

Frente al contrato de obra, la interventoría realiza inspección de cumplimiento en el formato de control de seguridad Industrial, el cual para el presente periodo se diligencio, toda vez que se dio inicio a las actividades constructivas.

ANEXO. 15 Control de Seguridad Industrial de obra periodo septiembre 2024.

### 2.4.3 Entrega Y Reposición De Elementos De Protección Personal

Durante el periodo del presente informe se realizó entrega de EPP al personal de interventoría, así mismo, en la verificación de inspección realizada, todo el personal vinculado contaba con los elementos requeridos según la matriz establecida la cual se anexa en el presente informe.

**Tabla 16. Indicadores de EPP**

| Actividad Ejecutada | Elementos entregados | N° Personal | Indicador de cumplimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Entrega de elementos de protección personal | 1 | 1 | 1 / 1 * 100 = 0% | Durante el periodo se realizó entrega de Chaleco como indumentaria. |

Fuente. Interventoría

ANEXO. 16 Entrega de EPP en el periodo

### 2.4.4 Accidentalidad

Durante el periodo no se presentó accidentalidad para el personal de interventoría.

**Tabla 17. Indicadores de accidentalidad Interventoría**

| FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD (por cada 100 W hubo X Accidentes) | PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES | SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD | PREVALENCIA DE EL | INCIDENCIA EL | AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Fuente. Interventoría

ANEXO. 17 Registro Horas Hombre trabajadas del periodo

ANEXO. 18 Informe Accidentalidad periodo septiembre 2024

### 2.4.5 Capacitaciones

Se realizó la siguiente capacitación al personal de interventoría:

**Tabla 18. Capacitación del periodo**

| TEMA | FECHA | No. ASISTENTES |
|---|---|---|
| Higiene Postural | 17 Septiembre 2024 | 4 personas |

Fuente. Interventoría

ANEXO. 19 Registros Capacitaciones del periodo.

### 2.4.6 Plan De Emergencias

Teniendo en cuenta que el plan de emergencias está dado por un documento donde se enmarca las amenazas y los controles para responder ante eventos, buscando disminuir la vulnerabilidad ante estas, se adopta el plan de emergencias estipulado por INGECO Ingeniería de construcciones SAS, en este se plasman las medidas que garantizan la supervivencia de los involucrados de manera directa o indirecta y la reducción de costos por daños a muebles. Maquinaria y/o enseres.

ANEXO. 20 Plan de prevención, preparación y atención a emergencias INGECO

ANEXO. 21 Designación de la brigada de emergencia Integral

### 2.4.8 Indicadores SST

**Tabla 19. Indicadores SST Resolución 313 de 2019**

| Nombre del Indicador | Formula | Resultado | Interpretación | Periodicidad |
|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de accidentalidad | N° AT en el mes / N° de trabajadores en el mes * 100 | 0 / 5 * 100 = 0 | Por los 5 empleados reportados en el periodo se produjeron 0 | Mensual |

| Nombre del Indicador | Formula | Resultado | Interpretación | Periodicidad |
|---|---|---|---|---|
| | | | accidentes en el mes | |
| Severidad de accidentalidad | N° Días incapacidad + Días cargados / N° de trabajadores del mes * 100 | 0 + 0 / 5 * 100 = 0 | Por cada 22 trabajadores que laboran en el mes, se perdieron 0 días por accidente laboral. | Mensual |
| Proporción de accidentes de trabajo mortales | N° accid mortales en al año * total de accid trabajo año * 100 | 0 / 0 * 100 = 0 | En el año, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales | Anual No se presentaron accidentes mortales durante el año |
| Prevalencia de la enfermedad laboral | N° casos nuevos y antiguos en el periodo / promedio de trabajadores periodo * 100 | 0 / 5 * 100 = 0 | Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos de enfermedad laboral en el periodo | Anual No se presentaron enfermedades laborales |
| Incidencia de la enfermedad laboral | N° de casos nuevos de EL en el periodo / promedio trabajadores periodo * 100000 | 0 / 5 * 100000 = 0 | Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo | Anual No se presentaron enfermedades laborales |
| Ausentismo por causa médica | N° días incapacidad laboral o comunes el mes / N° de días de trabajo programados en el mes * 100 | 0 / 31 * 100 = 0 | En el mes no se perdieron días programados de trabajo por incapacidad médica | Mensual |

Fuente. Interventoría

### 2.4.9 Seguimiento al Cronograma de actividades SST

De acuerdo con lo establecido en el Plan Anual de Trabajo se cumplió con las capacitaciones, charlas y demás requisitos programados y se evaluó por medio del indicador de gestión de Elementos básicos de la gestión SST.

**Tabla 20. Indicador seguimiento actividades cronograma SST**

| Indicador | Índice | Resultado | Periodicidad |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indicador de cumplimiento actividades SST | Actividades realizadas/ actividades ejecutadas * 100 | 14 / 14 * 100 = 100% | Mensual |

Fuente. Interventoría

ANEXO. 22 Cronograma de actividades interventoría.

ANEXO. 23 Registro Fotográfico del periodo.

### 2.4.10 Medidas de bioseguridad

En cumplimiento de la legislación vigente, se informa que se está dando cumplimiento a las medidas de bioseguridad para la prevención del contagio del COVID. A continuación, se presentan de forma general las actividades desarrolladas en los lugares de trabajo del contrato:

- Distanciamiento del personal en lugares aglomerados.
- Promoción de hidratación del personal.
- Promoción a los trabajadores en el uso del tapabocas quirúrgico, especialmente cuando se presente sintomatología respiratoria.
- Promoción del lavado o higienización de manos.

## 3. CONCLUSIONES

- El informe del Contratista correspondiente al periodo del 16 de enero al 15 de febrero de 2024 a la fecha de entrega del presente informe no ha sido emitido, dicho informe fue requerido por la interventoría.
- Durante el periodo del presente informe, el contratista desarrolló actividades documentales, no desarrolló actividades de obra.
- Durante el presente periodo no se notificaron por parte del contratista accidentes laborales.
- Durante el desarrollo del presente periodo, el contratista no presentó la vinculación de personal al contrato de obra, la interventoría verificará el cumplimiento de dicho requerimiento.
- Se dio cumplimiento con el cronograma de interventoría y los soportes se incluyen en el presente informe.