2808

MIRS LATINOAMERICA SAS

MIRS-MAR-086-2019

Bogotá D.C., 01 de Marzo de 2021

Señores:
ALCALDIA LOCAL DE MARTIRES
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
Av. Calle 19 #28-80 Centro Comercial Calima Piso 7
Bogotá D.C.

3/3/2021 Sticker web

Alcaldía Local de Mártires
R No. 2021-641-001077-2
2021-03-03 14:19 - Folios: 1 Anexos: 1128
Destino: Area de Gestion de Desarr
Rem/D: MIRS LATINOAMERICA SAS

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 137-2019 CUYO OBJETO ES CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 141-2019 CUYO OBJETO ES REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SISO LOS PROCESOS SST - MA – SO - PMT, DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES.

ASUNTO: **RADICACION INFORME MENSUAL 6 DEL CONTRATISTA.**

Cordial Saludo,

Por medio del presente me permito remitir, revisados y aprobados, los informes del contratista de obra, CON&CON SAS, CO-137 de 2019, del periodo del 21 de Noviembre de 2020 a 27 de Noviembre de 2020, y de 21 de Diciembre de 2020 al 20 de enero de 2021de la siguiente forma:

1- Informe Técnico de Contratista N°6.
2- Informe SST de Contratista N°6.
3- Informe MA de Contratista N°6.
4- Informe Social de Contratista N°6.

Atentamente

SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
Directora Interventoría
MIRS LATINOAMERICA S.A.S

Anexos: Folios (1128).
CD (6)
Proyectó: DAFC

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

INFORME TECNICO N° 06

CONTRATISTA

CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

INTERVENTORÍA

MIRS LATINOAMERICA S.A.S

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
ING. DIEGO RENE PÉREZ GONZALEZ	**ING. JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA**	**ING. SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS**
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO:	CARGO:	CARGO:
RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA	**DIRECTOR DE OBRA**	**DIRECTORA DE INTERVENTORÍA**

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORME ADMINISTRATIVO 5
1.1. INTRODUCCIÓN 5
1.1.1. OBJETIVOS 6
1.1.2. MARCO TEÓRICO 7
1.1.3. METODOLOGÍA 9
1.2. ASPECTOS GENERALES 11
1.2.1. INFORMACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 12
1.3. PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA, INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN 13
1.3.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA 13
1.3.2. PERSONAL ADMINISTRATIVO INTERVENTORÍA 14
1.3.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO FDLM 15
1.4. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 15
2. *INFORME LEGAL CONTRATO DE OBRA* 17
2.1. ACTA DE INICIO DE OBRA 17
2.2. ADICIONES, SUSPENSIONES Y PRORROGAS 18
2.2.1. SUSPENSIONES 18
2.2.2. REINICIOS 20
2.2.3. ADICIONES Y PRORROGAS 23
2.3. CONTRATOS SUSCRITOS 29
2.3.1. CONTRATO DE OBRA No. CO-137-2019 29
2.3.2. GARANTIAS Y VIGENCIAS 30
3. INFORME FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 31
3.1. ANTICIPO CONTRATO DE OBRA 31
3.2. PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA 32
3.3. ITEMS NO PREVISTOS 38
3.4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO 41
3.4.1. GESTIÓN FINANCIERA 41
3.4.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 42
3.4.3. FACTURACIÓN MENSUAL 42
4. INFORME TÉCNICO 43
4.1. EJECUCIÓN DE DIAGNOSTICOS EN CADA CIV 43
4.2. EJECUCIÓN DE OBRA EN CADA CIV 46
4.3. CIV's 47
4.4. RESUMEN DE VERIFICACIÓN POR CIV: 48
4.4.1. REGISTRO DE DAÑOS 48
4.4.2. INDICADORES DE INTERVENCIÓN 51
4.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS 51

4.5. PROGRAMACIÓN DE OBRA 59
4.6. PROBLEMAS PRESENTADOS 62
4.7. ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERIODO (COMITES Y REUNIONES) 62
4.8. ACTAS DE COMITÉ 63
4.9. INFORMES SEMANALES DE EJECUCIÓN DE OBRA 63
5. INFORME TRANSITO 63
5.1. PLANES DE MANEJO DE TRANSITO 63
5.2. COMITES DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI) 64
6. CALIDAD 66
6.1. RESULTADOS DE LABORATORIO CONTRATO DE OBRA 66
6.2. CERTIFICADOS DE CALIDAD 66
7. CONCLUSIONES 67

CONTROL DE CAMBIOS			
Revisión	**Fecha**	**Descripción**	**Elaboró**
0	25-enero-2021	Versión Inicial	Diego Rene Pérez González

1. INFORME ADMINISTRATIVO

1.1. INTRODUCCIÓN

Con el objeto de "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES", la Alcaldía Local de Los Mártires a través de licitación pública FDLM-LP-134-2019 adjudicó a Consultoría y Construcción S.A.S, el contrato de obra CO-137-2019.

El valor inicial del contrato corresponde a CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C ($5.437.884.572,00) MONEDA LEGAL, con un plazo de ejecución inicial de SIETE (7) MESES y con fecha de inicio del 25 de febrero del 2020.

En el presente informe se incluyen las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 21 de noviembre del 2020 y el 20 de enero del 2021.

1.1.1. OBJETIVOS

General:

Presentar un informe integral de manera mensual sobre el avance del contrato de obra CO-137-2019, en el cual se muestren todos los antecedentes, trazabilidad y aspectos relevantes de la etapa de ejecución.

Específicos:

- Presentar un informe administrativo de manera general, en el cual se muestren los detalles que se tuvieron en cuenta para la elaboración del contrato de obra.
- Presentar un informe legal acerca del avance del contrato de obra, para de esta forma dejar evidencia de las adiciones, suspensiones o prorrogas que se puedan llegar a generar durante la etapa de ejecución.
- Presentar un informe financiero sobre el plan de inversión del anticipo, variaciones en el presupuesto de obra y la gestión financiera del contrato de obra.
- Presentar un informe técnico acerca del avance y ejecución del contrato de obra, junto con los detalles propios de las actividades constructivas.
- Presentar un informe de transito sobre la gestión de pmts y aprobaciones publicadas por la SDM.
- Presentar un informe sobre la gestión de calidad, acerca de los resultados de ensayos de laboratorio realizados a los materiales utilizados en la ejecución de la obra.

1.1.2. MARCO TEÓRICO

A continuación se presentan los conceptos más relevantes dentro de la ejecución del contrato de la referencia:

DEMOLICIONES Y PRELIMINARES: Se refiere al desmonte de mobiliarios y demoliciones necesarias para iniciar los trabajos de excavaciones, rellenos y construcción de zonas duras o elementos de concreto o adoquín.

EXCAVACIONES Y RELLENOS: Se refiere al retiro de material necesario para conformar las bases y rellenos de contra elementos de concreto o adoquín.

ESTRUCTURA: Se refiere a la construcción de concretos o morteros, muros de concreto, bases para andenes en adoquín o concreto que se requieran en la consecución del proyecto.

REDES HIDRÁULICAS: Incluye el suministro e instalación de tuberías de drenaje de aguas lluvias, acometidas, cajas de inspección y cunetas.

CICLORUTA: Calzada destinada de manera permanente a la circulación de bicicletas, ubicada en el andén, el separador o segregada de la calzada vehicular o en otros lugares autorizados, debidamente señalizada y delimitada.

ESPACIO PÚBLICO: El conjunto de espacios urbanos conformados por plazas, las vías peatonales y andenes, los controles ambientales de las vías arterias, las alamedas y ciclo rutas delimitadas.

ESPECIFICACIONES: Procesos y procedimientos técnicos generales o particulares, según el caso a los que se debe ceñir el Contratista durante la ejecución de las obras, para obtener los resultados objeto del contrato.

ADITIVO: Es un material distinto del agua, agregados y cemento hidráulico usado como ingrediente en concretos y morteros añadido a la mezcla inmediatamente antes o durante su mezclado. Hoy en día, los aditivos se consideran un ingrediente más del concreto y se emplean para modificar las propiedades de modo que lo hagan más adecuado para condiciones de trabajo.

CURADO: Es el proceso con el cual se mantienen una temperatura y un contenido de humedad adecuados, durante los primeros días después del vaciado, para que se puedan desarrollar en él las propiedades de resistencia y durabilidad.

SELLO DE JUNTAS: Sellos de juntas de dilatación en pavimentos es un programa de mantenimiento que reduce el deterioro y ayuda a conservar el estado de este. La vida útil

de un pavimento puede prolongarse al menos en 2 años realizando el sellado en el momento adecuado, permitiendo mantener la utilidad del pavimento.

PAVIMENTO. Conjunto de capas superpuestas, relativamente horizontales, que se diseñan y construyen técnicamente con materiales apropiados y adecuadamente compactados. Estas estructuras estratificadas se apoyan sobre la subrasante de una vía y deben resistir adecuadamente los esfuerzos que las cargas repetidas del tránsito le transmiten durante el período para el cual fue diseñado la estructura y el efecto degradante de los agentes climáticos.

PAVIMENTO FLEXIBLE. Tipo de pavimento constituido por una capa de rodadura bituminosa apoyada generalmente sobre capas de material no ligado.

PAVIMENTO RÍGIDO. Es aquel que fundamentalmente está constituido por una losa de concreto hidráulico, apoyada sobre la subrasante o sobre una capa de material seleccionado, la cual se denomina sub base del pavimento rígido

RASANTE. Es la proyección vertical del desarrollo del eje de la superficie de rodadura de la vía.

REPLANTEO. Actividades topográficas encaminadas a localizar un proyecto vial en el terreno para su posterior construcción. Se apoya en los planos de diseño y en las bases de topografía empleadas previamente en el levantamiento del corredor vial.

CIV: Código de Identificación Vial.

SDM: Secretaria Distrital de Movilidad.

PMT: Plan de Manejo de Trafico.

1.1.3. METODOLOGÍA

A continuación se muestra la metodología que será empleada para la ejecución del contrato de obra CO-137-2019

INICIACION DEL CONTRATO	Proceso de Iniciación • Acta de Inicio del contrato Gestión de los Interesados • Identificar los interesados.

PLANIFICACION DEL CONTRATO (ACTIVIDADES PREVIAS)	Proceso de elaboración documentos • Acta de suspensión del contrato. • Acta de reinicio del plazo del contrato. Proceso de elaboración de diagnósticos • Elaboración de los diagnósticos de los segmentos viales proyectados. • Revisión diagnósticos entregados por el FDLM. Proceso de elaboración de los diseños • Elaboración de los diseños de los segmentos viales proyectados • Revisión de diseños entregados por el FDLM. Gestión de la Integración • Programa de Gerencia del Proyecto. Gestión del Alcance • Planificar la gestión del alcance del proyecto. Gestión del Cronograma • Planificar el cronograma de obra. • Definir actividades • Establecer secuencia de las actividades • Desarrollar el cronograma Gestión de Costos • Determinar el Presupuesto del proyecto Gestión de los Recursos • Gestionar los recursos Gestión de la Calidad • Planificar la gestión de la calidad. Gestión de las comunicaciones • Planificar la gestión de las comunicaciones. Gestión de Riesgos • Identificación de riesgos. Gestión de las adquisiciones • Plan de Gestión de las adquisiciones.

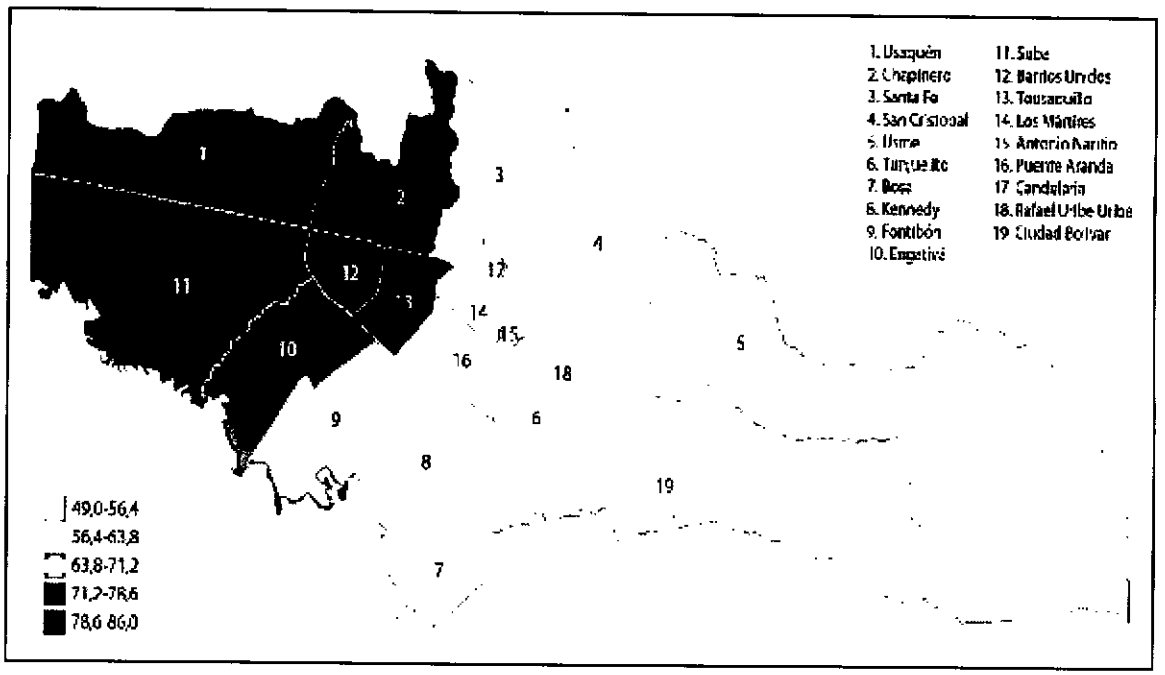
EJECUCION DEL CONTRATO (ACTIVIDADES DE OBRA)	Gestión de la Integración • Ejecución de las actividades de obra del proyecto. Gestión de la Calidad • Gestionar la calidad Gestión de los Recursos • Adquirir los recursos para la ejecución. • Desarrollar el equipo de trabajo. Gestión de las Comunicaciones • Desarrollar las comunicaciones enviadas y recibidas. Gestión de Riesgos • Respuesta a los riesgos. Gestión de las Adquisiciones • Gestionar las adquisiciones para ejecución. Gestión de los Interesados • Participación de los Interesados.

CONTROL DEL CONTRATO	Gestión de la Integración • Supervisar y contralar la ejecución de las obras. • Controlar las modificaciones del proyecto. Gestión del Alcance • Controlar el alcance del contrato. Gestión del Cronograma • Controlar el cronograma de obra. Gestión de Costos • Controlar el Presupuesto del proyecto Gestión de los Recursos • Controlar los recursos Gestión de la Calidad • Controlar la calidad del contrato. Gestión de las comunicaciones • Monitorear las comunicaciones de envio y recibido. Gestión de Riesgos • Monitorear los riesgos. Gestión de las adquisiciones • Controlar las adquisiciones. Gestión de los Interesados • Revisar la participación de los interesados.
CIERRE DEL CONTRATO	Gestión de la Integración • Informe final de obra • Acta de liquidación del contrato

1.2. ASPECTOS GENERALES

Los Mártires es la localidad número 14 del Distrito Capital de Bogotá. Se encuentra ubicada en la parte centro-sur de la ciudad. Entre sus residentes predomina la clase media baja, el estrato socioeconómico 3. El nombre se debe a que en el parque de su zona oriental fueron fusiladas varias figuras notables de la independencia de Colombia. La localidad se encuentra completamente urbanizada, salvo por parques y rondas de los ríos. Junto a las localidades de La Candelaria, Santa Fe y Teusaquillo conforma El Centro de la ciudad. Pese a albergar varios monumentos arquitectónicos e históricos, desde mediados del siglo XX sus zonas oriental y norte han sufrido un proceso de deterioro presentando algunos de sus barrios graves problemas de delincuencia y criminalidad.

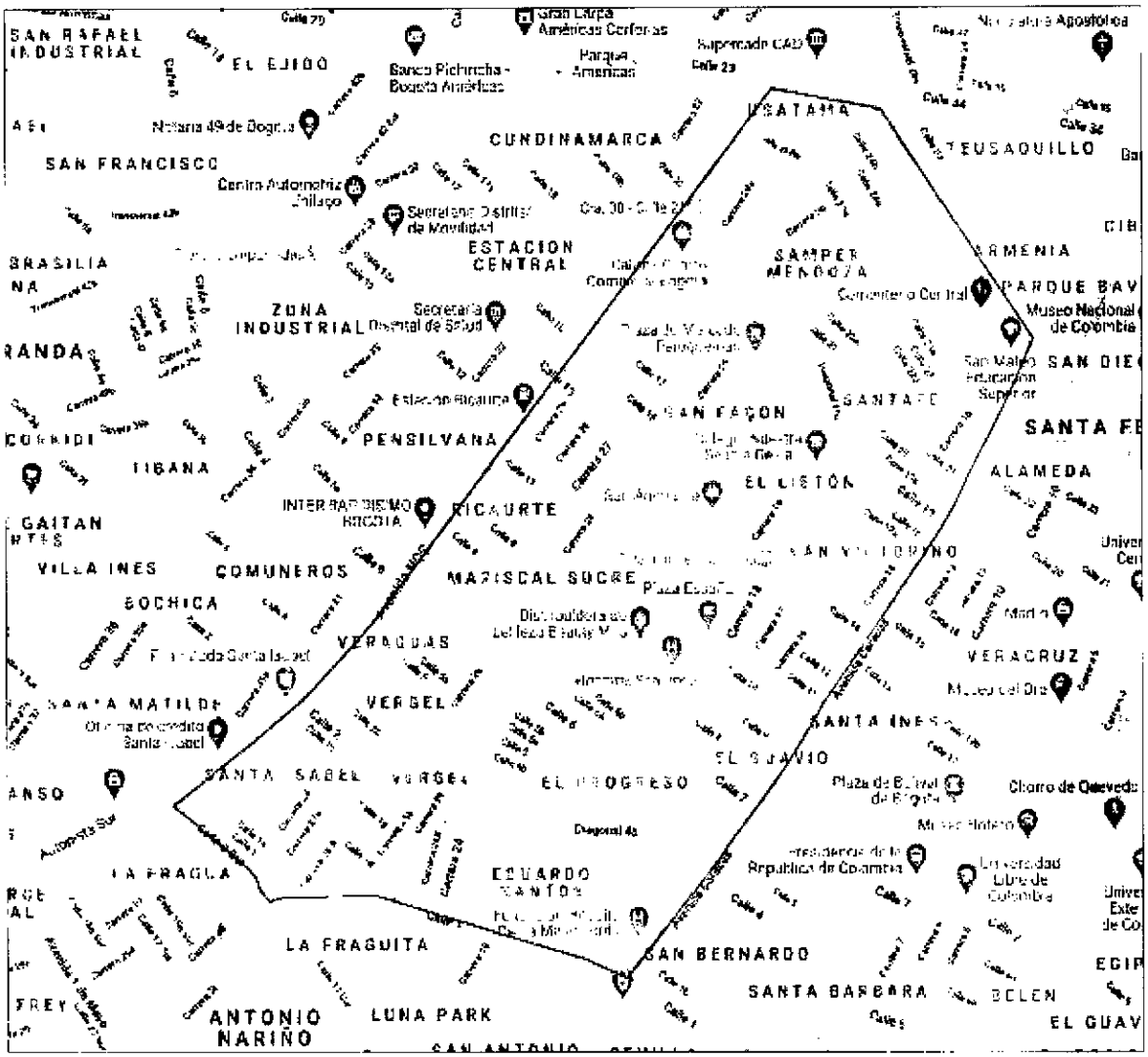
IMAGEN 1: LOCALIDAD 14 LOS MARTIRES



FUENTE: GOOGLE MAPS

PUNTO CARDINAL	LOCALIDAD	LIMITE
NORTE	TEUSAQUILLO	DIAGONAL 22 Y AVENIDA EL DORADO
SUR	ANTONIO NARIÑO	CALLE OCTAVA SUR Y AVENIDA PRIMERA
ORIENTE	SANTA FE	AVENIDA CARACAS
OCCIDENTE	PUENTE ARANDA	AVENIDA NORTE-QUITO-SUR

IMAGEN 2: LOCALIDAD 14 LOS MARTIRES



FUENTE: GOOGLE MAPS

1.2.1. INFORMACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A continuación se presenta la información relevante del contrato de obra CO-137-2019:

TABLA 1: INFORMACIÓN CONTRATO CO-137-2019

CONTRATISTA	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**
INTERVENTORIA	**MIRS LATINOAMERICA S.A.S**
CONTRATO No.	**CO-137-2019**
VALOR INICIAL DE LA OBRA	**$ 5.437.884.572**

ANTICIPO	**$ 1.631.365.372**
PLAZO DE EJECUCIÓN	**Siete (7) meses**
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	**25 de febrero de 2020**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	**24 de septiembre de 2020**
ADICIONES	**$ 2.845.236.531**
PRORROGAS	**Dos (2) meses**
SUSPENSIONES	**Suspensión No.1: 24 de marzo de 2020**
	Suspensión No.2: 28 de noviembre de 2020
REINICIOS	**Reinicio No.1: 21 de julio de 2020**
	Reinicio No.2: 21 de diciembre de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL INCLUIDA SUSPENSIÓN Y PRORROGA	**12 de abril de 2021**

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

1.3. PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA, INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN

1.3.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA

TABLA 2: PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA

CARGO	NOMBRE	DED.
DIRECTOR DE OBRA	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	50%
RESIDENTE DE OBRA	DIEGO RENE PÉREZ GONZALEZ	100%
RESIDENTE AMBIENTAL	SE ESTA PRESENTANDO LA HOJA DE VIDA PARA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA	60%
RESIDENTE SST	SANDRA MILENA GIL	100%
RESIDENTE SOCIAL	JESSICA NARANJO MORENO	60%
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	JUAN DANIEL MOYA	10%
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	JORGE GOMEZ	10%
ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS	GERMAN GABRIEL RODRIGUEZ	30%

ESPECIALISTA EN PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	HERNAN RICCI RUIZ	20%
ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	MARTHA ROCIO CASTILLO	30%
TOPÓGRAFO	JUAN CARLOS PARRA	50%

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

1.3.2. PERSONAL ADMINISTRATIVO INTERVENTORÍA

TABLA 3: PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA INTERVENTORÍA

CARGO	NOMBRE	
DIRECTORA DE OBRA	SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS	50%
ESPECIALISTA EN VIAS, GEOTÉCNIA O PAVIMENTOS	MELQUICEDEC CANTOR BELLO	35%
RESIDENTE DE INTERVENTORIA I	SANTIAGO CARRILLO VARGAS	100%
RESIDENTE DE INTERVENTORIA II	FREDY RAMIREZ PINZÓN	100%
APOYO TECNICO	DIEGO FORERO	100%
RESIDENTE AMBIENTAL	CLAUDIA EUGENIA PALOMARES QUINTERO	30%
RESIDENTE SST	CLAUDIA EUGENIA PALOMARES QUINTERO	30%
RESIDENTE SOCIAL	MARIA ADRIANA GUTIERREZ	30%
ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	JORGE ALBERTO GARCIA SÁNCHEZ	7%
TOPOGRAFO	PEDRO ALEXANDER SOSA MARTINEZ	50%
CADENERO	ALBERTO SALAZAR	50%
INSPECTOR 1	MAIDA COMBITA	100%
INSPECTOR 2	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ	100%
LABORATORISTA INSPECTOR	GABRIEL RODRIGUEZ MUÑOZ	5%
MENSAJERO	ALAN CASTELLÓN	100%
CONDUCTOR	EDWIN BARAJAS	20%
SECRETARIA	OLGA VARÓN ESPITIA	10%

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

1.3.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO FDLM

TABLA 4: PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL FDLM

CARGO	NOMBRE
ARQ. INFRAESTRUCTURA FDLM	JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN	DANIEL MAURICIO ROJAS VALBUENA

1.4. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

TABLA 5: CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019					
CORRESPONDENCIA ENVIADA - INFORME TÉCNICO N° 06					
FECHA DE ELABORACIÓN	CONSECUTIVO	DESTINATARIO	ASUNTO	ELABORADO POR:	FECHA DE RADICADO
23-nov.-20	C&C-CO137-2019-053	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN N° 2 - TEMPORADA DE LLUVIAS - TRÁMITES DE PMTS	Javier Hernando Perilla Vacca	23-nov.-20
25-nov.-20	C&C-CO137-2019-054	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	REMISIÓN INFORME N°05 de gestión social - período octubre 21 de 2020 al 20 de noviembre de 2020 - soportes de verificación de informe	Javier Hernando Perilla Vacca	25-nov.-20
10-dic.-20	IND-CYC-310-TRA	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - Subdirección de planes de manejo de transito	Plan de manejo de transito CL 22A entre KR 19B y KR 19A	Ing. Martha Castillo	10-dic.-20
10-dic.-20	IND-CYC-324-TRA	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - Subdirección de planes de manejo de transito	Plan de manejo de transito CL 22 entre KR 18B y KR 19	Ing. Martha Castillo	10-dic.-20
10-dic.-20	IND-CYC-325-TRA	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - Subdirección de planes de manejo de transito	Plan de manejo de transito KR 25A entre AC 6 y CL 7Bis	Ing. Martha Castillo	10-dic.-20
10-dic.-20	IND-CYC-326-TRA	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - Subdirección de planes de manejo de transito	Plan de manejo de transito CL 12 entre KR 19 y KR 19A	Ing. Martha Castillo	11-dic.-20
11-dic.-20	C&C-CO137-2019-055	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	ENTREGA INFORME MENSUAL N°5 Y ACTA N°2 DE RECIBO PARCIAL N°2	Javier Hernando Perilla Vacca	25-nov.-20
16-dic.-20	C&C-CO137-2019-057	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	ENTREGA INFORME MENSUAL	Javier Hernando Perilla Vacca	16-dic.-20
17-dic.-20	IND-CYC-337-TRA	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - Subdirección de planes de manejo de transito	Plan de manejo de transito KR 18 entre CL 2 y CL 3	Ing. Martha Castillo	18-dic.-20

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019					
CORRESPONDENCIA ENVIADA - INFORME TÉCNICO N° 06					
FECHA DE ELABORACIÓN	CONSECUTIVO	DESTINATARIO	ASUNTO	ELABORADO POR	
23-dic.-20	C&C-CO137-2019-056	PAULO CESAR SANABRIA GUIO	DERECHO DE PETICION - SOLICITUD DE INFORMACIÓN DETALLADA DEL CONTRATO DE OBRA, SEGMENTOS DE LA CL 1F - CIVs 14001469 Y 14001481	Javier Hernando Perilla Vacca	24-dic.-20
28-dic.-20	C&C-CO137-2019-058	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	SOLICITUD EVALUACIÓN DE PROCESOS PRESENCIALES CON LA COMUNIDAD	Javier Hernando Perilla Vacca	23 de diciembre - por correo electrónico
31-dic.-20	IND-CYC-002-TRA	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - Subdirección de planes de manejo de transito	Plan de manejo de transito CL 1B entre KR 27A y KR 28	Ing. Martha Castillo	31-dic.-20
7-ene.-21	C&C-CO137-2019-060	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	DERECHO DE PETICIÓN - SOLICITUD PAGO PARQUEADERO SEGMENTO CIV 14001367	Javier Hernando Perilla Vacca	12 de enero - por correo electrónico
7-ene.-21	C&C-CO137-2019-061	JAIME HERNÁNDEZ	RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN - SOLICITUD PAGO PARQUEADEROS SEGMENTO 10 CIV 14001367	Javier Hernando Perilla Vacca	7 de enero - por correo electrónico

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

TABLA 6: CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019					
CORRESPONDENCIA RECIBIDA - INFORME TÉCNICO N° 06					
FECHA DE ELABORACIÓN	CONSECUTIVO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
3-dic.-20	SDM-SPMT-198577-20	4-dic.-20	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Recibido por correo electrónico. Incumplimientos en la implementación del plan de manejo de tránsito (PMT)
3-dic.-20	20206420361021	3-dic.-20	ALCALDÍA LOCAL DE LOS MÁRTIRES	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Recibido por correo electrónico. Plan de acción y contingencia del contrato 137 de 2019
29-dic.-20	2020EE239487	29-dic.-20	SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	ALCALDÍA LOCAL DE MÁRTIRES	Recibido por correo electrónico. Radicado SDA No.2020ER175897 - Revisión No.1 al plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (PGRCD) del contrato de obra pública No.137 del 2019, con PIN 19049
29-dic.-20	1015340-17610-20	29-dic.-20	GAS NATURAL VANTI	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Recibido por correo electrónico. Daño producido en el municipio de Bogotá DC en la dirección CL 1C 19B - 43, el día 7/12/2020, tubería de polietileno de 3/4" de diámetro
14-ene.-21	MIRS-MAR-079-2019	15-ene.-21	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Llamado de atención por incumplimiento de obligaciones contractuales
15-ene.-21	MIRS-MAR-080-2019	15-ene.-21	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Solicitud hoja de vida profesional ambiental

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

2. *INFORME LEGAL CONTRATO DE OBRA*

2.1. ACTA DE INICIO DE OBRA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDIA LOCAL DE LOS MÁRTIRES

ACTA DE INICIO

CONTRATO No.:	**137 DE 2019**
Tipo de Contrato:	OBRA
Objeto del contrato:	OBJETO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 137-2019 CUYO OBJETO ES CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES.
Nombre del Contratista:	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON**
Identificación del Contratista:	NIT 830.041.411-0
Fecha de inicio:	25 de febrero de 2020
Plazo de ejecución:	SIETE (7) MESES
Fecha prevista de terminación:	24 de septiembre de 2020
Valor:	$5.437.884.572,00
No. Certificado de Registro Presupuestal:	355 del 18 de Octubre de 2019
Póliza:	Equidad Seguros No. AA007885 – Cumplimiento del contrato Equidad Seguros No. AA007887 – responsabilidad Civil Extracontractual.

En las instalaciones de la Alcaldía Local los Mártires, se reunieron **Raúl Hernando Esteban García**, Alcalde Local de los Mártires, en representación legal del FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MÁRTIRES y **JUAN PABLO RICCI RUIZ**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.417.377, en calidad de representante legal de **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON**, dan inicio a la ejecución del contrato relacionado anteriormente.

La presente se firma por quienes en ella intervinieron, a los veinticinco (25) días del mes de febrero de dos mil veinte (2020).

Por la Alcaldía Local de los Mártires,

RAÚL HERNANDO ESTEBAN GARCÍA
ALCALDE LOCAL DE LOS MÁRTIRES

NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
R.L MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
Interventor

Contratista,

JUAN PABLO RICCI RUIZ
C.C.: 80.417.377
REPRESENTANTE LEGAL

Elaboró: DAFC-SAHM- Iris Latinoamérica SAS.

2.2. ADICIONES, SUSPENSIONES Y PRORROGAS

2.2.1. SUSPENSIONES

De acuerdo al Secop II se presenta el pantallazo de la suspensión temporal No.01 del contrato:

Información general

Identificador Único de la Modificación	CO1.CTRMOD.2601856
ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.1245314
Estado	Publicados
Tipo	Suspender el contrato
¿Requiere reconocimiento del proveedor?	
Fecha del estado	24/03/2020 5:04:52 PM *(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
	SE REALIZA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 137 DE 2019. CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, QUIENES ACUERDAN SUSPENDER LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO POR UN (1) MES A PARTIR DEL 24 DE MARZO DE 2020 INCLUSIVE, ES DECIR, SE REINICIA A PARTIR DEL 24 DE ABRIL DE 2020, Y PODER CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DEL MISMO, EN ESTE PLAZO SE PODRÁ REINICIAR O PRORROGAR, ESTO DEPENDE LA DURACIÓN DEL ESTADO DE EMERGENCIA ECONÓMICA, SOCIAL Y ECOLÓGICA DERIVADA DE LA PANDEMIA COVID-19, EN RAZÓN A LA EXPEDICIÓN DEL
Justificación de la modificación	DECRETO 081 DE 2020 POR EL CUAL "SE ADOPTAN MEDIDAS SANITARIAS Y ACCIONES TRANSITORIAS DE POLICÍA PARA LA PRESERVACIÓN DE IA VIDA Y MITIGACIÓN DEL RIESGO CON OCASIÓN DE LA SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA CAUSADA POR EL CORONAVIRUS (COVID-19) EN BOGOTÁ, D.C., Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES" ADOPTANDO LAS MEDIDAS CON EL OBJETO DE GARANTIZAR LA VIDA Y LA SALUD DE LOS HABITANTES DE BOGOTÁ D.C. Y EN CONCORDANCIA EL DECRETO 457 DE FECHA 22 DE MARZO DE 2020, EMITIDO POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR.

Detalles de la modificación

Cambios de la Entidad Estatal

El contrato fue cambiado para Suspendido.

Reconocido por el proveedor *Andres Felipe Montaña Doncel 24-03-2020 15:55 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Q...*

Cambios del proveedor

Sin cambios...

Reconocido por la Entidad Estatal *RAUL HERNANDO ESTEBAN GARCIA 24-03-2020 13:53 (UTC-05:00 Bogota, ...*

De la misma forma se presenta la suspensión No.02 del contrato de obra:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

SUSPENSIÓN No. 2 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

No. Contrato	CO-137-2019
Objeto	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
Contratista	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S - CON & CON S.A.S.** NIT: 830.041.411-0
Valor incluido adiciones	$8.283.121.103
Plazo de Ejecución incluidas suspensión No. 1 y Prórroga No.1	Nueve (9) meses
Fecha de Inicio	25 de febrero de 2020
Fecha de Terminación Inicial	24 de septiembre de 2020
Adiciones	Adición No. 1: $2.845.236.531
Prorrogas	Prórroga No. Dos (02) meses
Suspensiones	Suspensión No. 1 de fecha 24 de marzo de 2020
Reinicios	Reinicio No. 1 de 21 de julio de 2020
Fecha de Terminación Incluida Suspensiones y prórroga	12 de abril de 2021

Entre los suscritos a saber, **TATIANA PIÑEROS LAVERDE**, mayor de edad, domiciliada en esta ciudad, identificada con la cédula de ciudadanía No 1.018.503.593 de Bogotá, quien actúa en su condición de Alcaldesa Local (E) de Los Mártires, y como tal ordenadora del Gasto del **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES**, cargo para el cual fue nombrada mediante Decreto No. 118 del 16 de abril de 2020 y Acta de posesión No. 112 del 20 de abril de 2020, con capacidad jurídica para suscribir la presente Suspensión No. 2 en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Distrital No. 374 de 2019 y demás disposiciones legales vigentes, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL FONDO** y **JUAN PABLO RICCI RUIZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.417.377, quien obra en nombre y representación legal de la sociedad **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - CON & CON S.A.S.**, identificada con NIT 830.041.411-0, quien para los efectos de este contrato se ha denominado como **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir la Suspensión No. 2 al contrato de obra pública No 137 de 2019, la cual se regirá por las cláusulas descritas a continuación, previas las siguientes consideraciones: **1).** Que entre el **FONDO** y EL **CONTRATISTA**, se suscribió el contrato de obra pública No 137 de 2019 cuyo objeto es: "*CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES*". **2).** Que el valor del contrato se pactó por la suma de CINCO MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($ 5.437.884.572) MCTE., incluido el IVA e impuestos a que haya lugar. 3). Que el plazo de ejecución del contrato se pactó por el término de SIETE (7) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución. **4).** Que el día 24 de marzo de 2020, se suscribió otrosí modificatorio al contrato de

2.2.2. REINICIOS

A continuación se presenta el Acta de reinicio No.01:

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

DOCUMENTO ANEXO A LA REACTIVACION DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 137 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

No. Contrato	137 DE 2019
Objeto	**CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**
Contratista	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S** NIT: 830041411
Valor	$ 5.437.884.572
Plazo de Ejecución	Siete (7) meses
Fecha de Inicio	25 de febrero de 2020
Fecha de Terminación Inicial	24 de septiembre de 2020
Adiciones	N/A
Prorrogas	N/A
Suspensiones	Suspensión No. 1 de fecha 24 de marzo de 2020
Fecha de Terminación Final Incluida Suspensión	20 de enero de 2021

Entre los suscritos a saber, **TATIANA PIÑEROS LAVERDE**, mayor de edad, domiciliado en esta ciudad, identificada con la cédula de ciudadanía No 1.018.503.593 de Bogotá, quien actúa en su condición de Alcaldesa Local de Los Mártires (E), y como tal ordenador del Gasto del **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES**, cargo para el cual fue nombrada mediante Decreto No. 118 del 16 de abril de 2020 y Acta de posesión No. 112 del 20 de abril de 2020, con capacidad jurídica para suscribir la presente reactivación en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Distrital No. 374 de 2019 y demás disposiciones legales vigentes, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL FONDO** y **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.**, sociedad identificada con NIT 900351236, representada legalmente por JUAN PABLO RICCI RUIZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.417.377 quien para los efectos de este documento se ha denominado como **EL CONTRATISTA**, se ha convenido suscribir reactivación No. 1 al contrato de obra pública No. 137 DE 2019, previas las siguientes consideraciones: **1).** Que entre el **FONDO** y **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.**, se suscribió el contrato de obra pública No. 137 de 2019 cuyo objeto es: *"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES."* **2).** Que el valor del contrato se pactó por la suma de CINCO MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($ 5.437.884.572) MCTE., incluido el IVA e impuestos a que haya lugar. **3).** Que el plazo de ejecución del contrato se pactó por el término de SIETE (7) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución. **4).** Que, como acción de prevención y cuidado de la vida de las personas, el Gobierno Nacional el 22 de marzo de 2020 expidió el Decreto 457 de 2020, mediante el cual se imparten instrucciones para el cumplimiento del Aislamiento Preventivo Obligatorio de 19 días en todo el territorio colombiano, que rigió a partir de las cero horas del 25 de marzo, hasta las cero horas del 13 de abril de 2020, en el marco de la emergencia sanitaria por causa de la pandemia del coronavirus COVID-19 .**5).** Que el día 24 de marzo de 2020, se suscribió otrosí

Y de la misma forma se presenta el Acta de reinicio No.02:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

REINCIO No. 2 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

No. Contrato	CO-137-2019
Objeto	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
Contratista	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S - CON & CON S.A.S. NIT: 830.041.411-0
Valor incluido adiciones	$8.283.121.103
Plazo de Ejecución incluidas suspensión No. 1 y Prórroga No.1	Nueve (9) meses
Fecha de Inicio	25 de febrero de 2020
Fecha de Terminación Inicial	24 de septiembre de 2020
Adiciones	Adición No. 1: $2.845.236.531
Prorrogas	Prórroga No. 1: Dos (02) meses
Suspensiones	Suspensión No. 1 de fecha 24 de marzo de 2020 Suspensión No. 2 de fecha 28 de noviembre de 2020
Reinicios	Reinicio No. 1 de fecha 21 de julio de 2020
Fecha de Terminación Incluida Suspensiones y prórroga	12 de abril de 2021

Entre los suscritos a saber, **TATIANA PIÑEROS LAVERDE**, mayor de edad, domiciliada en esta ciudad, identificada con la cédula de ciudadanía No 1.018.503.593 de Bogotá, quien actúa en su condición de Alcaldesa Local (E) de Los Mártires, y como tal ordenadora del Gasto del **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES**, cargo para el cual fue nombrada mediante Decreto No. 118 del 16 de abril de 2020 y Acta de posesión No. 112 del 20 de abril de 2020, con capacidad jurídica para suscribir la presente Reinicio No. 2 en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Distrital No. 374 de 2019 y demás disposiciones legales vigentes, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL FONDO** y **JUAN PABLO RICCI RUIZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.417.377, quien obra en nombre y representación legal de la sociedad **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - CON & CON S.A.S.**, identificada con **NIT** 830.041.411-0, quien para los efectos de este contrato se ha denominado como **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir la Reinicio No. 2 al contrato de obra pública No 137 de 2019, la cual se regirá por las cláusulas descritas a continuación, previas las siguientes consideraciones: **1).** Que entre el **FONDO** y **EL CONTRATISTA**, se suscribió el contrato de obra pública No 137 de 2019 cuyo objeto es: "*CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES*". **2).** Que el valor del contrato se pactó por la suma de CINCO MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($ 5.437.884.572) MCTE., incluido el IVA e impuestos a que haya lugar. **3).** Que el plazo de ejecución del contrato se pactó por el término de SIETE (7) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos

REINCIO No. 2 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

de ejecución. 4). Que el día 24 de marzo de 2020, se suscribió otrosí modificatorio al contrato de obra pública N° 137 de 2019, en el sentido de modificar en los documentos técnicos y de ejecución del proceso el personal profesional requerido. 5). Que el día 24 de marzo de 2020, a través de la plataforma SECOP II, se suspendió el contrato de obra pública 137 de 2019. 6). Que el 21 de julio de 2020 se reinició el contrato de obra pública 137 de 2019 través de la plataforma SECOP II. 7) Que el 18 de noviembre de 2020, se suscribió la Prórroga y Adición No. 1 del Contrato de Obra Pública 137 de 2019, por la cual se amplió el plazo de ejecución del contrato en dos (02) meses y adición al valor del mismo la suma de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($2.845.236.531). 8). Qué el 28 de noviembre de 2020 se suspendió el 28 de noviembre de 2020 por el término de VEINTITRÉS (23) días, hasta el 20 de diciembre de 2020. 9). Que vencido el término de suspensión dispuesto en el documento de Suspensión No. 2, se procede a dar reinicio al contrato Obra No. 137 de 2019. Que con fundamento en lo anteriormente expuesto las partes acuerdan: **CLAUSULA PRIMERA:** REINICIAR la ejecución del Contrato de Obra Pública 137 de 2019. **CLAUSULA SEGUNDA:** Conforme lo dispuesto en el documento de Suspensión No. 2, establecer como fecha de terminación final del contrato el 12 de abril de 2021. **CLÁUSULA TERCERA:** La presente acta forma parte del contrato, por lo cual se anexará al expediente del mismo y se publicará en la plataforma SECOP II. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás condiciones y obligaciones del Contrato de Obra No. 137 de 2019, se mantienen sin modificación alguna.

Elaboró: Ricardo Casas Iregui. Abogado FDL.
Revisó: Efraín Barros. Abogado de Despacho.
Aprobó: Tatiana Piñeros. Alcaldesa Local (E) de Los Mártires.

2.2.3. ADICIONES Y PRORROGAS

El día 18 de noviembre del año 2020 se firmó la adición por un valor de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($2.845.236.531) y una prórroga de dos (02) meses, lo cual se soporta con la siguiente acta:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

PRORROGA Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

No. Contrato	CO-137-2019
Objeto	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
Contratista	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S - CON & CON S.A.S.** NIT: 830.041.411-0
Valor	$5.437.884.572
Plazo de Ejecución	Siete (7) meses
Fecha de Inicio	25 de febrero de 2020
Fecha de Terminación Inicial	24 de septiembre de 2020
Adiciones	N/A
Prorrogas	N/A
Suspensiones	Suspensión No. 1 de fecha 24 de marzo de 2020
Reinicios	Reinicio No. 1 de 21 de julio de 2020
Fecha de Terminación Incluida Suspensión y/o prórroga	20 de marzo de 2021

Entre los suscritos a saber, **TATIANA PIÑEROS LAVERDE**, mayor de edad, domiciliado en esta ciudad, identificada con la cédula de ciudadanía No 1.018.503.593 de Bogotá, quien actúa en su condición de Alcaldesa Local (E) de Los Mártires, y como tal ordenadora del Gasto del **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES**, cargo para el cual fue nombrado mediante Decreto No. 118 del 16 de abril de 2020 y Acta de posesión No. 112 del 20 de abril de 2020, con capacidad jurídica para suscribir la presente Adición y Prórroga en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Distrital No. 374 de 2019 y demás disposiciones legales vigentes, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL FONDO** y **JUAN PABLO RICCI RUIZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.417.377, quien obra en nombre y representación legal de la sociedad **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - CON & CON S.A.S.**, identificada con NIT 830.041.411-0, quien para los efectos de este contrato se ha denominado como **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir prorroga y adición No. 1 al contrato de obra pública No 137 de 2019, la cual se regirá por las cláusulas descritas a continuación, previas las siguientes consideraciones: **1).** Que entre el **FONDO** y **EL CONTRATISTA**, se suscribió el contrato de obra pública No 137 de 2019 cuyo objeto es: *"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES"*. 2). Que el valor del contrato se pactó por la suma de CINCO MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($ 5.437.884.572) MCTE., incluido el IVA e impuestos a que haya lugar. 3). Que el plazo de ejecución del contrato se pactó por el término de SIETE (7) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución. 4). Que el día 24 de marzo de 2020, se suscribió otrosí modificatorio al contrato de obra pública N° 137 de 2019, en el sentido de modificar en los documentos técnicos

y de ejecución del proceso el personal profesional requerido. 5). Que a través del Decreto 090 de 2020 se limitó totalmente la libre circulación de personas y vehículos en el territorio del Distrito desde el día 19 de marzo del presente año, lo que motivó la suspensión de actividades del contrato desde ese mismo 19 de marzo y que a su vez, el día 24 de marzo de 2020, a través de la plataforma SECOP II, se suspendiera el contrato de obra pública 137 de 2019 "*por un (1) mes a partir del 24 de marzo de 2020 inclusive, es decir, se reinicia a partir del 24 de abril de 2020, y poder continuar con la ejecución del mismo, en este plazo se podrá reiniciar o prorrogar, esto depende la duración del estado de emergencia económica, social y ecológica derivada de la pandemia covid-19, en razón a la expedición del decreto 081 de 2020 por el cual "se adoptan medidas sanitarias y acciones transitorias de policía para la preservación de la vida y mitigación del riesgo con ocasión de la situación epidemiológica causada por el coronavirus (covid-19) en Bogotá D.C., y se dictan otras disposiciones" adoptando las medidas con el objeto de garantizar la vida y la salud de los habitantes de Bogotá D.C. y en concordancia el decreto 457 de fecha 22 de marzo de 2020, emitido por el ministerio del interior.*". 6). Que mediante oficio del 25 de septiembre de 2020, EL CONTRATISTA solicitó a la sociedad MIRS LATINOAMERICA S.A.S., prórroga y adición del contrato de obra pública 137 de 2019 con sustento en lo siguiente:

"Una vez evaluado y analizado el presupuesto de obra general, con base en los diseños debidamente aprobados por MIRS LATINOAMERICA S.A.S como Interventor de este contrato, se determina que los recursos presupuestados para la ejecución del contrato de obra 137 de 2019 con el Fondo de Desarrollo de Los Mártires – FDLM no son suficientes para lograr la meta física prevista para la terminación de los CIVs priorizados y seleccionados por parte del Fondo de Desarrollo Local de Los Mártires de acuerdo al correo enviado por parte del Arquitecto Jaime Villalba como Apoyo a la Supervisión el 14 de agosto de 2020 y ajustados en reunión del día 3 de septiembre de 2020 en las oficinas del FDLM.

A pesar de ser un contrato a monto agotable, se ha realizado un análisis de cada uno de los CIVs previstos con el objeto de que la intervención garantice la terminación de estos segmentos viales cumpliendo con las especificaciones y condiciones técnicas requeridas.

SEGMENTOS ESTABLECIDOS PARA INTERVENCION

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	TIPOLOGÍA	TIPO DE PAVIMENTO
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	CALZADA	LA SABANA	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	CALZADA	LA SABANA	SAMPER MENDOZA	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
12	14001506	KR 1B	CL 2A	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
13	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BIS	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
14	14001618	CL 1C	KR 19BIS	KR 19C	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
15	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE

De igual manera, es importante realizar una intervención integral a las calzadas de estos CIVs, ya que, de acuerdo con los diagnósticos elaborados y aprobados por la Interventoría, se ha determinado el cambio de tipo de intervención al requerirse rehabilitación en lugar de lo previsto en los estudios previos que correspondía a mantenimiento.

Esta situación se presenta debido a las malas condiciones actuales de las estructuras de los CIVs priorizados, que sumado a la presencia de rutas de SITP y al incremento de los flujos vehiculares han causado mayor deterioro y obligan a construir estructuras acordes a los nuevos requerimientos, con mayores y mejores especificaciones que garanticen la estabilidad de los mismos y permita ofrecer a los usuarios vías en perfectas condiciones.

Adicionalmente y de acuerdo con las exigencias de la Empresa de Acueducto de Bogotá – EAB, se deben también intervenir las redes húmedas, ya que las actuales datan de muchos años, se encuentran en materiales que no se ajustan a las normas técnicas vigentes y tampoco permiten garantizar la estabilidad de cualquier tipo de intervención que se requiera efectuar (con base en la ley 1682 de 2013), que se traduce en la necesidad de una mayor inversión para la terminación total de cada CIV.

Debido a que se tienen diseños de CIVs de contratos anteriores suministrados por parte del Fondo de Desarrollo Local de Los Mártires – FDLM, sumado al requerimiento de las comunidades afectadas, se contemplan para la intervención estos segmentos viales, por el estado actual de los mismos, y se hace necesario una inversión adicional que permita entregar obras de calidad y con la estabilidad requerida. Lo anterior, previniendo la inclusión de uno o varios segmentos dentro del Registro Nacional de Obras Civiles Inconclusas de las Entidades Estatales, como lo ordena la Ley N° 2020 del 17 de julio de 2020.

CIVs ADICIONALES CONTRATO CO-137-2019

Nº	CIV	PK	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	LONGITUD (KM)	INTERVENCION REAL
1	14000131	72474	CL 22C	KR 20	KR 22	ANDEN	0,08	REHABILITACION
2	14000178	183819	CL 22A	KR 19A	KR 19B	CALZADA	0,05	REHABILITACION
3	14000206	72426	CL 22A	KR 18B	AK 19	ANDEN	0,11	REHABILITACION
4	14000233	183801	CL 22	KR 18B	AK 19	CALZADA	0,10	REHABILITACION
5	14000266	183679	KR 18	CL 22A	CL 22C BIS	CALZADA	0,02	REHABILITACION
6	14001098	182856	CL 1D BIS	KR 29B	KR 30	CALZADA	0,10	REHABILITACION
7	14000425	72013	KR 21	CL 14	CL 15	ANDEN	0,10	REHABILITACION
8	14000440	72011	KR 21	CL 13A	CL 14	ANDEN	0,04	REHABILITACION
9	14000463	72009	KR 21	AC 13	CL 13A	ANDEN	0,04	REHABILITACION
10	14000615	183438	CL 12	KR 19	KR 19A	CALZADA	0,08	REHABILITACION

Una vez elaborado el presupuesto de obra contractual con respecto a las cantidades reales de ejecución en cada uno de los CIV's, se ha determinado que los recursos apropiados por el Fondo de Desarrollo de Los Mártires no son suficientes para el cumplimiento del alcance real y total del proyecto lo cual se plasmó en las memorias de cálculo presentadas como soporte del presupuesto de obra final ajustado, con cada uno de los ítems contractuales e ítems no previstos.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

PRORROGA Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

Se ha previsto también en este adicional los valores requeridos para la implementación de los protocolos de bioseguridad debidamente aprobados por la interventoría y la ARL AXXA Colpatria.

Se deja constancia que de los segmentos viales contractuales contemplados en los estudios previos (Anexo Técnico), se excluyeron por la Intervención de terceros los siguientes CIVs:

SEGMENTOS VIALES EXCLUIDOS POR INTERVENCION DE TERCEROS

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCION	TIPOLOGIA
1	14001265	KR 25	CL 2	CL 2A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	MANTENIMIENTO	INTERMEDIA
2	14000565	CL 12	KR 20A	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACION	INTERMEDIA
3	14000573	CL 12	KR 20	KR 20A	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACION	INTERMEDIA
4	14000550	CL 12A	KR 20	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	MANTENIMIENTO	LOCAL

Como complemento a la solicitud de adición de los recursos que se necesitan para darle cumplimiento al alcance total del proyecto se debe tener en cuenta el plazo necesario para cumplir con estas actividades adicionales. Se debe prever un Plazo adicional que garantice la ejecución de las obras previstas y sus complementarias, por lo que solicitamos se prorrogue el contrato en un término de DOS (2) MESES con el objeto de garantizar el cumplimiento de todas las Obras contractuales como adicionales.

Teniendo en cuenta todas las condiciones y especificaciones técnicas requeridas se elaboró el presupuesto de obra con el soporte de las memorias de Cálculo para cada ítem, en cada uno de los segmentos a intervenir como soporte de esta solicitud, teniendo como objetivo llegar al alcance final de los mismos con base en los diseños aprobados. De igual manera se prevé que en este periodo de ejecución se apoye de manera efectiva la reactivación económica tanto de la localidad como de la ciudad.

El balance de los CIV's a intervenir es el siguiente:

PRORROGA Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

INVERSION TOTAL POR SEGMENTOS INTERVENIDOS

DESCRIPCION		VALOR
COSTO DIRECTO SEGMENTOS INICIALES DEL CONTRATO		$ 3.878.772.615
COSTO DIRECTO SEGMENTOS ADICIONALES		$ 1.450.681.682
TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 5.329.454.297
A.I.U.	30,89%	$ 1.646.268.432
TOTAL COSTOS OBRAS		$ 6.975.722.729
COMPONENTE AMBIENTAL-SST	2,96%	$ 206.237.965
COMPONENTE SOCIAL	2,72%	$ 189.706.577
MANEJO DE TRAFICO	1,23%	$ 85.607.599
TOTAL OBRAS		$ 7.457.274.869
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	0,41%	$ 30.591.751
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		$ 337.110.102
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES =		$ 7.824.976.722
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS	2,66%	$ 208.144.381
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		$ 8.033.121.103
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD - TRANSPORTE SEGURO (CONSIDERANDO 5 FRENTES DE OBRA)		$ 250.000.000
COSTO TOTAL DEL PROYECTO + PROTOCOLOS		$ 8.283.121.103

De acuerdo con esta infamación, para lograr el alcance total del contrato CO-137-2019 cuyo objeto es CONTRATARA PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, se requiere un valor de OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL CIENTO TRES PESOS ($8.283.121.103) MONEDA LEGAL

De igual manera y de acuerdo con los protocolos de bioseguridad aprobados se incluye en el valor de la adición la suma de DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($250.000.000) MONEDA LEGAL para la implementación y cumplimiento del protocolo de bioseguridad (según anexo), aprobado tanto por la interventoría como ARL AXXA COLPA TRIA."

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

PRORROGA Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 - 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS

7). Que mediante Oficio No. 20206410039432, la sociedad MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (interventora), avaló la prórroga y adición del contrato de obra pública No. 137 de 2019 solicitada por EL CONTRATISTA. 8). Que mediante formato de modificación contractual y anexos, el apoyo a la supervisión solicitó prorrogar y adicionar el Contrato de Obra No. 137 de 2019 en los siguientes términos: "(...) *solicito la aprobación de la ADICION PRESUPUESTAL No.1 del CONTRATO No 137 de 2019, por un valor de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($2.845.236.531) y la PRORROGA No.1, por un periodo de DOS (2) MESES para culminar con las actividades de ejecución de contrato en mención y modificación del mismo para agregar la cláusula Clausula 29 – Vinculación de personal que resida en la Localidad, teniendo como fecha final de ejecución el día 20 de marzo del 2021.*". 5). Que el documento anteriormente relacionado que justifica la prórroga y adición No. 1 del Contrato de Obra No. 137 de 2019, forma parte integral de la presente modificación contractual. Que con fundamento en lo anteriormente expuesto las partes acuerdan: CLAUSULA PRIMERA: PRORROGAR el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 137 de 2019, por el término de DOS (02) MESES, con nueva fecha de terminación incluido suspensión y prórroga el día VEINTE (20) de marzo de 2021. CLAUSULA SEGUNDA: ADICIONAR al valor del Contrato de Obra No. 137 de 2019 la suma de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($2.845.236.531), los cuales se pagarán en la forma dispuesta en la cláusula séptima del contrato. CLÁUSULA TERCERA: MODIFICAR el contrato de obra 137 de 2019 para agregar la siguiente cláusula: "*CLAUSULA 29 – VINCULACIÓN DE PERSONAL QUE RESIDA EN LA LOCALIDAD: El Contratista se compromete a dar prioridad a mujeres y hombre que residan en la localidad de Los Mártires, dentro de la contratación de su personal de trabajo relacionado con mano de obra no calificada.*". CLAUSULA CUARTA: EL CONTRATISTA se obliga a ampliar la vigencia de las garantías del contrato en los términos del presente documento. CLAUSULA QUINTA: La presente modificación se entiende perfeccionada con la aceptación que corresponde a la firma electrónica de las partes a través de la plataforma del SECOP II. CLAUSULA SEXTA: Las demás condiciones y obligaciones del Contrato de Obra No. 137 de 2019, se mantienen sin modificación alguna.

Elaboró: Ricardo Casas Iregui. Abogado FDL.
Revisó: Efraín Barros. Abogado de Despacho.
Aprobó: Tatiana Piñeros. Alcaldesa Local (E) de Los Mártires.

2.3. CONTRATOS SUSCRITOS

2.3.1. CONTRATO DE OBRA No. CO-137-2019

A continuación se presentan los detalles de forma acerca de la suscripción del contrato de obra CO-137-2019:

Entre el representante legal del **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES** en adelante la "Entidad", por una parte; y por la otra el representante legal de **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION CON & CON SAS** (en adelante el "Contratista") identificados como aparece en el Formato 1 – Carta de Presentación de la oferta convinieron celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones:

I. Que mediante Resolución No. 220 del 20 de Noviembre de 2019 la Entidad abrió el Proceso de Contratación número selección FDLM-LP-134-2019 con el fin de: "**CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**".

II. Que mediante Resolución No. 280 del 23 de diciembre de 2019 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista.

Con base en las anteriores consideraciones, la Entidad y el Contratista (individualmente la "Parte", conjuntamente las "Partes"), acordaron que el presente Contrato se regirá por las Leyes 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y de Comercio y las demás normas legales aplicables a la materia.

2.3.2. GARANTIAS Y VIGENCIAS

A continuación se presenta el resumen de las pólizas vigentes en el contrato de la referencia:

TABLA 7: RELACION DE POLIZAS

POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA No. CO-137-2019			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS O.C.		
POLIZA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No.	AA007885		
OBJETO DE LA POLIZA: **GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL Y LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CO-137-2019 CELEBRADO EN LA PLATAFORMA SECOP II CUYO OBJETO ES CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES.**			
FECHA DE EXPEDICIÓN	21/12/2020		
COBERTURAS	**INICIAL**	**FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25/09/2020	20/08/2021	$2,484,936,330.90
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	25/09/2020	20/08/2021	$2,484,936,330.90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL	25/09/2020	20/03/2024	$828,312,110.30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	20/03/2021	20/03/2026	$2,484,936,330.90

COMPAÑÍA ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS O.C.		
POLIZA R.C.E ENTIDAD ESTATAL No.	AA007887		
OBJETO DE LA POLIZA: **GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CO-137-2019 CELEBRADO EN LA PLATAFORMA SECOP II CUYO OBJETO ES CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES.**			
FECHA DE EXPEDICIÓN	21/12/2020		
COBERTURAS	**INICIAL**	**FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/09/2020	20/03/2021	$438,901,500.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	25/09/2020	20/03/2021	$43,890,150.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	25/09/2020	20/03/2021	$43,890,150.00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/09/2020	20/03/2021	$43,890,150.00

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

3. INFORME FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

En la tabla 12 se muestra el plan detallado de la inversión del anticipo que fue aprobado por parte de la interventoría, en donde se observa que corresponde al 30% del valor total del contrato, es decir $ 1.631.365.371,60.

El día 27 de diciembre del 2019 se celebró el contrato de fiducia mercantil irrevocable para la administración de los recursos recibidos a título de anticipo, entre Consultoría y Construcción Con&Con S.A.S y Alianza Fiduciaria S.A., denominado FIDEICOMISO CON & CON – MARTIRES 2, el cual para efectos legales se identificará con el Nit. 830.053.812-2.

La finalidad del contrato de fiducia mercantil se describe en los siguientes literales:

A. La transferencia del Fideicomitente a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a titulo de fiducia mercantil. Estos recursos son girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria.
B. La administración de los recursos recibidos de acuerdo a los términos y condiciones establecidos en el contrato.
C. La realización de los giros ordenados por el Fideicomitente con la aprobación del Interventor y/o Supervisor del Contrato Estatal, siempre y cuando tales giros correspondan exclusivamente a los rubros previstos en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo.
D. La transferencia a la Entidad Estatal por parte de la Fiduciaria de los recursos entregados por concepto de Anticipo así como sus remanentes cuando la Entidad Estatal le notifiquen el acto administrativo en que se declare la terminación unilateral o anticipada del Contrato Estatal, la caducidad administrativa o la nulidad del Contrato Estatal.

3.2. PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA

TABLA 8: PREUPUESTO OFICIAL – OFERTA ECONOMICA

FORMULARIO 1 - PRESUPUESTO OFICIAL - OFERTA ECONÓMICA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MÁRTIRES

OBJETO DE LA LICITACIÓN:	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S -CON&CON

COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO OFERTADO INCLUYE COSTOS INDIRECTOS	SUBTOTAL OFERTADO
	1,0	PRELIMINARES				
3007	1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	12.508,00	$ 724,00	$ 9.055.792,00
3710	1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Induye Cargue)	M3	8.723,00	$ 5.801,00	$ 50.602.123,00
3464	1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Induye cargue.	M3	133,00	$ 33.726,00	$ 4.485.558,00
3021	1,07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Induye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	18.985,00	$ 6.495,00	$ 123.307.575,00
3022	1,08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (induye cargue). No Induye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m.	M3	113,00	$ 51.178,00	$ 5.783.114,00
3011	1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Induye Cargue). No induye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	3.027,00	$ 4.863,00	$ 14.720.301,00
3017	1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	9.811,00	$ 31.044,00	$ 304.572.684,00
	2,0	RELLENOS				
3800	2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	11.083,00	$ 1.431,00	$ 15.859.773,00
3454	2,02	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	3.284,00	$ 78.969,00	$ 259.334.196,00
4557	2,04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.847,00	$ 141.021,00	$ 260.465.787,00
3443	2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.149,00	$ 70.233,00	$ 80.697.717,00
4021	2,10	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	7.799,00	$ 15.849,00	$ 123.606.351,00
	3,0	PAVIMENTOS				
4203	3,01	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	739,00	$ 856.174,00	$ 632.712.586,00
4200	3,02	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	575,00	$ 761.142,00	$ 437.656.650,00
4712	3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	493,00	$ 1.242.531,00	$ 612.567.783,00
3864	3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12.828,00	$ 2.185,00	$ 28.029.180,00
6425	3,09	GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	29,00	$ 90.503,00	$ 2.624.587,00
	4,0	ESPACIO PUBLICO				
		ANDENES				
4047	4,08	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Induye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	26,00	$ 51.300,00	$ 1.333.800,00
4054	4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	842,00	$ 62.917,00	$ 52.976.114,00
4041	4,10	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Inc. Sumin, Formalet y Const.)	ML	667,00	$ 38.623,00	$ 25.761.541,00
4088	4,12	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Induye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	216,00	$ 46.150,00	$ 9.968.400,00
4544	4,13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación. Induye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	10,00	$ 53.083,00	$ 530.830,00
4052	4,14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Induye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	11,00	$ 44.786,00	$ 492.646,00
3748	4,22	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Induye Acero, Curado, Juntas)	M3	1.693,00	$ 649.279,00	$ 1.099.229.347,00
3708	4,23	ACERO DE REFUERZO (Induye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1.847,00	$ 3.805,00	$ 7.027.835,00
3425	4,28	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (21C Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Induye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	390,00	$ 63.984,00	$ 24.953.760,00

	5,0	**ESTRUCTURAS PARA REDES**				
4838	5,04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	10,00	$ 127.318,00	$ 1.273.180,00
	6,0	**REDES DE ACUEDUCTO**				
5186	6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	51,00	$ 332.048,00	$ 16.934.448,00
		DADOS Y ANCLAJES				
3910	6,62	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)	M3	5,00	$ 501.088,00	$ 2.505.440,00
3708	6,63	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	123,00	$ 3.805,00	$ 468.015,00
	7,0	**REDES DE ALCANTARILLADO**				
3009	7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	26,00	$ 33.726,00	$ 876.876,00
3017	7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	26,00	$ 30.651,00	$ 796.926,00
		RELLENOS				
4792	7,06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	21,00	$ 71.543,00	$ 1.502.403,00
5412	7,07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	5,00	$ 111.601,00	$ 558.005,00
3024	7,08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	5,00	$ 116.274,00	$ 581.370,00
		TUBERIAS				
3043	7,27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	21,00	$ 60.960,00	$ 1.280.160,00
3044	7,28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	10,00	$ 85.956,00	$ 859.560,00
3045	7,29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	5,00	$ 123.216,00	$ 616.080,00
		POZOS				
4553	7,37	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	4,00	$ 3.063.309,00	$ 12.253.236,00
3473	7,38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	8,00	$ 656.443,00	$ 5.251.544,00
3722	7,39	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	4,00	$ 97.346,00	$ 389.384,00
		SUMIDEROS				
4558	7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	15,00	$ 5.189.244,00	$ 77.838.660,00
3155	7,44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	8,00	$ 171.550,00	$ 1.372.400,00
		DADOS Y ANCLAJES				
3202	7,48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	4,00	$ 495.459,00	$ 1.981.836,00
3708	7,49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	154,00	$ 3.805,00	$ 585.970,00
	9,00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**				
		SEÑALIZACION HORIZONTAL				
4240	9,01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	872,00	$ 16.721,00	$ 14.580.712,00
4241	9,02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML	800,00	$ 16.721,00	$ 13.376.800,00
4242	9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	5.747,00	$ 21.169,00	$ 121.658.243,00
4248	9,05	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	883,00	$ 141.127,00	$ 124.615.141,00
4569	9,07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3.900,00	$ 6.282,00	$ 24.499.800,00
4245	9,08	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	UN	8,00	$ 303.759,00	$ 2.430.072,00
4246	9,09	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	8,00	$ 167.207,00	$ 1.337.656,00
4244	9,10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.51m2	UN	8,00	$ 210.402,00	$ 1.683.216,00

COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDIS Y COSTOS INDIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$	4.620.463.163,00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)				$	136.604.472,00
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)				$	125.654.686,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)				$	56.703.337,00
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)				$	4.939.425.658,00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)			VALOR FIJO	$	20.262.855,00
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)				$	337.110.102,00
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =	A+B+C+D+E+F			$	5.296.798.615,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)				$	141.085.957,00
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =	A+B+C+D+E+F+G			$	5.437.884.572,00

VALOR TOTAL EN LETRAS:		
NOTA 1: Las cantidades son estimadas, la ejecución final de las mismas dependerá de los diagnósticos, diseños y de la ejecución final. El valor del contrato y de la oferta incluyendo provisión para ajustes, obras complementarias y/o adicionales debe ser igual al valor del presupuesto oficial ya que el contrato se ejecuta a monto agotable (cualquier valor menor será tomado como propuesta parcial para todos los efectos, igualmente el cambio de descripción de los ítems, de las cantidades o de las unidades de medida).	**DESCRIPCION**	**PORCENTAJE**
NOTA 2: Los precios unitarios no deberan sobrepasar los precios tope utilizados por la Entidad (que fueron tomados de precios de referencia IDU), so pena de rechazo. Las fórmulas del formato son una guía, cada proponente será resonsable de la edición de fórmulas y de los datos con que diligencia el formato. Por lo tanto no podrá endigar a la entidad supuestas inducciones a error. Igualmente debe tener en cuenta que los valores oficiales son una guía que no compromete a la Administración ni al proponente.	A = COSTOS DE IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTÍAS=	22,89%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO de las obras se le adicionó el valor de los costos indirectos	I=	1,00%
NOTA 4: El precio unitario más costos indirectos se calculará con dos decimales. Las cantidades se deben trabajar con todos los decimales que aparecen en este cuadro (incluyendo decimales ocultos), El valor total del presupuesto se aproximará al peso: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	U=	7,00%
NOTA 5: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%), con dos decimales porcentuales.	A.I.U.=	30,89%
NOTA 6: El reconocimiento económico de los costos para actividades ambientales y SST, sociales y plan de manejo de tráfico serán reconocidos al precio ofertado por el proponente que no podrá ser mayo al valor oficial y se pagará proporcionalmente al avance financiero de la obra calculado sobre los costos directos de obra pagados. Los ensayos de laboratorio se pagarán por reembolso de gastos, los ajustes a diseños se pagarán al precio ofertado por el proponente que no podrá ser mayor al valor oficial y se pagarán proporcionalmente al costos directo de las obras, pero sólo para aquellos segmentos que requieran dichos ajustes. Los costos indirectos que no hacen parte del A (impuestos y contribuciones y garantías, se cotizan en el formato adjunto, que hace parte integral de este Formulario 1, y se pagarán igualmente por reembolso de gastos, proporcionalmente al avance financiero de los costos directos de la obra.		
NOTA 7: La provisión para ajustes, obras complementarias o adicionales, podrán ser utilizados dentro de las mismos segmentos viales u otras obras que requiera la Administración durante la ejecución, como parcheos u otras obras que requiera la comunidad. El valor ofertado no podrá ser menor que el valor oficial.		

Las notas de este formulario primarán sobre cualquier otra estipulación de los pliegos de condiciones o sus documentos anexos, teniendo en cuenta que son reglas especificas para el diligenciamiento de este

FIRMA
Juan Pablo Ricci Ruiz
Consultoría y Construcción S.A.S CON & CON

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

A continuación se muestra el presupuesto inicial que se obtuvo de acuerdo a los diseños de pavimentos aprobados y a las solicitudes de la EAAB, en cuanto a la adecuación y/o renovación de las redes de acueducto y alcantarillado.

TABLA 9: PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO CO-137-2019

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT		
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	7.176,84	$ 3.968.792
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	7.009,55	$ 31.066.343
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	2.627,31	$ 67.697.897
1,07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	$ 4.963	5.791,40	$ 28.742.718
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	1.502,00	$ 5.579.930
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	13.882,39	$ 329.262.442
2,01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	7.177,40	$ 7.844.898
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	868,71	$ 46.614.110
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	947,16	$ 899.137.102
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	13.589,20	$ 22.847.275
3,09	GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	$ 69.144	385,00	$ 26.897.916
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	1.610,00	$ 77.389.480
4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.907	6.652,80	$ 19.339.630
5,04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 97.270	116,70	$ 11.351.409
6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	$ 253.685	28,00	$ 7.103.180
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	901,82	$ 23.237.196
7,38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 501.523	7,00	$ 3.510.661
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	36,00	$ 142.725.024
9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	2.586,00	$ 41.823.378
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	1.853,92	$ 234.088.917
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	867,17	$ 112.479.754
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107.660	2.702,06	$ 290.903.759
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 4.260	4.692,60	$ 19.990.476
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.510	2.039,40	$ 9.197.694
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16.640	770,00	$ 12.812.800
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	15,00	$ 28.133.940
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 15cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	$ 80.314	276,48	$ 22.205.215
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	$ 771.611	388,08	$ 299.446.797

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT		
NP 17	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.733	231,00	$ 400.323
NP 18	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras. Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 445.010	10,50	$ 4.672.605
NP 22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 18". ESPESOR 4.20 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB))	ML	$ 1.334.017	105,05	$ 140.138.406
NP 23	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 20". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB))	ML	$ 1.460.258	30,47	$ 45.183.461
NP 24	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video. informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB))	ML	$ 656.259	189,00	$ 124.031.250
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$ 1.253.595	4,00	$ 5.014.380
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	411,37	$ 6.118.129
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	$ 16.065	568,66	$ 9.133.916
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	979,93	$ 10.496.050
NP 34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML	$ 197.441	165,68	$ 32.712.025
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	30,00	$ 11.691.750
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	211,00	$ 134.998.375
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	HAE	$ 1.448.946	99,00	$ 99.977.274
NP 41	CORTE Y AMPLIACION DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4.166	770,00	$ 3.207.820
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1.516	1.386,00	$ 2.101.176
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90ml DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	4.851,00	$ 88.270.468
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS. 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	24,00	$ 5.753.664
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 42.945	180,00	$ 7.730.100
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 63.261	36,00	$ 2.277.396

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT		
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 313.367	10,00	$ 3.133.670
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 85.516	40,00	$ 3.420.640
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	$ 81.509	24,00	$ 1.956.216
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 113.808	5,00	$ 569.040
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 127.631	5,00	$ 638.155
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75.661	20,00	$ 1.513.220
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 272.156	24,00	$ 6.531.744
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 196.509	10,00	$ 1.965.090
NP 55	REDUCCION CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 147.791	28,00	$ 4.138.148
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e Instalación).	UN	$ 130.877	15,00	$ 1.963.155
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 202.303	25,00	$ 5.057.575
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	139,00	$ 45.682.211
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	1.251,00	$ 64.570.365
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 136.772	187,76	$ 25.683.046
NP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 179.340	106,49	$ 19.097.917
NP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 296.845	52,80	$ 15.436.940
NP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 441.431	89,34	$ 39.437.446
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 320.019	15,00	$ 4.800.285
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 432.304	28,00	$ 12.104.512
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 587.097	15,00	$ 8.806.455
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 745.456	22,00	$ 16.400.032
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 346.831	19,00	$ 6.589.789
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 290.125	40,00	$ 11.605.000
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194.751	112,00	$ 21.812.112
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	$ 80.039	555,75	$ 44.481.674
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	1.125,00	$ 9.767.250
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 34.682	900,00	$ 31.213.800
NP 78	ESTOPEROLES METALICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	574,00	$ 8.054.368
NP 79	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	$ 176.429	84,24	$ 14.862.379
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 436.363	36,00	$ 15.709.068
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 709.090	8,00	$ 5.672.720
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$ 4.012.862.076
	ADMINISTRACIÓN		22,89%		$ 918.544.129
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 40.128.621
	UTILIDAD		7,00%		$ 280.900.345
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$ 1.239.573.095
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-		$ 5.252.435.171
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$ 155.288.790
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$ 142.841.328
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$ 64.459.036
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-		$ 5.615.024.325
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$ 23.034.343
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%		$ 337.110.102
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-		$ 5.975.168.770
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$ 159.155.079
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-		$ 6.134.323.849
					VALOR TOTAL CIV's CONTRACTURALES

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

3.3. ITEMS NO PREVISTOS

El día 09 de noviembre se radicó ante la Interventoría la actualización del acta de NPs No.01, debido a que fue necesario incluir dos actividades de obra referentes a la instalación temporal de semáforos solicitados por la SDM para la intervención de varios segmentos viales, dicha acta se muestra en la Tabla 10.

TABLA 10: ACTIVIDADES NO PREVISTAS

A. ACTIVIDADES NO PREVISTAS

Item	ITEMS NO PREVISTOS	Unidad	Código de Referencia IDU	Valor U...
NP1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	4747	$ 126.267,00
NP2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	4743	$ 129.709,00
NP3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	7697	$ 592.875,00
NP4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	6473	$ 107.680,00
NP5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	7713	$ 4.280,00
NP6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	5404	$ 4.510,00
NP7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	6204	$ 16.640,00
NP8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	4252	$ 1.875.586,00
NP9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES. DESMOLDIANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE	M2	6137	$ 176.905,00
NP10	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	3486	$ 155.956,00
NP11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	4755	$ 132.146,00
NP12	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	5196	$ 74.088,00
NP13	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	5197	$ 80.314,00
NP14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	7698	$ 771.611,00
NP15	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO - RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES EXISTENTES. (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue, transporte y disposición final de sobrantes escombrera autorizada).	M2	8606	$ 9.530,00
NP16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	8622	$ 7.176,00
NP17	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	3811	$ 1.733,00
NP18	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=5mm, 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	4233	$ 3.854,00
NP19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	3471	$ 445.010,00
NP20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 150 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4878	$ 110.670,00
NP21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 150 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4879	$ 186.414,00
NP22	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 18". ESPESOR 4.20 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación; Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	8006	$ 1.334.017,00

NP23	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 20". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	8007	$	1.480.258,00
NP24	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	N.A.	$	656.250,00
NP25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	N.A.	$	1.253.595,00
NP26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	6438	$	14.875,00
NP27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	6439	$	16.065,00
NP28	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML	6160	$	13.090,00
NP29	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	6161	$	10.710,00
NP30	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCION DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	7892 INSUMOS	$	261.800,00
NP31	TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	9434 INSUMOS	$	286,00
NP32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	9325 INSUMOS	$	175.000,00
NP33	ESTABILIZACION CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	6486	$	42.033,00
NP34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML	5251	$	197.441,00
NP35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	9706 INSUMOS	$	389.725,00
NP36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	9707 INSUMOS	$	639.625,00
NP37	TRANSPORTE DE EQUIPO DE QUINCE TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	9708 INSUMOS	$	887.145,00
NP38	ENTIBADO EC-5 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METALICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	7527	$	57.236,00
NP39	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	4032	$	9.902,00
NP40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	4930	$	1.448.946,00
NP41	CORTE Y AMPLIACION DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	4239	$	4.166,00
NP42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	3806	$	1.516,00
NP43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	4946	$	18.249,00
NP44	BARRICADA METALICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UN/MES	6059	$	41.575,00
NP45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	3226	$	42.945,00

NP46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	3602	$	63.261,00
NP47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	3282	$	313.367,00
NP48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3531	$	85.516,00
NP49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	3539	$	81.509,00
NP50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	4384	$	113.808,00
NP51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	4385	$	127.631,00
NP52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	4420	$	75.661,00
NP53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4842	$	272.156,00
NP54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4843	$	196.509,00
NP55	REDUCCION CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4872	$	147.791,00
NP56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e Instalación).	UN	4899	$	130.877,00
NP57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLASTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5977	$	202.303,00
NP58	CAJA DE INSPECCION DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	3779	$	328.649,00
NP59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	4144	$	51.615,00
NP60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	6538	$	136.772,00
NP61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3046	$	179.340,00
NP62	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3047	$	229.549,00
NP63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3048	$	296.845,00
NP64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3919	$	441.431,00
NP65	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	7435	$	1.148.347,00
NP66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 8" (Incluye suministro e instalación).	UN	8350	$	219.561,00
NP67	YEE PVC SANITARIA D=6"x 10" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$	299.387,00
NP68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$	320.019,00
NP69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$	432.304,00
NP70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$	587.097,00
NP71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$	745.249,00

NP72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6618	$	346.831,00
NP73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7835	$	427.176,00
NP74	AFOROS DE TRANSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	8015	$	194.751,00
NP75	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	8566	$	80.039,00
NP76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	5241	$	8.682,00
NP77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN	4832	$	34.682,00
NP78	ESTOPEROLES METALICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7881	$	14.032,00
NP79	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	7858	$	176.429,00
NP80	REAPERTURA EN CONEXION DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18"	UN	N.A.	$	454.545,00
NP81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	N.A.	$	738.636,00
NP82	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO TEMPORAL DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA SDM	GL	N.A.	$	7.504.860,00
NP83	ALQUILER DE AMOBLAMIENTO SEMAFORICO TEMPORAL DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA SDM	MES	N.A.	$	3.800.860,00

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

3.4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

3.4.1. GESTIÓN FINANCIERA

A continuación se muestra el resumen del manejo del anticipo, en donde a la fecha de presente informe ya fue invertido en su totalidad.

TABLA 11: RESUMEN MANEJO DEL ANTICIPO

No.	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO INICIAL	OTRO SI No.1 PLAN DE INVERSIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO
1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 132.000.000,00	$ 132.000.000,00	$ 132.000.000,00	$ 0,00
2	MATERIALES GRANULARES	$ 191.000.000,00	$ 191.000.000,00	$ 191.000.000,00	$ 0,00
3	ASFALTO	$ 537.000.000,00	$ 500.000.000,00	$ 500.000.000,00	$ 0,00
4	CONCRETOS	$ 260.000.000,00	$ 250.000.000,00	$ 250.000.000,00	$ 0,00
5	EQUIPO Y TRANSPORTE	$ 237.756.547,60	$ 284.756.547,60	$ 284.756.547,60	$ 0,00
6	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	$ 140.000.000,00	$ 140.000.000,00	$ 140.000.000,00	$ 0,00
TOTAL		$ 1.497.756.547,60	$ 1.497.756.547,60	$ 1.497.756.547,60	$ 0,00

3.4.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

TABLA 12: PLAN DETALLADO INVERSIÓN DEL ANTICIPO

VALOR DEL CONTRATO:			$ 5.437.884.572,00
ANTICIPO:	30 % Del Valor del Contrato		$ 1.631.365.371,60
(-)TOTAL DESCUENTOS			-$ 133.608.824,00
	VALOR NETO A GIRAR DEL ANTICIPO		**$ 1.497.756.547,60**
1 ESTUDIOS Y DISEÑOS		8,8132%	$ 132.000.000,00
	Subtotal	8,8132%	$ 132.000.000,00
2 MATERIALES GRANULARES		12,7524%	$ 191.000.000,00
	Subtotal	12,7524%	$ 191.000.000,00
3 ASFALTO		35,8536%	$ 537 000.000,00
	Subtotal	35,8536%	$ 537.000.000,00
4 CONCRETOS		17,3593%	$ 260.000.000,00
	Subtotal	17,3593%	$ 260.000.000,00
5 EQUIPO Y TRANSPORTE		15,8742%	$ 237.756.547,60
	Subtotal	15,8742%	$ 237.756.547,60
6 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		9,3473%	$ 140.000.000,00
	Subtotal	9,3473%	$ 140.000.000,00
	Total	100,00%	$ 1.497.756.547,60

3.4.3. FACTURACIÓN MENSUAL

Al corte del presente informe se presentó el Acta de Obra No.03 con un valor total de $738.133.911; el detalle de la misma se presenta en la tabla No.13.

TABLA 13: DETALLE DEL ACTA DE OBRA No.03

DESCRIPCIÓN		ACTAS ANTERIORES		OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES + REDES		$ -	$ 437.412.317,00	$ 527.518.565,00	$ 964.930.882,00
A.I.U. COSTO INDIRECTO	30,89%	$ -	$ -	$ 162.960.465,00	$ 298.067.149,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA		$ -	$ 437.412.317,00	$ 690.469.030,00	$ 1.262.998.031,00
COSTO TOTAL COMPONENTES		$ -	$ 39.523.153,00	$ 47.664.861,00	$ 87.188.014,00
COSTO ENSAYOS LABORATORIO		$ -	$ -	$ -	$ -
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONAL		$ -	$ -	$ -	$ -
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES		$ -	$ 476.935.470,00	$ 738.133.911,00	$ 1.350.186.045,00
PPTO COMPONENTE CONSULTORIA (DIAGNOSTICO + EJD)		$ 283.385.800,00	$ -	$ -	$ 283.385.800,00
IVA COSTO INDIRECTO	19,00%	$ 53.824.302,00	$ -	$ -	$ 53.824.302,00
COSTO TOTAL PPTO COMPONENTE CONSULTORIA		$ 337.110.102,00	$ -	$ -	$ 337.110.102,00
COSTO TOTAL DE OBRA + CONSULTORIA		$ 337.110.102,00	$ 476.935.470,00	$ 738.133.911,00	$ 1.687.296.147,00
MENOS AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30%)		$ 101.133.051,00	$ 143.080.641,00	$ 221.440.173,00	$ 465.653.845,00
MENOS RETENCION GARANTIA		$ 33.711.010,00	$ 47.693.547,00	$ 73.813.361,00	$ 155.217.948,00
	TOTAL A PAGAR	$ 202.266.061,00	$ 266.161.282,00	$ 442.879.347,00	$ 1.066.424.354,00

4. INFORME TÉCNICO

4.1. EJECUCIÓN DE DIAGNOSTICOS EN CADA CIV

En la Tabla 14 se presenta la clasificación de los segmentos conformados por pavimentos flexibles, basados en los coeficientes estructurales (Ie) y los índices de PCI levantados en campo y en la Tabla 15 los segmentos conformados por pavimento rígidos en función de los valores de PCI calculados.

TABLA 14: CLASIFICACIÓN Y TIPO DE INTERVENCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE

CIV	PCI	CLASIFICACION	CÓDIGO	Ie	CÓDIGO	CLASIFICACIÓN FINAL	INTERVENCIÓN
14000126	23	[illegible]	D	0.88	2	2D	Rehabilitación
14000550	36	MALO	C	1.21	1	1C	Man. Periódico
14001058	10	FALLADO	D	0.55	3	3D	Rehabilitación
14001156	0	FALLADO	D	0.73	2	2D	Rehabilitación
14001265	29	MALO	C	0.69	3	3C	Rehabilitación
14001506	19	[illegible]	D	0.61	3	3D	Rehabilitación
14001469	1	FALLADO	D	0.41	4	4D	Reconstrucción
14001481	0	FALLADO	D	0.50	3	3D	Rehabilitación
14001619	20	[illegible]	D	0.74	2	2D	Rehabilitación
14001616	51	REGULAR	C	0.64	3	3C	Rehabilitación
14001517	35	MALO	C	1.04	1	1C*	Rehabilitación
14001545	13	[illegible]	D	1.12	1	1D*	Rehabilitación
14001367	10	FALLADO	D	0.76	2	2D	Rehabilitación

TABLA 15: CLASIFICACIÓN Y TIPO DE INTERVENCIÓN PAVIMENTO RÍGIDO

CIV	PCI	CLASIFICACION	CÓDIGO	INTERVENCIÓN
14000205	22		D	Reconstrucción
14000282	44	REGULAR	C	Rehabilitación
14001678	20		D	Reconstrucción
14000718	34	MALO	C	Rehabilitación
14000741	46	REGULAR	C	Rehabilitación
14000772	40	MALO	C	Rehabilitación

A continuación se muestran los diseños de pavimentos en calzada y anden que fueron aprobados para los segmentos viales de la adición:

14000178 - 14000206	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	95

14000178 - 14000206	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	18
[redacted]	2
[redacted]	15
[redacted]	[redacted]
Espesor de la estructura	70

Figura 5 Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14000178 - 14000206

14000233	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	14
BG Reciclada	10
SBG Reciclada	15
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	79

14000233	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	14
BG Reciclada	10
SBG Reciclada	10
[redacted]	2
[redacted]	15
[redacted]	[redacted]
Espesor de la estructura	51

Figura 6. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14000233

14000266	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	14
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	94

14000266	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	14
BG Reciclada	11
SBG Reciclada	30
[redacted]	15
[redacted] GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	70

Figura 7. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14000266

14001154 - 14001098	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	12
BG Reciclada	10
SBG Reciclada	15
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	77

14001154 - 14001098	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	11
BG Reciclada	10
SBG Reciclada	15
[redacted]	2
	15
[redacted] GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	53

Figura 8. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001154 - 14001098

14000565 - 14000573 - 14000615	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	14
BG Reciclada	15
[redacted]	38
	14
Espesor de la estructura	81

Figura 9. Diseño de pavimento alternativa 3. CIV 14000565 – 14000573 - 14000615

Y para el caso del diseño en andenes se tiene la siguiente alternativa:

ESTRUCTURA	ESPESOR (cm)
CONCRETO - MR 4 Mpa	10
SUBBASE GRANULAR TIPO SBG-PEA	15
GEOTEXTIL TEJIDO	-
SUBBASE GRANULAR CLASE C (art 320 INVIAS)	20

4.2. EJECUCIÓN DE OBRA EN CADA CIV

A continuación se resumen las actividades realizadas en cada uno de los segmentos viales:

TABLA 16: AVANCE DE ACTIVIDADES POR CIV

N°	CIV	EJE	DESDE	HASTA	FECHA DE INICIO	ACTIVIDADES ADELANTADAS
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	10-nov.-20	Demolición carpeta asfáltica, excavación mecánica, instalación de rajón y sello en B-200
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A		
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS		Próximo a intervenir, ya que se cuenta con PMT aprobado en el COI No.51 de Diciembre 17 del 2020
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A		
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7		
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS		
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26		No se tiene PMT aprobado
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B		
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	20-oct.-20	Instalación de sardineles A-10, bajo rampas A-85, mezcla asfáltica grano de caucho
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	14-ene.-21	Trabajos en media calzada: Demolición carpeta asfáltica y excavación mecánica para conformación de estructura
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	12-nov.-20	Reposición domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC sanitaria 8", construcción de cárcamos, instalación rajón y sello, instalación subbase y base granular
15	14001506	KR 18	CL 2A	CL 3		Próximo a intervenir, ya que se cuenta con PMT aprobado en el COI No.52 de Diciembre 24 del 2020
18	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	30-oct.-20	Instalación de sardineles A-10 y bajo rampas A-85
19	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C		
20	14000178	CL 22A	KR 19A	KR 19B	15-ene.-21	Trabajos en media calzada: Demolición carpeta asfáltica, excavación mecánica, reposición red alcantarillado 12", instalación de rajón y sello en B-200

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

4.3. CIV´s

Se entregó por parte de la entidad contratante el día 14 de Agosto el orden de priorización para la intervención de los segmentos viales, tal y como se muestra en la tabla No.17.

TABLA 17: PRIORIZACIÓN INICIAL DE SEGMENTOS VIALES

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	CALZADA	LA SABANA	SANTA ISABEL
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	CALZADA	LA SABANA	SAMPER MENDOZA
12	14000550	CL 12A	KR 20	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA
13	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL
14	14000205	CL 17	KR 28A	KR 30	CALZADA	LA SABANA	PALOQUEMAO
15	14001506	KR 18	CL 2A	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS
16	14001265	KR 25	CL 2	CL 2A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL
17	14000282	CL 15	KR 27	KR 28A	CALZADA	LA SABANA	PALOQUEMAO
18	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS
19	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS

FUENTE: CON & CON SAS / CO-137-2019

De acuerdo a la valoración realizada en el presupuesto inicial se pudo determinar que los recursos no eran suficientes para intervenir los 19 segmentos previstos inicialmente en el contrato; en razón a esto el representante del FDLM solicito excluir tres (3) segmentos viales sumados a dos (2) más que fueron intervenidos por terceros, los cuales se muestran en la Tabla 18.

TABLA 18: SEGMENTOS EXCLUIDOS POR EL FDLM Y POR INTERVENCIÓN DE TERCEROS – CONTRATO CO-137-2019

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	OBSERV.
12	14000550	CL 12A	KR 20	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	MANTENIMIENTO	INTERVENCIÓN DE TERCEROS
16	14001265	KR 25	CL 2	CL 2A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERVENCIÓN DE TERCEROS
20	14000565	CL 12	KR 20A	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACIÓN	EXCLUIDO POR ESTAR EN EJECUCION POR EL CONTRATO FDLM-084 DE 2018
21	14000573	CL 12	KR 20	KR 20A	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACIÓN	EXCLUIDO POR ESTAR EN EJECUCION POR EL CONTRATO FDLM-084 DE 2018

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

De acuerdo a la adición No.01 del contrato de obra CO-137-2019, se incluyó la intervención de los siguientes CIVs:

TABLA 19: SEGMENTOS INCLUIDOS EN LA ADICIÓN No.01

Nº	CIV	PK	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	LONGITUD (KM)	INTERVENCION REAL
1	14000131	72474	CL 22C	KR 20	KR 22	ANDEN	0,08	REHABILITACION
2	14000178	183819	CL 22A	KR 19A	KR 19B	CALZADA	0,05	REHABILITACION
3	14000206	72426	CL 22A	KR 18B	AK 19	ANDEN	0,11	REHABILITACION
4	14000233	183801	CL 22	KR 18B	AK 19	CALZADA	0,10	REHABILITACION
5	14000266	183679	KR 18	CL 22A	CL 22C BIS	CALZADA	0,02	REHABILITACION
6	14001098	182856	CL 1D BIS	KR 29B	KR 30	CALZADA	0,10	REHABILITACION
7	14000425	72013	KR 21	CL 14	CL 15	ANDEN	0,10	REHABILITACION
8	14000440	72011	KR 21	CL 13A	CL 14	ANDEN	0,04	REHABILITACION
9	14000463	72009	KR 21	AC 13	CL 13A	ANDEN	0,04	REHABILITACION
10	14000615	183438	CL 12	KR 19	KR 19A	CALZADA	0,08	REHABILITACION

4.4. RESUMEN DE VERIFICACIÓN POR CIV:

4.4.1. REGISTRO DE DAÑOS

1- CL 1C entre KR 19B Bis y KR 19C – CIV 14001616:

El día 07 de diciembre frente a la nomenclatura 19B – 43 se afectó la red de gas natural de diámetro ¾", lo cual se produjo al momento de llevar a cabo excavaciones manuales para la conformación de la estructura del pavimento. El reporte de tal daño se realizó de manera telefónica a la empresa Vanti, en donde ellos entregaron el número de radicado: C102020547. Las fotos de la afectación y la reparación se presentan a continuación

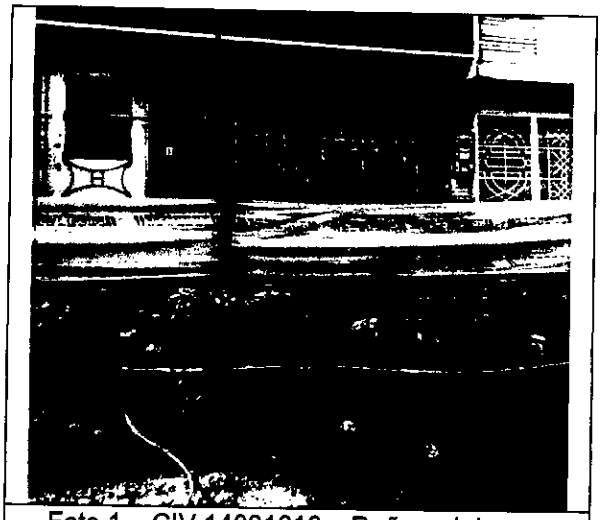


Foto 1 – CIV 14001616 – Daño red de gas natural polietileno de ¾" – Dic.07/20

2- CL 1F entre KR 24 y KR 24A – CIV 14001481:

El día 12 de enero del 2021 cerca a la intersección de la CL 1F X KR 24 – Costado Sur se afectó el cruce de la red de gas natural de diámetro ¾", lo cual se produjo al momento de llevar a cabo la excavación mecánica para la conformación de la estructura del pavimento. El reporte de tal daño se realizó de manera telefónica a la empresa Vanti, en donde ellos entregaron el número de radicado: C102023973. Cabe aclarar que se llevaron a cabo varios apiques para determinar la ubicación del cruce, pero no fue encontrado de acuerdo a los planos suministrados por la entidad. Las fotos de la afectación y la reparación se presentan a continuación:



Foto 2 – CIV 14001481 – Daño red de gas natural polietileno de ¾" – Ene.12/21



Foto 3 – CIV 14001481 – Reparación red de gas natural polietileno ¾" – Ene.12/21

3- KR 24 entre CL 22A y DG 22B Bis – CIV 14000126:

El día 13 de enero del 2021 cerca a la intersección de la KR 24 X CL 22A – Costado Oriental se afectó el cruce de la red de gas natural de diámetro ¾", lo cual se produjo al momento de llevar a cabo la excavación mecánica para la conformación de la estructura del pavimento. El reporte de tal daño se realizó de manera telefónica a la empresa Vanti, en donde ellos entregaron el número de radicado: C102024147. Las fotos de la afectación y la reparación se presentan a continuación:



Foto 4 – CIV 14000126 – Daño red de gas natural polietileno de ¾" – Ene.13/21

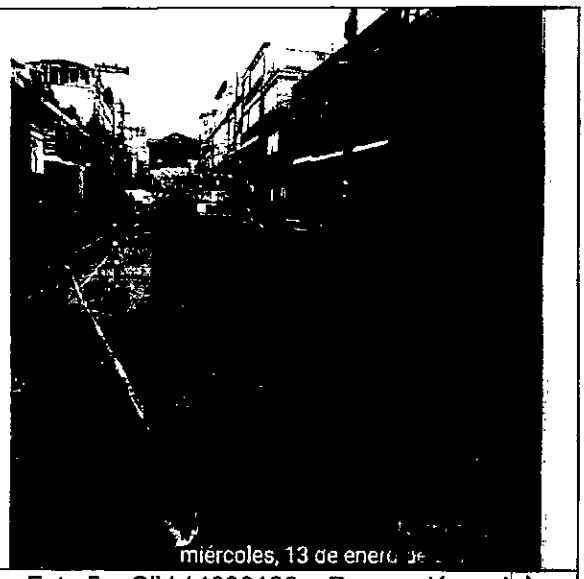


Foto 5 – CIV 14000126 – Reparación red de gas natural polietileno ¾" – Ene.13/21

4- CL 22A entre KR 19A y KR 19B – CIV 14000178:

El día 21 de enero del 2021 frente al predio de nomenclatura 19A – 28 se afectó el cruce de la red de gas natural de diámetro ¾", lo cual se produjo al momento de llevar a cabo la excavación mecánica para la conformación de la estructura del pavimento. El reporte de tal daño se realizó de manera telefónica a la empresa Vanti, en donde ellos entregaron el número de radicado: C102024873. Las fotos de la afectación y la reparación se presentan a continuación:



Foto 6 – CIV 14000178 – Daño red de gas natural polietileno de ¾" – Ene.21/21



Foto 7 – CIV 14000178 – Reparación red de gas natural polietileno ¾" – Ene.21/21

4.4.2. INDICADORES DE INTERVENCIÓN

A continuación, se presenta el resumen del avance financiero del contrato:

TABLA 20: RESUMEN AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

PROGRAMADO		EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	ACUMULADO		ACUMULADO
Trabajo Programado	23,56%	Trabajo Ejecutado	20,37%
Valor del Trabajo Programado	$ 1.951.419.890	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 1.687.296.147

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

4.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Este informe corresponde al periodo comprendido entre el 21 de noviembre y el 20 de enero del 2021, donde se realizaron las siguientes actividades:

CIV 14001156	CL 2B ENTRE KR 25A Y KR 26
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 20 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	90%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN

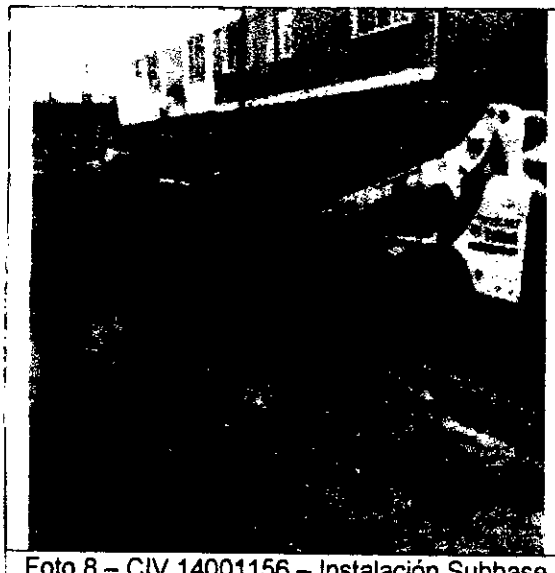


Foto 8 – CIV 14001156 – Instalación Subbase granular tipo SBG-B reciclada



Foto 9 – CIV 14001156 – Instalación Base granular tipo BG-B reciclada



Foto 10 – CIV 14001156 – Lavado red de alcantarillado PVC sanitaria 14"



Foto 11 – CIV 14001156 – Inspección red de alcantarillado PVC sanitaria 14"



Foto 12 – CIV 14001156 – Instalación sardinel prefabricado tipo A-10



Foto 13 – CIV 14001156 – Instalación mezcla asfáltica grano de caucho

CIV 14001619	CL 1C ENTRE KR 19A Y KR 19B BIS
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 300 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	70%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 14 – CIV 14001619 – Instalación piedra rajón para capa de mejoramiento

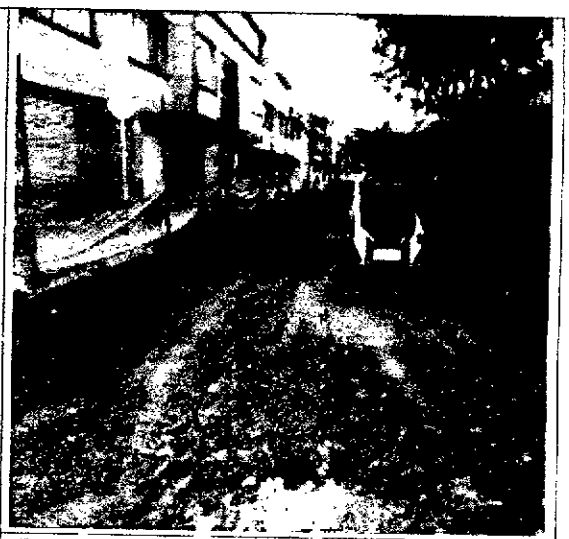


Foto 15 – CIV 14001619 – Instalación sello en B-200 para capa de mejoramiento



Foto 16 – CIV 14001619 – Capa de Subbase granular tipo SBG-B reciclada

Foto 17 – CIV 14001619 – Instalación sardineles tipo A-10 y bajo rampa A-85

CIV 14001616	CL 1C ENTRE KR 19B BIS Y KR 19C
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 30 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	90%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 18 – CIV 14001616 – Instalación capa de Base granular tipo BG-B reciclada

Foto 19 – CIV 14001616 – Instalación sardineles tipo A-10 y bajo rampas A-85

CIV 14001469	CL 1F ENTRE KR 24A Y KR 24B
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	NOVIEMBRE 10 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	30%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 20 – Instalación semáforo temporal KR 24 X CL 1D – nov.09 del 2020

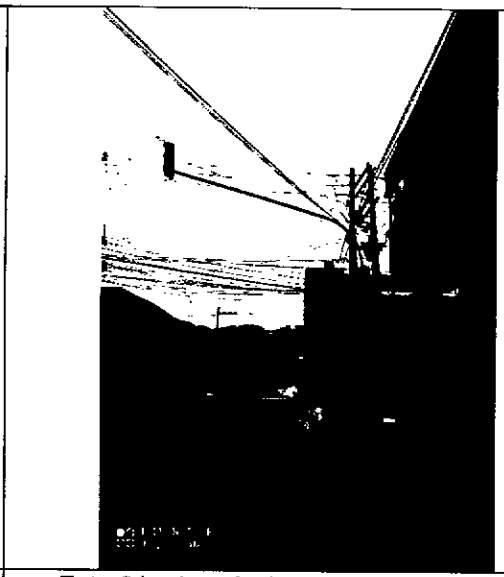


Foto 21 – Instalación semáforo temporal CL 1D X KR 24 – nov.09 del 2020

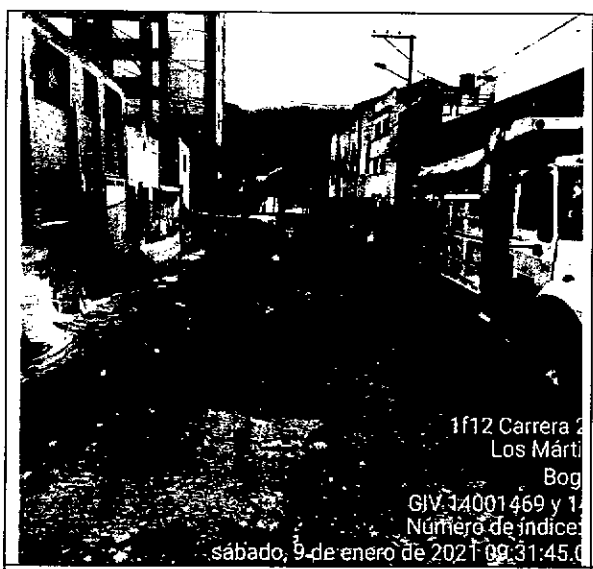


Foto 22 – CIV 14001469 – Excavación mecánica para conformación de estructura

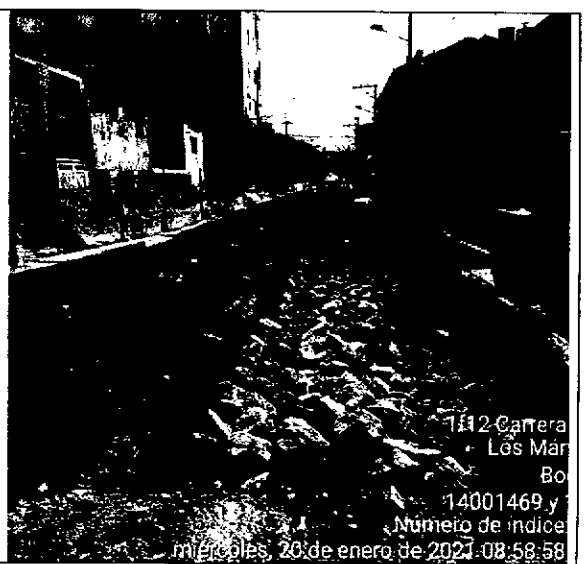


Foto 23 – CIV 14001469 – Instalación de piedra rajón para estabilización

CIV 14001481	CL 1F ENTRE KR 24 Y KR 24A
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	NOVIEMBRE 10 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	30%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 24 – CIV 14001481 – Excavación mecánica para conformación de estructura



Foto 25 – CIV 14001481 – Conformación y compactación subrasante

CIV 14000126	KR 24 ENTRE CL 22A Y DG 22B BIS
UPZ:	LA SABANA
FECHA DE INICIO:	NOVIEMBRE 12 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	40%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 26 – CIV 14000126 – Lavado e inspección red de alcantarillado existente

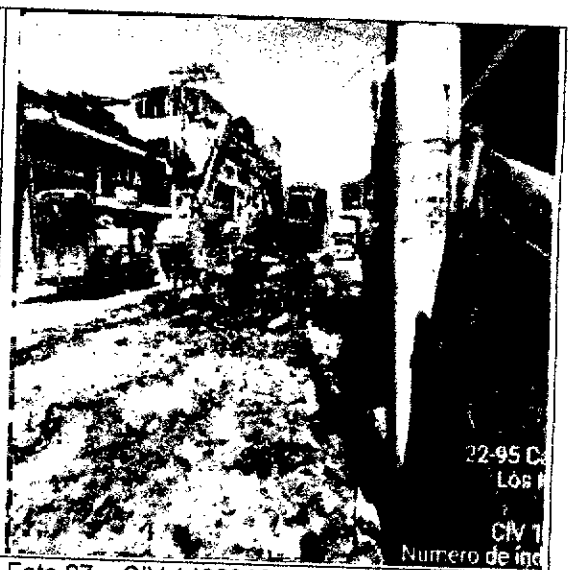


Foto 27 – CIV 14000126 – Demolición carpeta asfáltica existente



Foto 28 – CIV 14000126 – Excavación mecánica para conformación de estructura

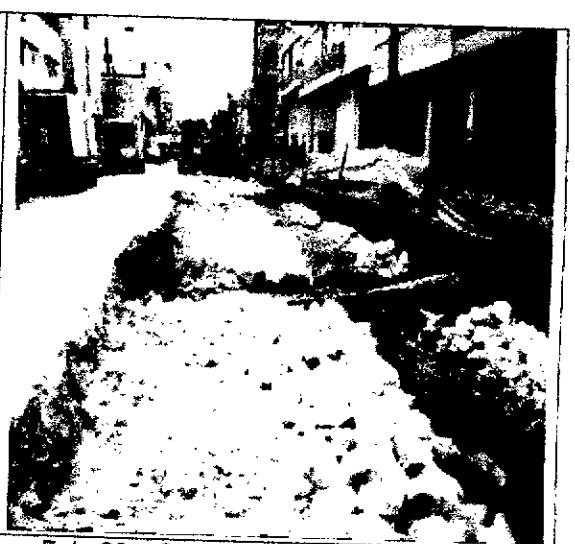


Foto 29 – CIV 14000126 – Instalación de piedra rajón para estabilización



Foto 30 – CIV 14000126 – Reposición redes de alcantarillado PVC sanitaria 8"



Foto 31 – CIV 14000126 – Construcción cárcamo de protección redes de alcantarillado

CIV 14000178	CL 22A ENTRE KR 19A Y KR 19B
UPZ:	LA SABANA
FECHA DE INICIO:	ENERO 14 DEL 2021
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	40%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN

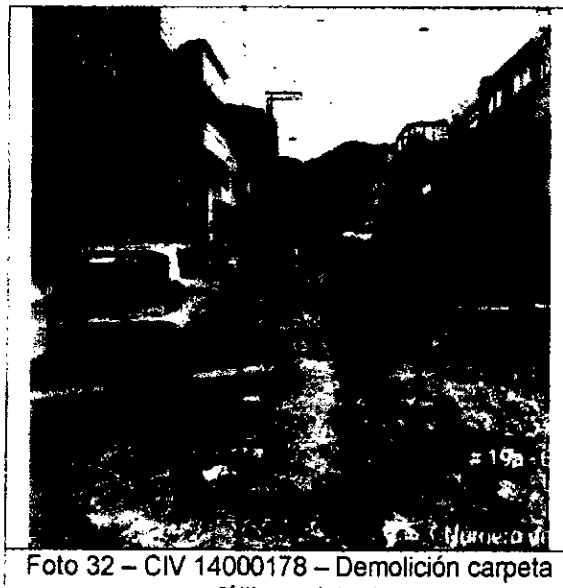


Foto 32 – CIV 14000178 – Demolición carpeta asfáltica existente



Foto 33 – CIV 14000178 – Reposición tubería alcantarillado 12" y domiciliarias



Foto 34 – CIV 14000178 – Instalación rajón para mejoramiento de la estructura



Foto 35 – CIV 14000178 – Instalación accesorios para conexión de domiciliarias

CIV 14001367	CL 1B ENTRE KR 27A Y KR 28
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	ENERO 16 DEL 2021
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	30%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN

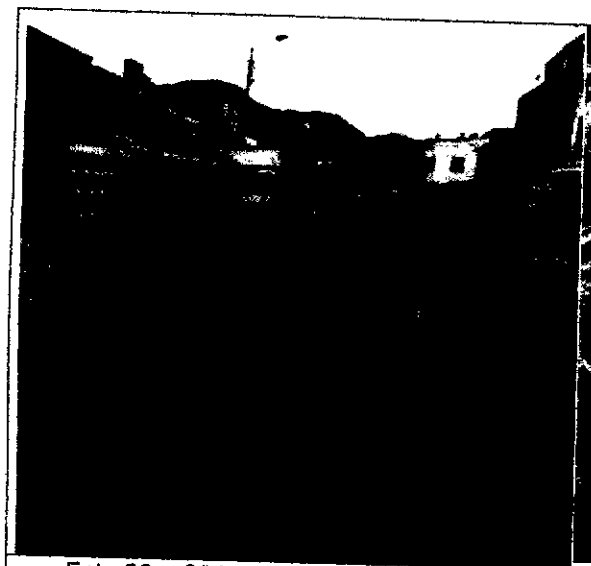


Foto 36 – CIV 14001367 – Excavación mecánica para conformación de estructura



Foto 37 – CIV 14001367 – Instalación tubería 24"

4.5. PROGRAMACIÓN DE OBRA

A continuación, se presenta la reprogramación de obra No.01 en donde se incluyen tanto los segmentos iniciales del contrato, como los de la adición, teniendo como fecha limite de terminación el 13 de abril del 2021.

TABLA 21: REPROGRAMACIÓN DE OBRA No.01

REPROGRAMACIÓN No.1 CONTRATO DE OBRA CO-137 2019

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fi
CONTRATO CO-137-2019 "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES"	**374 días**	**jue 20/02/20**	**mar 13/04/21**
PRELIMINARES	**188,75 días**	**jue 20/02/20**	**jue 17/09/20**
1 - CIV 14001469 - CL 1F ENTRE KR 24A Y KR 24B - (TRAMO 3)	**137 días**	**mié 4/11/20**	**mar 6/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	51 días	mié 4/11/20	mie 30/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	80 días	mié 6/01/21	mar 6/04/21
2 - CIV 14001481 - CL 1F ENTRE KR 24 Y KR 24A - (TRAMO 3)	**137 días**	**mié 4/11/20**	**mar 6/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	51 días	mie 4/11/20	mie 30/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	80 días	mie 6/01/21	mar 6/04/21
3 - CIV 14000772 - KR 25A ENTRE AC 6 Y CL 6BIS - (TRAMO 7)	**137 días**	**mié 11/11/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	36 días	mié 11/11/20	lun 21/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	62 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
4 - CIV 14000741 - KR 25A ENTRE CL 6BIS Y CL 6A - (TRAMO 7)	**137 días**	**mié 11/11/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	36 días	mié 11/11/20	lun 21/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	62 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
5 - CIV 14000718 - KR 25A ENTRE CL 6A Y CL 7 - (TRAMO 7)	**137 días**	**mié 11/11/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	36 días	mié 11/11/20	lun 21/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	62 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
6 - CIV 14001678 - KR 25A ENTRE CL 7 Y CL 7BIS - (TRAMO 7)	**137 días**	**mié 11/11/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	36 días	mie 11/11/20	lun 21/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	62 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
7 - CIV 14001545 - CL 1A BIS ENTRE AC 1 Y KR 26 - (TRAMO 9)	**154 días**	**jue 22/10/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	107 días	jue 22/10/20	vie 19/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21
8 - CIV 14001517 - KR 26 ENTRE CL 1A BIS Y CL 18 - (TRAMO 9)	**154 días**	**jue 22/10/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	107 días	jue 22/10/20	vie 19/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21
9 - CIV 14001156 - CL 28 ENTRE KR 25A Y KR 26 - (TRAMO 1)	**161 días**	**mar 22/09/20**	**sáb 20/03/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	17 días	mar 22/09/20	vie 9/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	135 días	mar 20/10/20	sáb 20/03/21
10 - CIV 14001367 - CL 18 ENTRE KR 27A Y KR 28 - (TRAMO 6)	**155 días**	**mié 21/10/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	76 días	mié 21/10/20	jue 14/01/21
EJECUCIÓN OBRAS	69 días	mar 26/01/21	mar 13/04/21
11 - CIV 14000126 - KR 24 ENTRE CL 22A Y DG 22B BIS - (TRAMO 4)	**186 días**	**jue 17/09/20**	**mar 13/04/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	33 días	jue 17/09/20	vie 23/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	82 días	mar 12/01/21	mar 13/04/21
[illegible] CL 12A [illegible] KR 22 Y KR 21 EXCLUIDO	0 días	[illegible] 3/09/20	[illegible]
13 - CIV 14001058 - KR 26 ENTRE CL 2C Y CL 3	**0 días**	**jue 3/09/20**	**jue 3/09/20**
14 - CIV 14000205 - CL 17 ENTRE KR 28A Y KR 30	**0 días**	**jue 3/09/20**	**jue 3/09/20**

REPROGRAMACIÓN No:1 - CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
15 - CIV 14001506 - KR 18 ENTRE CL 2 Y CL 3 - (TRAMO 8)	160 días	jue 15/10/20	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	107 días	jue 15/10/20	vie 12/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21
16 - CIV 14001265 - KR 25 ENTRE CL 2 Y CL 2A - EXCLUIDO	0 días	jue 3/09/20	jue 3/09/20
17 - CIV 14000282 - CL 15 ENTRE KR 27 Y KR 28A	0 días	jue 3/09/20	jue 3/09/20
18 - CIV 14001619 - CL 1C ENTRE KR 19A Y KR 19B BIS - (TRAMO 2)	163 días	jue 24/09/20	jue 25/03/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 24/09/20	vie 16/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	130 días	vie 30/10/20	jue 25/03/21
19 - CIV 14001616 - CL 1C ENTRE KR 19B BIS Y KR 19C - (TRAMO 2)	163 días	jue 24/09/20	jue 25/03/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 24/09/20	vie 16/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	130 días	vie 30/10/20	jue 25/03/21
20 - CIV 14000131 - CL 22C ENTRE KR 20 Y KR 22 - ANDEN - (TRAMO 15)	61 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	21 días	mié 3/02/21	vie 26/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	38 días	mar 2/03/21	mar 13/04/21
21 - CIV 14000178 - CL 22A ENTRE KR 19A Y KR 19B - (TRAMO 5)	131 días	mié 18/11/20	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	30 días	mié 18/11/20	lun 21/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	74 días	mié 20/01/21	mar 13/04/21
22 - CIV 14000206 - CL 22A ENTRE KR 18B Y AK 19 - ANDEN - (TRAMO 16)	61 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	21 días	mié 3/02/21	vie 26/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	38 días	mar 2/03/21	mar 13/04/21
23 - CIV 14000233 - CL 22 ENTRE KR 18B Y AK 19 - (TRAMO 10)	115 días	vie 4/12/20	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	68 días	vie 4/12/20	vie 19/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21
24 - CIV 14000266 - KR 18 ENTRE CL 22A Y CL 22C BIS - (TRAMO 11)	115 días	vie 4/12/20	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	68 días	vie 4/12/20	vie 19/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21
25 - CIV 14001098 - CL 1D BIS ENTRE KR 29B Y KR 30 - (TRAMO 12)	115 días	vie 4/12/20	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	68 días	vie 4/12/20	vie 19/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21
26 - CIV 14000425 - KR 21 ENTRE CL 14 Y CL 15 - ANDEN - (TRAMO 14)	61 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	21 días	mié 3/02/21	vie 26/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	38 días	mar 2/03/21	mar 13/04/21
27 - CIV 14000440 - KR 21 ENTRE CL 13A Y CL 14 - ANDEN - (TRAMO 14)	61 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	21 días	mié 3/02/21	vie 26/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	38 días	mar 2/03/21	mar 13/04/21
28 - CIV 14000463 - KR 21 ENTRE AC 13 Y CL 13A - ANDEN - (TRAMO 14)	61 días	mié 3/02/21	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	21 días	mié 3/02/21	vie 26/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	38 días	mar 2/03/21	mar 13/04/21
29 - CIV 14000615 - CL 12 ENTRE KR 19 Y KR 19A - (TRAMO 13)	115 días	vie 4/12/20	mar 13/04/21
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	68 días	vie 4/12/20	vie 19/02/21
EJECUCIÓN OBRAS	45 días	lun 22/02/21	mar 13/04/21

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

4.6. PROBLEMAS PRESENTADOS

En los CIVs 14000233 y 14000615 se viene presentando una problemática bastante relevante con respecto a la aprobación de los pmts, debido a que la SDM está solicitando actualizar los volúmenes para presentar nuevamente el PMT, lo cual se puede realizar después del 25 de enero del 2021.

En el CIV 14000126, aun cuando el PMT contemplaba el cierre total del tramo y se programaron las obras en la totalidad de la calzada, los residentes y los comerciantes del sector no permitían iniciar obras con el cierre total del tramo por lo que en reunión del 3 de diciembre de 2020, con la participación de la Alcaldesa Local, interventoría y contratista, se acordó realizar las obras en este tramo con cierre parcial de la calzada y dar inicio a partir del 4 de enero de 2021 para no afectar el comercio de la zona, lo que conllevó a unos menores rendimientos y por ende un atraso respecto a la programación presentada no imputable al contratista de obra.

En ese mismo sentido ocurrió con los CIVs 14000772, 14000741, 14000718 y 14000678, en los cuales también se tomó la determinación de dar inicio a partir del 4 de enero de 2021 entre el Fondo de Desarrollo Local, la interventoría y el contratista de obra, para no afectar el comercio de la zona en la temporada navideña y garantizar la reactivación económica.

En el tramo comprendido por los CIVs 14001545 y 14001517, la Secretaría Distrital de Movilidad, aun cuando el tramo se encuentra reservado para ejecución en este contrato, realizó la demarcación vial motivo por el cual no podríamos intervenir el tramo debido a la posibilidad de un detrimento, puesto que sería necesario eliminar la demarcación que fue realizada por parte de esta entidad

Por otro lado en los CIVs 14000126 y 14000178 las actividades de obra se están llevando a cabo por media calzada, lo cual disminuye considerablemente los rendimientos de obra en estos tramos, ya que se debe habilitar media calzada para realizar la intervención de la otra.

En los CIVs 14001469 y 14001481, 14001367, 14001619 y 14001616 se ha tenido inconvenientes con algunos suministros de materiales granulares y tuberías que ya han sido sorteados a la fecha del presente informe.

4.7. ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERIODO (COMITES Y REUNIONES)

Para el presente corte no se tienen actas de reuniones realizadas.

4.8. ACTAS DE COMITÉ

Los comités de obra para el presente corte se desarrollaron de manera virtual, por lo que no se levantaron actas de comité en físico.

4.9. INFORMES SEMANALES DE EJECUCIÓN DE OBRA

En el anexo No.3 se presentan los informes semanales de la siguiente manera:

- Semana No.24: noviembre 23 al 29 del 2020.
- Semana No.25: diciembre 21 al 27 del 2020.
- Semana No.26: diciembre 28 del 2020 al 03 de enero del 2021.
- Semana No.27: enero 04 al 10 del 2021.
- Semana No.28: enero 11 al 17 del 2021.
- Semana No.29: enero 18 al 24 del 2021.

5. INFORME TRANSITO

5.1. PLANES DE MANEJO DE TRANSITO

TABLA 26: GESTIÓN DE PMTS

N°	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	COI DE APROBACIÓN	DESDE	HASTA	FECHA DE INICIO
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	COI No.51 de Diciembre 17 del 2020	30-dic.-20	12-ago.-21	6-ene.-21
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A					
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	COI No.51 de Diciembre 17 del 2020	21-dic.-20	12-ago.-21	Próximo a intervenir
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A					
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7					
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS					
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	CALZADA	PMT radicado en secretaría de movilidad el 16/10/2020. La SDM solicitó presentar otra alternativa de desvíos.	S/N	S/N	Apenas se tenga el PMT aprobado
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA				
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	COI No.01 de Enero 07 del 2021	8-ene.-21	8-jul.-21	20-oct.-20
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	CALZADA	COI No.01 de Enero 07 del 2021	14-ene.-21	9-sep.-21	26-ene.-21
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	CALZADA	COI No.03 de Enero 21 del 2021	22-ene.-21	15-jul.-21	12-ene.-21
12	14001506	KR 18	CL 2A	CL 3	CALZADA	COI No.52 de Diciembre 24 del 2020	28-dic.-20	27-may.-21	Próximo a intervenir
13	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	CALZADA	COI No.03 de Enero 21 del 2021	22-ene.-21	15-jul.-21	30-oct.-20
14	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C					
15	14000131	CL 22C	KR 20	KR 22	ANDEN	PMT en elaboración	S/N	S/N	Apenas se tenga el PMT aprobado
16 AD	14000178	CL 22A	KR 19A	KR 19B	CALZADA	COI No.51 de Diciembre 17 del 2020	21-dic.-20	15-jul.-21	20-ene.-21
17 AD	14000206	CL 22A	KR 18B	AK 19	ANDEN	PMT en elaboración	S/N	S/N	Apenas se tenga el PMT aprobado
18 AD	14000233	CL 22	KR 18B	AK 19	CALZADA	La SDM solicito actualizar los volúmenes para presentar nuevamente el PMT.	S/N	S/N	22-feb.-21
19 AD	14000266	KR 18	CL 22A	CL 22C BIS	CALZADA	PMT en elaboración	S/N	S/N	Apenas se tenga el PMT aprobado
20 AD	14001098	CL 1D BIS	KR 29B	KR 30	CALZADA		S/N	S/N	
21 AD	14000425	KR 21	CL 14	CL 15	ANDEN		S/N	S/N	

22 AD	14000440	KR 21	CL 13A	CL 14	ANDEN		S/N	S/N	
23 AD	14000463	KR 21	AC 13	CL 13A	ANDEN		S/N	S/N	
24 AD	14000615	CL 12	KR 19	KR 19A	CALZADA	La SDM solicito actualizar los volúmenes para presentar nuevamente el PMT.	S/N	S/N	22-feb.-01

FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

5.2. COMITES DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI)

En el COI No.01 del 07 de enero del 2021 la SDM público su concepto con respecto a los siguientes pmts:

- Numeral 51: CL 1B entre KR 27A y KR 28 (CIV 14001367) La SDM autoriza PMT para cierre por carriles no simultáneos para actividades de reconstrucción y/o rehabilitación vial. (Solicitud inicial)
- Numeral 317: CL 2B entre KR 25A y KR 26 (CIV 14001156) La SDM autoriza el cierre total de calzada para actividades de rehabilitación y/o reconstrucción vial. (Prorroga)

En el COI No.03 del 21 de enero del 2021 la SDM público su concepto con respecto a los siguientes pmts:

- Numeral 1792: KR 24 entre CL 22A y DG 22B Bis (CIV 14000126) La SDM autoriza el cierre total de calzada para actividades de rehabilitación y/o reconstrucción vial. (Prorroga)
- Numeral 1793: CL 1C entre KR 19A y KR 19C (CIV 14001616 y 14001619) La SDM autoriza el cierre total de calzada para actividades de rehabilitación y/o reconstrucción vial. (Prorroga)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)

CÓDIGO: PM02-PR01-F04 VERSIÓN 2.0

COI No. 01

ENERO 07 DE 2021

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

SECCIÓN 1. OBRAS DE ALTO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN				
31	14001387	N/A	CL 19 KR 27A	CL 19 KR 28	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	14-ene-21	8-sep-21	07:00-19:00	24 HORAS	FDLLM-137-2019	NOTAS: 1.PREVIO A LA INTERVENCION SE DEBE SOCIALIZAR LAS ACTIVIDADES, EL PMT Y DEMAS RESTRICCIONES CON LA COMUNIDAD DIRECTAMENTE AFECTADA, Y ES RESPONSABILIDAD DE LA INTERVENTORIA Y ENTIDAD CONTRATANTE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTA, ASI MISMO, SE DEBE COORDINAR EL ACCESO VEHICULAR A LOS PREDIOS AFECTADOS. 2. SI LLEGASE A PRESENTAR ALGUN TIPO DE AFECTACION EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA LOS DAÑOS QUE SE GENEREN A LA INFRAESTRUCTURA DE SEMAFORIZACION POR LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO DEBEN SER SOLUCIONADOS EN SU TOTALIDAD POR EL CONTRATISTA JUNTO CON TODOS LOS COSTOS GENERADOS, SE DEBE INFORMAR A LA SDM DE LAS AFECTACIONES REALIZADAS A LAS REDES. 3. EL CONTRATISTA DEBERA INFORMAR A LA SUBDIRECCION DE SEMAFORIZACION A TRAVES DE CORREO ALICACEDO VIO FESPITIA@MOVILIDADBOGOTA.GOV.CO LA FECHA DE FINALIZACION DE ACTIVIDADES CON POR LO MENOS 10 DIAS DE ANTELACION A FIN DE PROGRAMAR LA RESTITUCION DE CONDICIONES DE OPERACION HABITUAL EN LA INTERSECCION, DE NO HACERLO DEBERA MANTENER LAS CONDICIONES EN OBRA HASTA TANTO SE COORDINEN LAS ACTIVIDADES DESDE ESTA SUBDIRECCION SIENDO SU RESPONSABILIDAD Y EN CASO DE CUALQUIER IMPASE NO PUEDE SER ATRIBUIBLE A LA SDM. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE POR CARRILES NO SIMULTANEOS PARA ACTIVIDADES DE RECONSTRUCCION Y/O REHABILITACION VIAL. ETAPA 1 CIERRE DE CARRIL SUR MAXIMO DE 5.0m ETAPA 2 CIERRE DE CARRIL NORTE MAXIMO DE 8.5m. NO SE AUTORIZAN CIERRES TOTALES DE CALZADA EN NINGUNA ETAPA DE LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES. IMPLEMENTAR LA PROPUESTA DE SEÑALIZACION PRESENTADA LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO UN CARRIL LIBRE PARA LA CIRCULACION MINIMO DE 4.0m. NO SE AUTORIZA REALIZAR ACTIVIDADES FUERA DEL CERRAMIENTO. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA REGULAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO EL INGRESO Y SALIDA DE VEHICULOS PROPIEDAD DE LOS RESIDENTES DEL SECTOR. EL CIERRE, LA SEÑALIZACION Y LOS AUXILIARES DE TRANSITO DEBEN PERMANECER TODO EL TIEMPO QUE DURE LA INTERVENCION. UNA VEZ FINALIZADA LA JORNADA LABORAL SE DEBE DEJARSE LIBRE DE OBSTACULOS Y SE DEBE RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA SEÑALIZACION IMPLEMENTADA, GARANTIZANDO UN TRANSITO VEHICULAR EN CONDICIONES DE SEGURIDAD.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)

CÓDIGO: PM02-PR01-F04 VERSIÓN 2.0

COI No. 01

ENERO 07 DE 2021

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN				
315	1006360	N/A	AK 9 No 104A 39/37	N/A	CONSUCASA S.A.S	15-ene-21	15-abr-21	08:00-18:00	08:00-18:00	PRIVADO	LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO OCCIDENTAL PARA EL PROYECTO LUMINUM. IMPLEMENTAR A SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA COORDINAR ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL CONTROL DEL TRANSITO PEATONAL. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. NO SE AUTORIZA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE EN AFECTACION DE CALZADA O ANDEN. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION.
316	1006360	N/A	AK 9 No 104A 45	N/A	CONSUCASA S.A.S	15-ene-21	15-abr-21	08:00-18:00	08:00-18:00	PRIVADO	LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO OCCIDENTAL PARA EL PROYECTO LUMINUM. IMPLEMENTAR A SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA COORDINAR ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL CONTROL DEL TRANSITO PEATONAL. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. NO SE AUTORIZA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE EN AFECTACION DE CALZADA O ANDEN. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION
317	14001156	N/A	CL 26 KR 26	CL 26 KR 25A	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	8-ene-21	8-jul-21	24 HORAS	24 HORAS	FDLLM-137-2019	NOTA: PREVIO A LA INTERVENCION SE DEBE SOCIALIZAR LAS ACTIVIDADES, EL PMT Y DEMAS RESTRICCIONES CON LA COMUNIDAD DIRECTAMENTE AFECTADA, Y ES RESPONSABILIDAD DE LA INTERVENTORIA Y ENTIDAD CONTRATANTE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTA, ASI MISMO SE DEBE DAR A CONOCER LOS DESVIOS PROPUESTOS Y SE DEBE COORDINAR EL ACCESO VEHICULAR A LOS PREDIOS AFECTADOS LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION VIAL DEBE IMPLEMENTAR Y MANTENER EN TODO MOMENTO LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA EN BUEN ESTADO. LA ZONA DE OBRA DEBE ESTAR PERMANENTEMENTE AISLADA CON POLISOMBRA DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. NO SE AUTORIZA INTERVENCION EN ANDENES. IMPLEMENTAR Y GARANTIZAR SENDEROS PEATONALES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES A LA OBRA. LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE OBRA DEBEN PERMANECER EN TODO MOMENTO DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. NO SE AUTORIZA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE FUERA DEL CIERRE PROPUESTO. NO SE AUTORIZA PARQUEO DE VEHICULOS EN VIA NI FORMACION DE COLAS CUANDO FINALICE LA OBRA, SE DEBE RETIRAR EN SU TOTALIDAD EL CIERRE Y LA SEÑALIZACION APROBADA.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)

CÓDIGO: PM02-PR01-FR4 VERSIÓN: 2.0

COI No. 03

ENERO 21 DE 2021

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CODIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCION DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		NUMERO DE TRIMESTRE	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN				
1790	50008632	N/A	KR 87 No 131C 89	N/A	CONSTRUCTUM S.A.S.	22-ene-21	28-ene-22	07:00-17:00	07:00-17:00	PRIVADO	LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS EN COSTADO OCCIDENTAL. NO SE PERMITE PARQUEO TEMPORAL DE VEHICULOS DE OBRA SOBRE LAS VIAS ALEDAÑAS AL SECTOR DE OBRA. NO SE AUTORIZA GENERACION DE FILAS DE VEHICULOS SOBRE LAS VIAS ALEDAÑAS A LA ESPERA DE INGRESAR AL PREDIO EN OBRA. DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE BANDEREROS PARA LA REGULACION DEL FLUJO PEATONAL EN LA ACTIVIDAD DE ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS DE OBRA ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TODA CIRCUNSTANCIA QUE SE GENERE POR LAS ACTIVIDADES A REALIZAR. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. NO SE AUTORIZA INTERVENCION DE ANDENES NI DE CALZADA. NO SE AUTORIZAN ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE EN VIA.
1791	12001713	N/A	KR 28C No 72 23	N/A	CONSULTAR DISEÑADORES Y CONSTRUCTORES S.A.S.	22-ene-21	22-abr-21	07:00-17:00	07:00-17:00	PRIVADO	NOTAS 1. DEBE CONTAR CON LA LICENCIA DE URBANISMO Y/O CONSTRUCCION VIGENTE Y EJECUTORIADA, SEGUN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE EL PROYECTO LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO OCCIDENTAL. SUPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. NO SE AUTORIZA FILA DE VEHICULOS A LA ESPERA DE INGRESO AL PREDIO.
1792	14000128	N/A	KR 24 CL 22A	KR 24 DG 22BBIS	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	22-ene-21	15-jul-21	24 HORAS	24 HORAS	FDLLM-137-2019	NOTA: PREVIO A LA INTERVENCION SE DEBE SOCIALIZAR LAS ACTIVIDADES, EL PMT Y DEMAS RESTRICCIONES CON LA COMUNIDAD DIRECTAMENTE AFECTADA, Y ES RESPONSABILIDAD DE LA INTERVENTORIA Y ENTIDAD CONTRATANTE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTA. ASI MISMO, SE DEBE DAR A CONOCER LOS DESVIOS PROPUESTOS Y SE DEBE COORDINAR EL ACCESO VEHICULAR A LOS PREDIOS AFECTADOS. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION VIAL. DEBE IMPLEMENTAR Y MANTENER EN TODO MOMENTO LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA EN BUEN ESTADO. LA ZONA DE OBRA DEBE ESTAR PERMANENTEMENTE AISLADA CON POLISOMBRA. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. NO SE AUTORIZA INTERVENCION EN ANDENES. IMPLEMENTAR Y GARANTIZAR SENDEROS PEATONALES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES A LA OBRA. LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE OBRA DEBEN PERMANECER EN TODO MOMENTO DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. NO SE AUTORIZA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE FUERA DEL CIERRE PROPUESTO. NO SE AUTORIZA PARQUEO DE VEHICULOS EN VIA NI FORMACION DE COLAS. CUANDO FINALICE LA OBRA, SE DEBE RETIRAR EN SU TOTALIDAD EL CIERRE Y LA SEÑALIZACION APROBADA.
1793	14001819	1400*016	CL 1C KR 16A	CL 1C KR 19C	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	22-ene-21	15-jul-21	24 HORAS	24 HORAS	FDLLM-137-2019	NOTA: PREVIO A LA INTERVENCION SE DEBE SOCIALIZAR LAS ACTIVIDADES, EL PMT Y DEMAS RESTRICCIONES CON LA COMUNIDAD DIRECTAMENTE AFECTADA, Y ES RESPONSABILIDAD DE LA INTERVENTORIA Y ENTIDAD CONTRATANTE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTA. ASI MISMO, SE DEBE DAR A CONOCER LOS DESVIOS PROPUESTOS Y SE DEBE COORDINAR EL ACCESO VEHICULAR A LOS PREDIOS AFECTADOS LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION VIAL. DEBE IMPLEMENTAR Y MANTENER EN TODO MOMENTO LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA EN BUEN ESTADO. LA ZONA DE OBRA DEBE ESTAR PERMANENTEMENTE AISLADA CON POLISOMBRA. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. NO SE AUTORIZA INTERVENCION EN ANDENES. IMPLEMENTAR Y GARANTIZAR SENDEROS PEATONALES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES A LA OBRA. LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE OBRA DEBEN PERMANECER EN TODO MOMENTO DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. NO SE AUTORIZA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE FUERA DEL CIERRE PROPUESTO. NO SE AUTORIZA PARQUEO DE VEHICULOS EN VIA NI FORMACION DE COLAS. CUANDO FINALICE LA OBRA, SE DEBE RETIRAR EN SU TOTALIDAD EL CIERRE Y LA SEÑALIZACION APROBADA.

6. *CALIDAD*

6.1. RESULTADOS DE LABORATORIO E INSPECCIONES CONTRATO DE OBRA

En el anexo 4 se presentan los resultados de los ensayos de laboratorio e inspecciones realizadas a los materiales granulares empleados en la ejecución del contrato y las tuberías existentes:

- Enero 07 del 2021: Densidades en subbase granular CIV 14001156.
- Enero 21 del 2021: Densidades en base granular CIV 14001156.
- Enero 07 del 2021: Ensayos de caracterización de las muestras tomadas en sitio del material de subbase granular reciclada tipo B
- Enero 07 del 2021: Evaluación estructural interna a tubería combinada en mampostería.

6.2. CERTIFICADOS DE CALIDAD

De la misma forma en el anexo 5 se presentan los certificados de calidad de los siguientes materiales:

- Sardinel prefabricado tipo A-10.
- Bordillo prefabricado tipo A-85.
- Tuberías PVC sanitarias.

7. CONCLUSIONES

- Se inició la intervención del segmento 14000178, en donde se llevaron a cabo actividades de obra tales como: demolición de carpeta asfáltica y excavación mecánica.

- En el CIV 14001156 se terminó de instalar la capa asfáltica en grano de caucho, en donde queda pendiente la construcción de las cajas de inspección, sumideros combinados y los remates de andenes en concreto hidráulico.

- En el CIV 14000126, 14 de enero de 2021 el coordinador de la malla vial de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá indicó la necesidad de construir cárcamos de protección para las redes domiciliarias de alcantarillado debido a que estas no estaban cumpliendo con la profundidad mínima requerida según la norma técnica de la EAAB.

- En los CIVs 14000233 y 14000615 la SDM solicitó actualizar los volúmenes para presentar nuevamente el PMT, lo cual se pudo realizar después del 25 de enero del 2021.

- En los CIVs 14000126, 14000772, 14000741, 14000718 y 14000678, se tomó la determinación de dar inicio a partir del 4 de enero de 2021.

- En el tramo comprendido por los CIVs 14001545 y 14001517, se realizó la demarcación vial por parte de la SDM

- En los CIVs 14001469 y 14001481, 14001367, 14001619 y 14001616 se ha tenido inconvenientes con algunos suministros de materiales granulares y tuberías que ya han sido sorteados a la fecha del presente informe.

ANEXO 1

CORRESPONDENCIA ENVIADA

85

2890

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

C&C-CO137-2019-053

Bogotá D.C., 23 de noviembre de 2020

Señores
MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Calle 23F N° 85A – 31
Ciudad

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. FDLM–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **SOLICITUD DE SUSPENSION N° 2 – TEMPORADA DE LLUVIAS – TRAMITES DE PMTS.**

Cordial saludo

Se vienen presentado inconvenientes en la ejecución del contrato de la referencia por la fuerte temporada de lluvias. en este mes de noviembre y que se tienen pronósticos de su extensión hasta mediados del mes de diciembre de 2020, que han producido daños y perjuicios por su gran intensidad, incidiendo en la ejecución de excavaciones, cambio de redes de alcantarillado, estabilización de subrasante, suministro e instalación de subbase y base. por la saturación del suelo y materiales, causando retrasos importantes en el cronograma de ejecución de estas obras, afectando las comunidades, rutas de transporte y en general a los sectores anexos a los segmentos viales en intervención.

De igual manera, se tienen dificultades para la aprobación de los PMTs en trámite ante la Secretaría Distrital de Movilidad – SDM, debido a la complejidad de los sectores de los CIVs priorizados, por su condición de semáforos y rutas de SITP que requieren de aforos, modelaciones y semáforos provisionales, además de rutas de desvios complejas, las cuales se expusieron en el comité de obra o de seguimiento del 20 de noviembre de 2020

Por esta razón solicitamos se suspenda el contrato de la referencia a partir del día de hoy 23 de noviembre de 2020 hasta el 15 de diciembre de 2020 o hasta que las circunstancias descritas que dieron lugar a esta solicitud se superen y poder continuar la ejecución del

Miguel Peñuela G.
23/11/2020
16:15

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

contrato de la referencia garantizando la estabilidad y vigencia contractual de las obras y evitando mayores trastornos en los sectores de intervención.

Atentamente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019

Anexo: (Jc) FOLIOS

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

2891

C&C-137-2019-054

Bogotá D.C., noviembre 25 de 2020

Señores;
MIRS LATINOAMÉRICA S.A.S
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 137 – 2019** "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE CON FÓRMULA DE REAJUSTE POR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES"

Asunto: **REMISIÓN INFORME N°05 DE GESTIÓN SOCIAL – PERIODO OCTUBRE 21 DE 2020 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2020 – SOPORTES DE VERIFICACIÓN DE INFORME.**

Cordial Saludo.

Para los fines pertinentes nos permitimos enviar el informe N°05 de Gestión Social en formato digital con fecha 25-11-2020 y en físico original los respectivos soportes para su verificación, correspondiente al periodo comprendido entre el 21 de octubre 2020 al 20 de noviembre de 2020, para su revisión y/o aprobación y posterior a la aplicación durante la ejecución del contrato de la referencia.

- INFORME DE GESTIÓN SOCIAL N°05 EN FORMATO DIGITAL A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO CON FECHA EL 25-11-2020.
- SOPORTES FÍSICOS ORIGINALES PARA RESPECTIVA VERIFICACIÓN (177 FOLIOS)

Jessica Naranjo Moreno
Residente social – Contrato CO-137-2019

25/11/20
15:58
Oficina

Dirección: Av. Cr 7 No.127-48 Oficina 1006 Teléfono: 4 821681- 5203971 Bogotá D.C.
E-mail: martiresconycon.2018@gmail.com

Bogotá, D.C. 10 de diciembre de 2020 IND-CYC-310-TRA

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito
Ing. Martha Bayona
Ciudad.

Asunto: Plan de Manejo de Tránsito Localidad Los Mártires.

Respetados señores:

Para su conocimiento y fines pertinentes, por medio de este oficio se hace entrega de los documentos necesarios de los Planes de Manejo de Tránsito para las obras de mantenimiento y rehabilitación de la Cl. 22A entre Kr. 19B y Kr. 19A **(CIV 14000178)**

Ing. Martha Roció Castillo Fernández
Especialista en Tránsito
Cel: 320 2747569
Cr. 34F No 39B-25 Sur

APR.	COI	INI.	FIN	CUAD.	E-M	PC	IMP.	CUEN.	ELAB.	CONTRA.
										CON Y CON MÁRTIRES

CODIGO	FORMATO	VERSION	
CODIGO FORMATO	RECEPCION DE REQUERIMIENTOS CIUDADANOS	2.0	

Secretaria de Movilidad
https://www.movilidadbogota.gov.co/
correo electronico atnciudadano@movilidadbogota.gov.co
direccion movilidad

RADICADO No 20206121972492

Fecha de Radicado:	2020-12-10	**Canal de recepcion:**	Ventanilla Paloquemao
Remitente:	CASTILLO Y ASOCIADOS INGENIERIA S.A.S CYA S.A.S ( )	**C.C / NIT:**	
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	**Telefonos:**	3202747569
Nombre Ciudadano (a):	MARTHA ROCIO CASTILLO FERNANDEZ	**C.C / NIT:**	11168
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	**Telefonos:**	3202747569
Cta / Contrato / RQ:		**Sector:**	
TRD:	//	**Causal/Tipologia:**	/

Descripcion del requerimiento:

PMT NVO IND-CYC-310-TRA (CIV 14000178)

Atendido por:	Punto de atencion:
472 - RADICADOR DE CORRESPONDENCIA 10	

~~86~~ 2893

Bogotá, D.C. 10 de diciembre 2020 IND-CYC-324-TRA

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Subdirección de Planes de Manejo de Transito
Ing. Martha Bayona
Ciudad.

Asunto: Planes de Manejo de Transito Localidad Mártires.

Respetados señores:

Para su conocimiento y fines pertinentes, por medio de este oficio se hace entrega de los documentos necesarios para la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito para reconstrucción vial para el siguiente tramo de vía:

- Calle 22 entre la Carrera 18B Y Carrera 19 (CIV 14000233)

Ing. Martha Roció Castillo Fernández
Especialista en Transito
Cel: 320 2747569
Cr. 34F No 39B-25 Sur

APR.	COI	INI.	FIN	CUAD.	E-M	PC	IMP.	CUEN.	ELAB.	CONTRA.
										CON Y CON MA

CODIGO	FORMATO	VERSION	
CODIGO FORMATO	RECEPCION DE REQUERIMIENTOS CIUDADANOS	2.0	

Secretaria de Movilidad
https://www.movilidadbogota.gov.co/
correo electronico. atnciudadano@movilidadbogota.gov.co
direccion movilidad

RADICADO No 20206121972292

Fecha de Radicado:	2020-12-10	Canal de recepcion:	Ventanilla Paloquemao
Remitente:	CASTILLO Y ASOCIADOS INGENIERIA S.A.S CYA S.A.S ( )	C.C / NIT:	
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Nombre Ciudadano (a):	MARTHA ROCIO CASTILLO FERNANDEZ	C.C / NIT:	11168
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Cta / Contrato / RQ:		Sector:	
TRD:	//	Causal/Tipologia:	/

Descripcion del requerimiento:

PMT NVO

Atendido por:	Punto de atencion:
472 - RADICADOR DE CORRESPONDENCIA 10	

8F

2894

Bogotá, D.C. 10 de diciembre 2020 IND-CYC-325-TRA

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Subdirección de Planes de Manejo de Transito
Ing. Martha Bayona
Ciudad.

Asunto: Planes de Manejo de Transito Localidad Mártires.

Respetados señores:

Para su conocimiento y fines pertinentes, por medio de este oficio se hace entrega de los documentos necesarios para la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito para reconstrucción vial para el siguiente tramo de vía:

- Carrera 25A entre la Avenida Calle 6 y la Calle 7Bis (CIV 14000772, CIV 14000741, CIV 14000781 Y CIV 14001678)

Ing. Martha Roció Castillo Fernández
Especialista en Transito
Cel: 320 2747569
Cr. 34F No 39B-25 Sur

APR.	COI	INI.	FIN	CUAD.	E-M	PC	IMP.	CUEN.	ELAB.	CONTRA.
										CON Y CON MARTIRES

CODIGO	FORMATO	VERSION	
CODIGO FORMATO	RECEPCION DE REQUERIMIENTOS CIUDADANOS	2.0	

Secretaria de Movilidad
https://www.movilidadbogota.gov.co/
correo electronico: atnciudadano@movilidadbogota.gov.co
direccion movilidad

RADICADO No 20206121972302

Fecha de Radicado:	2020-12-10	Canal de recepcion:	Ventanilla Paloquemao
Remitente:	CASTILLO Y ASOCIADOS INGENIERIA S.A.S CYA S.A.S ( )	C.C / NIT:	
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Nombre Ciudadano (a):	MARTHA ROCIO CASTILLO FERNANDEZ	C.C / NIT:	11168
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Cta / Contrato / RQ:		Sector:	
TRD:	//	Causal/Tipologia:	/

Descripcion del requerimiento:

PMT NVO

Atendido por:	Punto de atencion:
472 - RADICADOR DE CORRESPONDENCIA 10	

Bogotá, D.C. 10 de diciembre 2020 IND-CYC-326-TRA

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Subdirección de Planes de Manejo de Transito
Ing. Martha Bayona
Ciudad.

Asunto: Planes de Manejo de Transito Localidad Mártires.

Respetados señores:

Para su conocimiento y fines pertinentes, por medio de este oficio se hace entrega de los documentos necesarios para la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito para reconstrucción vial para el siguiente tramo de vía:

- Calle 12 entre Carreras 19 y 19A (CIV 14000615).

Ing. Martha Roció Castillo Fernández
Especialista en Transito
Cel: 320 2747569
Cr. 34F No 39B-25 Sur

APR.	COI	INI.	FIN	CUAD.	E-M	PC	IMP.	CUEN.	ELAB.	CONTRA.
										CON Y CON MARTIRES

CODIGO	FORMATO	VERSION	
CODIGO FORMATO	RECEPCION DE REQUERIMIENTOS CIUDADANOS	2.0	

Secretaria de Movilidad
https://www.movilidadbogota.gov.co/
correo electronico: atnciudadano@movilidadbogota.gov.co
direccion movilidad

RADICADO No 20206121972592

Fecha de Radicado:	2020-12-11	**Canal de recepcion:**	Ventanilla Paloquemao
Remitente:	CASTILLO Y ASOCIADOS INGENIERIA S.A.S CYA S.A.S ( )	**C.C / NIT:**	
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	**Telefonos:**	3202747569
Nombre Ciudadano (a):	MARTHA ROCIO CASTILLO FERNANDEZ	**C.C / NIT:**	11168
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	**Telefonos:**	3202747569
Cta / Contrato / RQ:		**Sector:**	
TRD:	//	**Causal/Tipologia:**	/

Descripcion del requerimiento:

PMT NVO IND-CYC-326-TRA (CIV 14000615)

Atendido por:	Punto de atencion:
472 - RADICADOR DE CORRESPONDENCIA 10	

2896

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-055

Bogotá D.C., 11 de diciembre de 2020

Señores
MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Calle 23F N° 85A – 31
Ciudad

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **ENTREGA INFORME MENSUAL N° 5 Y ACTA N° 2 DE RECIBO PARCIAL N° 2**

Cordial saludo,

Con la presente se hace entrega formal del Acta N° 2 de recibo parcial N° 2 y del Informe N° 5 comprendido entre el 21 de octubre y el 20 de noviembre del 2020, adjuntamos dichos anexos en físico para su aprobación y posterior aplicación durante la ejecución del contrato de la referencia; en donde se anexa la siguiente documentación:

- ACTA N° 2 DE RECIBO PARCIAL N° 2
- INFORME TECNICO N° 5
- INFORME SOCIAL N° 5
- INFORME SST N° 5
- INFORME AMBIENTAL N° 5

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON S.A.S.

Anexo: 3 carpetas con seiscientos diecisiete (617) folios.

11/12/20
14:21
Df.

NIT 830.041.411-0

2897

C&C-CO137-2019-057

Bogotá D.C., 16 de diciembre de 2020

Señores
MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Calle 23F N° 85A – 31
Ciudad

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **ENTREGA INFORME MENSUAL N° 5 Y ACTA Nº 2 DE RECIBO PARCIAL Nº 2 – FÍSICO Y MAGNÉTICO**

Cordial saludo,

Con la presente se hace entrega formal del Acta Nº 2 de recibo parcial Nº 2 y del Informe mensual N° 5 comprendido entre el 21 de octubre y el 20 de noviembre del 2020, adjuntamos la siguiente documentación en forma física y magnética para su aprobación y posterior aplicación durante la ejecución del contrato de la referencia:

- ACTA Nº 2 DE RECIBO PARCIAL Nº 2
- INFORME TECNICO N° 5
- INFORME SOCIAL N° 5
- INFORME SST N° 5
- INFORME AMBIENTAL N° 5

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON S.A.S.

Anexo: 3 carpetas con seiscientos diecisiete (617) folios y dos (2) CDS.

16/12/20 DF 15:40

95
2898

Bogotá, D.C. 17 de diciembre 2020 IND-CYC-337-TRA

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Subdirección de Planes de Manejo de Transito
Ing. Martha Bayona
Ciudad.

Asunto: Solicitud De Revisión del PMT

Respetados señores,

Adjunto remito los documentos respectivos al PMT:

Tipo de solicitud: Nuevo
Clasificación del PMT: Medio impacto
Dirección: CARRERA 18 ENTRE CALLES 3 Y 2 (CIV 14001506)
Localidad: Los Mártires
Contacto: Ing. Martha Castillo, CC 52.847.813, castilloyasociadosing@hotmail.com, 3209278754
Contrato: FDLK-137- 2019
Tipo de afectación a realizar: Cierre total de calzada
Número de páginas y anexos: 45 páginas. 7 anexos. 2 RAR

Ing. Martha Roció Castillo Fernández
Especialista en Transito
Cel: 320 2747569
Cr. 34F No 39B-25 Sur

APR.	COI	INI.	FIN	CUAD.	E-M	PC	IMP.	CUEN.	ELAB.	CONTRA.
										CON Y CON MARTIRES

CODIGO	FORMATO	VERSION	
CODIGO FORMATO	RECEPCION DE REQUERIMIENTOS CIUDADANOS	2.0	

Secretaria de Movilidad
https://www.movilidadbogota.gov.co/
correo electronico: atnciudadano@movilidadbogota.gov.co
direccion movilidad

RADICADO No 20206122038032

Fecha de Radicado:	2020-12-18	Canal de recepcion:	Virtual - Correo electrónico
Remitente:	CASTILLO Y ASOCIADOS INGENIERIA S.A.S CYA S.A.S ( )	C.C / NIT:	
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Nombre Ciudadano (a):	MARTHA ROCIO CASTILLO	C.C / NIT:	52847813
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Cta / Contrato / RQ:		Sector:	
TRD:	//	Causal/Tipologia:	/

Descripcion del requerimiento:

PMT CARRERA 18 ENTRE CALLES 3 Y 2 (CIV 14001506)

Atendido por:	Punto de atencion:
472 - RADICADOR DE CORRESPONDENCIA 09	

Gmail

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

944

2899

REVISIÓN MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

2 mensajes

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com> 28 de diciembre de 2020, 19:08
Para: MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com>
Cco: conycon.ambiental137@gmail.com, socialmartires137@gmail.com, cpalomares.sstmartires@gmail.com

Buenas noches, adjuntamos el oficio C&C-CO137-2019-058 sobre la solicitud para revisión de las medidas de bioseguridad para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA - CO-137-2019

058. COMUNICADO MEDIDAS DE PREVENCION FRENTE A COVID.pdf
144K

---

nycon martires <conycon.martires137@gmail.com> 30 de diciembre de 2020, 11:02
a: conycon.sstma@gmail.com

[El texto citado está oculto]

058. COMUNICADO MEDIDAS DE PREVENCION FRENTE A COVID.pdf
144K

2900

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-056

Bogotá D.C., 23 de diciembre de 2020

Señor:
PAULO CESAR SANABRIA GUIO
CL 1F Nº 24B – 12
paulocsanabria66@gmail.com-paulocsanabria@gmail.com magdalenarodriguez44@yahoo.es-alopezimc@yahoo.es
Ciudad

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **DERECHO DE PETICIÓN DE FECHA 9 DE DICIEMBRE DE 2020 – SOLICITUD DE INFORMACIÓN DETALLADA DEL CONTRATO DE OBRA CO-137-2019 SEGMENTO 1 Y 2, CALLE 1F CON CRA 24. CIV-14001469 CIV-14001481, DEL TRAMO: CALLE 1F ENTRE CRA. 24 A Y CRA 24 B.**

Cordial saludo,

De acuerdo con su Derecho de Petición enviado con fecha 9 de diciembre de 2020 sobre el Asunto, damos respuesta a su solicitud de la siguiente manera:

1. **Comedidamente solicito que en forma inmediata me informen cuales son las causas del retraso del inicio de las obras del Contrato de obra CO-137-2019 Segmento 1 y 2, calle 1F con Cra 24. CIV-14001469 CIV-14001481, del tramo: Calle 1F entre Cra. 24 A y Cra 24 B**

   Respuesta: Debido a inconvenientes que se nos estaban presentando por la emergencia invernal con la ejecución del contrato de la referencia fue necesario suspenderlo desde el 28 de noviembre de 2020 hasta el día 21 de diciembre de 2020, por lo que se hicieron todas las actividades previas en la parte técnica, es decir, diagnósticos, diseños y levantamientos topográficos pero no fue posible realizar la ejecución de algún tipo de actividad de obra en estos segmentos viales durante este período de tiempo.

   Por esta suspensión no fue posible la instalación de un semáforo provisional que se debe ubicar en la carrera 24 con calle 1D, en reemplazo del que se encuentra en la carrera 24 con calle 1F, el cual deberá instalarse y ponerse en funcionamiento entre el 26 y el 30 de diciembre de 2020 para poder dar inicio a las obras allí proyectadas.

24-12-2020

2. **Solicito que en forma inmediata me informen si los recursos permanecen intactos para que inicien la ejecución del Contrato de obra CO-137-2019 Segmento 1 y 2, calle 1F con Cra 24. CIV-14001469 CIV-14001481, del tramo: Calle 1F entre Cra. 24 A y Cra 24 B.**

   Respuesta: El contrato de obra CO-137-2019 se encuentra debidamente aprobado y legalizado y dentro de la priorización realizada a los segmentos a intervenir se encuentran el CIV 140001469 y el CIV 14001481, a los cuales se les realizó ya diagnóstico, diseño, visita de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, levantamiento topográfico y se determinó el presupuesto de obra inicial desde el punto de vista técnico. Además, se realizaron las actividades de índole social requeridas como socialización, actas de vecindad y reunión de inicio.

   Todo lo anterior, para informarle que ya se están ejecutando recursos para la intervención de estos CIVs y se tienen también previstos los recursos para la ejecución total de la intervención requerida (incluyendo las redes hidro-sanitarias) en los segmentos correspondientes a la calle 1F entre carrera 24 y carrera 24 A y calle 1F entre carrera 24 A y carrera 24 B.

3. **Solicito que en forma inmediata me informen si ya realizaron las visitas a los vecinos del área donde se ejecutará el Contrato de obra CO-137-2019 Segmento 1 y 2, calle 1F con Cra 24. CIV-14001469 CIV-14001481, del tramo: Calle 1F entre Cra. 24 A y Cra 24 B.**

   Respuesta: Para iniciar cualquier actividad de obra se requiere previamente efectuar actividades de tipo social con el objeto de que los vecinos o habitantes de estos CIVs conozcan el proyecto y todas sus condiciones. Por tal razón ya se efectuaron la socialización del PMT, la reunión de inicio y las correspondientes actas de vecindad de cada uno de los predios ubicados allí.

   Es decir, en el momento ya se les informó y se visitaron todos los vecinos o predios de estos CIVs, con el objeto de continuar con las obras previstas con el reinicio del contrato de la referencia y se cumpla con las condiciones exigidas por la Secretaría Distrital de Movilidad – SDM.

4. **Solicito que en forma inmediata me informen si ya fueron otorgados las Licencias o Permisos emitidos por la Secretaria Distrital de Movilidad, dónde se ejecutara el Contrato de obra CO-137-2019 Segmento 1 y 2, calle 1F con Cra 24. CIV-14001469 CIV-14001481, del tramo: Calle 1F entre Cra. 24 A y Cra 24 B.**

   Respuesta: De igual manera, ya se realizaron los trámites correspondientes ante la Secretaría Distrital de Movilidad – SDM, por lo que se tiene aprobado el PMT (Plan de Manejo de Tránsito) el cual se encuentra dentro del COI 51 del 18 de diciembre de 2020.

   Como se ha explicado anteriormente, se realizó la socialización del PMT a cada uno de los predios, se hicieron los correspondientes aforos y modelaciones y nos encontramos pendientes de la instalación del semáforo provisional en la Carrera 24 con Calle 1D con el objeto de continuar con las labores de intervención.

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

96

2901

5. **Solicito que en forma inmediata me informe públicamente y a Comité de Vecinos que supervisa que se ejecute la obra, FECHA DE INICIO DE EJECUCION de Contrato de obra CO-137-2019 Segmento 1 y 2, calle 1F con Cra 24. CIV-14001469 CIV-14001481, del tramo: Calle 1F entre Cra. 24 A y Cra 24 B.**

   Respuesta: Como lo expresamos anteriormente, ya se han efectuado actividades previas del contrato CO-137-2019 en los segmentos correspondientes a la calle 1F entre carrera 24 y carrera 24 A y calle 1F entre carrera 24 A y carrera 24 B, es decir, ya se realizaron los diagnósticos, los diseños técnicos, las actividades sociales y los trámites para el PMT ante la SDM.

   En cuanto al inicio de la implementación del PMT y del semáforo se tiene previsto ejecutar durante la semana del 28 al 31 de diciembre de 2020, con el objeto de iniciar la intervención de obras de los segmentos correspondientes a la calle 1F entre carrera 24 y carrera 24 A y calle 1F entre carrera 24 A y carrera 24 B en la semana del 4 al 9 de enero de 2021

Espero haber dado respuesta clara y concreta a las inquietudes manifestadas en su derecho de petición, sin embargo, continuamos atentos en el Punto de Atención al Ciudadano – PAC o en los correos electrónicos establecidos para cualquier otra inquietud.

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON S.A.S.

NIT 830.041.411-0

97

2902

C&C-CO137-2019-058

Bogotá, 28 de diciembre de 2020

Señores
MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Calle 23F N° 85A – 31
Ciudad

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **SOLICITUD EVALUACIÓN DE PROCESOS PRESENCIALES CON LA COMUNIDAD.**

Cordial saludo,

Como es sabido, se ha disparado la cifra de contagios por COVID-19 de tal manera que el 28,4% de los casos reportados en Colombia se encuentran en Bogotá D.C[1], lo que ha causado que el nivel de ocupación de las UCI en la ciudad se encuentre en el 79%[2], llevando a la Administración Distrital a tomar nuevas medidas de protección para la población.

Por lo anterior, solicitamos se evalúen las estrategias de comunicación implementadas en el proyecto para las reuniones de inicio, reuniones de seguimiento, comités de veeduría, comités de seguimiento semanal del proyecto, para ser realizadas a través de medios virtuales con la utilización de plataformas tecnológicas como Zoom, Meet, entre otras, las cuales ya han sido implementadas con éxito en contratos de otras localidades como Chapinero, Suba y Kennedy.

De igual manera, queremos poner a consideración la estrategia de ingreso a las viviendas para la socialización y levantamiento de actas de vecindad, ya que en días anteriores una de nuestras trabajadoras que adelanta la actividad de actas de vecindad presento síntomas de alerta por contagio de COVID-19.

A pesar de que el resultado de la prueba por COVID-19 para esta trabajadora fue negativo, consideramos que la manera más efectiva para disminuir el riesgo de

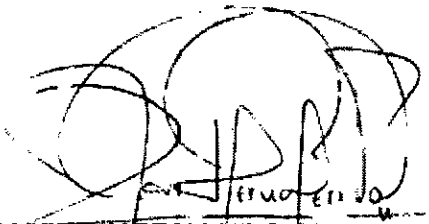
[1] https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/enfermedades-trasmisibles/covid19
[2] https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/enfermedades-trasmisibles/ocupacion-ucis/

contagio es eliminar el ingreso a las viviendas, realizando la actividad de actas de vecindad con el apoyo de herramientas virtuales como fotos tomadas por los mismos propietarios y la elaboración de un video explicativo por parte del equipo profesional indicando como realizar esta tarea.

Cabe anotar que, en la realización de estas actividades, todos nuestros empleados utilizan los elementos de protección definidos en los protocolos de bioseguridad, los cuales deberían ser la última instancia como medida de prevención, siendo los métodos más efectivos la eliminación del riesgo, la sustitución de actividades y la aplicación de métodos de ingeniería.

Somos conscientes de las responsabilidades en materia social que adquirimos para la ejecución del proyecto, pero nuestra prioridad es garantizar la salud y bienestar de nuestros colaboradores como de las comunidades con las que nos relacionamos, por tal motivo solicitamos realizar nuevamente la evaluación de la estrategia a implementar en las actividades presenciales de manera que podamos disminuir el riesgo de contagio por COVID-19 y a la vez cumplir con los requisitos sociales del proyecto.

Cordialmente,



JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON S.A.S

Bogotá, D.C. 31 de diciembre de 2020 IND-CYC-002-TRA

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito
Ing. Martha Bayona
Ciudad.

Asunto: Solicitud de revisión de PMT

Respetados señores:

Adjunto remito los documentos respectivos al PMT:

Tipo de solicitud: Nuevo
Clasificación del PMT: Medio impacto
Dirección: Cl. 1B entre Kr. 27A y Kr. 28 (CIV 14001367)
Localidad: Los Mártires
Contacto: Ing. Martha Castillo, CC 52.847.813, castilloyasociadosing@hotmail.com, 3115612203
Contrato: 137-2019
No de radicado: 20206121972472
Comité de publicación de aprobación: COI 52
Tipo de afectación a realizar: Cierre de calzada por etapas
Número de páginas y anexos: 16 páginas. 7 anexos

Ing. Martha Roció Castillo Fernández
Especialista en Transito
Cel: 320 2747569
Cr. 34 F No 39B-25 Sur

APR.	COI	INI.	FIN	CUAD.	E-M	PC	IMP.	CUEN.	ELAB.	CONTRA.
										CON Y CON MÁRTIRES

CODIGO	FORMATO	VERSION	
CODIGO FORMATO	RECEPCION DE REQUERIMIENTOS CIUDADANOS	2.0	

Secretaria de Movilidad
https://www.movilidadbogota.gov.co/
correo electronico: atnciudadano@movilidadbogota.gov.co
direccion movilidad

RADICADO No 20206122104122

Fecha de Radicado:	2020-12-31	Canal de recepcion:	Virtual - Correo electrónico
Remitente:	CASTILLO Y ASOCIADOS INGENIERIA S.A.S CYA S.A.S ( )	C.C / NIT:	
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Nombre Ciudadano (a):	MARTHA ROCIO CASTILLO FERNANDEZ	C.C / NIT:	52847813
Direccion de correspondencia:	CARRERA 34F 39B 25 SUR (D.C./BOGOTA)	Telefonos:	3202747569
Cta / Contrato / RQ:		Sector:	
TRD:	//	Causal/Tipologia:	/

Descripcion del requerimiento:

PMT - IND-CYC-002-TRA - LOC LOS MARTIRES

Atendido por:	Punto de atencion:
472 - RADICADOR DE CORRESPONDENCIA 10	

Gmail

Consultoria y construcción CON & CON <socialmartires137@gmail.com>

99

2904

Traslado Derecho de Petición

1 mensaje

Consultoria y construcción CON & CON <socialmartires137@gmail.com> 12 de enero de 2021 a las 07:41
Para: MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com>
CC: conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

Buenos días Adriana y Arq Diego;

Adjuntamos enviamos oficio de traslado del derecho de petición radicado a través de correo electrónico y WhatsApp, por el Sr Jaime Hernández, propietario del predio ubicado en la Calle 1 B # 27 A – 57 segmento 10 CIV 14001367.

Quedamos atentos.

--

Cordialmente,

Jessica Naranjo Moreno
Residente Social de Obra
Consultoría y Construcción S.A.S
COP 137 de 2019
Número y WhatsApp PAC 3166944172

2 archivos adjuntos

traslado PQR CIV 14001367 Sr. Jaime.pdf
169K

DERECHO DE PETICIÓN CON&CON.pdf
109K

2905
100

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

C&C-137-2019-060

Bogotá D.C., enero 07 de 2027

Señores;
MIRS LATINOAMÉRICA S.A.S
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Calle 23F Nº 85ª- 31
Bogotá D.C.

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **DERECHO DE PETICIÓN – SOLICITUD PAGO PARQUEADEROS SEGMENTO 10, CL 1B ENTRE KR 27A Y KR 28, CIVs 14001367**

Cordial saludo,

Damos traslado al derecho de petición del asunto enviado por el señor Jaime Hernández con fecha 04-01-2021, a través de los canales de comunicación del contrato (WhatsApp y correo electrónico), debido a que no tenemos la competencia para determinar o resolver las inquietudes del mismo.

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON S.A.S.

2906
191

Gmail

Consultoria y construcción CON & CON <socialmartires137@gmail.com>

RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN - JAIME HERNÁNDEZ - CO-137-2019

1 mensaje

Consultoria y construcción CON & CON <socialmartires137@gmail.com> 7 de enero de 2021 a las 12:26
Para: jaime.plasticos@gmail.com
CC: conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

Buenos días;

SR. JAIME HERNÁNDEZ.

Adjunto hacemos entrega de la respuesta al Derecho de Petición radicado por usted a través del WhatsApp y correo electrónico del contrato.

Quedamos atentos a cualquier novedad.

–

Cordialmente,

Jessica Naranjo Moreno
Residente Social de Obra
Consultoría y Construcción S.A.S
COP 137 de 2019
Número y WhatsApp PAC 3166944172

CO-137-2019-061-Respuesta PQR CIV 14001367-Sr. Jaime Hernández.pdf
208K

2907

NIT 830.041.411-0

C&C-137-2019-061

Bogotá D.C., enero 07 de 2027

Señor;
JAIME HERNÁNDEZ
Calle 1 B # 27 A – 57
Bogotá D.C.

Referencia: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO–137-2019 cuyo objeto es CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**

Asunto: **RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN – SOLICITUD PAGO PARQUEADEROS SEGMENTO 10, CL 1B ENTRE KR 27A Y KR 28, CIVs 14001367**

Cordial saludo,

De acuerdo con su Derecho de Petición enviado con fecha 4 de enero 2021 sobre el Asunto, damos respuesta a su solicitud de la siguiente manera:

"En días pasados nos hemos enterado que la obra que van realizar en la calle 1b entre carreras 27A y 28 barrio santa Isabel, durara tres meses aproximadamente y que, por tal razón, los garajes de nuestras casas según su calzada, quedaran sin uso por el tiempo de la obra. Nos informaron que a raíz de esto nosotros debemos buscar y pagar el parqueadero para guardar nuestros vehículos si necesitamos el uso de ellos. Por medio de la presente solicitamos que sea contemplado en su contabilidad el pago del parqueadero de nuestro vehículo, mientras no podamos hacer uso de nuestro garaje a causa de la obra que van a realizar, ya que por la situación económica agravada por la cuarentena generada por el COVID 19, no contamos con recursos para pagar este gasto, gasto que además no ha sido generado directamente por nuestra propia voluntad, ni tiene que ver directamente por una causa propia, sino que es ocasionado a raíz de las obras que ustedes van a realizar. Además el tiempo que han destinado para dicha obra es muy largo, lo que implicaría pagar el parqueadero por dos meses o más; costo que sería aproximadamente entre $200.000 doscientos y $300.000 trescientos mil pesos y nosotros no contamos con el dinero para pagar ese gasto que se produce por causa de las obras. Estas obras civiles suponemos, deben generar un beneficio para la comunidad y no un perjuicio imponiéndonos una carga económica extra, porque si por la ejecución de la obra nos privan del uso del garaje, deben suplir esta carencia con el pago del parqueadero por parte de ustedes mientras esté inutilizado el nuestro. Para nosotros es imprescindible y fundamental el uso del vehículo de manera continua, por situaciones familiares particulares."

Respuesta: Debido a que dentro de nuestro alcance como ejecutores del contrato de obra **CO-137-2019** no tenemos la competencia, ni rubro específico u obligación para el pago de parqueaderos de los beneficiarios de esta intervención, nos permitimos dar traslado de su derecho de petición a la firma interventora MIRS LATINOAMÉRICA S.A.S y al Fondo de Desarrollo Local de Los Mártires, para que den la respuesta y el trámite correspondiente.

Espero haber dado respuesta clara y concreta a las inquietudes manifestadas en su derecho de petición, sin embargo, continuamos atentos en el Punto de Atención al Ciudadano – PAC o en los correos electrónicos establecidos para cualquier otra inquietud.

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA – CO-137-2019
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON S.A.S.

ANEXO 2

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

2909

Gmail

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

SDM -SPMT 198577 - 2020 "Incumplimientos en la implementación del plan de manejo de tránsito (PMT)"

1 mensaje

Correspondencia Spmt <correspondencia_spmt@movilidadbogota.gov.co> 4 de diciembre de 2020, 7:44
Para: conycon.martires137@gmail.com
Cc: -alcalde.martires@gobiernobogota.gov.co, contrato141@gmail.com, Walter Téllez <wtellez@movilidadbogota.gov.co>

Buen día:

Se remite el oficio SDM-SPMT- 198577 -2020, debido a los incumplimientos en la implementación del plan de manejo de tránsito (PMT).

Cordialmente

SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO
Secretaría Distrital de Movilidad
Tel: (+571) 3649400 Ext. 7211

"El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad de la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá, es únicamente para el uso del destinatario ya que puede contener información pública reservada o información pública clasificada (privada o semiprivada), las cuales no son de carácter público. Si usted no es el destinatario, se informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma, es ilegal. Si usted es el destinatario, le solicitamos dar un manejo adecuado a la información; de presentarse cualquier suceso anómalo, por favor informarlo al correo"

SDM-SPMT-198577-20.pdf
1804K

2910
195

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE MOVILIDAD

SDM-SPMT- 198577-20
(al responder cite este número)

Bogotá D.C.,

Señores:
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Ing. Juan Pablo Ricci Ruiz
Representante Legal
Dirección: Carrera 7 No 127 48 oficina 1006
conycon.martires137@gmail.com
Teléfono: 4821681
Bogotá D.C

Referencia: **CONTRATO FDLLM–137- 2019.** "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE CON FÓRMULA DE REAJUSTE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES"

Asunto: Incumplimientos en la implementación del plan de manejo de tránsito (PMT).

Localidad: Los Mártires.

Cordial saludo:

La Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) en calidad de cabeza del sector movilidad y en cumplimiento de sus funciones como autoridad de tránsito y transporte de la ciudad, de acuerdo a lo establecido en el Decreto Distrital 672 de 2018[1] –en cuanto a la autorización de cierres, desvíos y medidas de mitigación por afectación del espacio público asociado a obras, eventos, aglomeraciones o emergencias, en el marco de los PMT; y el seguimiento al cumplimiento de los mismos, a través de la Subdirección de Planes de Manejo de Tránsito (SPMT)–, informa que en visita técnica de seguimiento a PMT por obra efectuada el día 30 de Noviembre de 2020 a partir de las 03:08 p.m., se evidenciaron incumplimientos para los frentes relacionados en la Tabla 1, los cuales se describen a continuación:

[1] *"Por medio del cual se modifica la estructura organizacional de la Secretaría Distrital de Movilidad y se dictan otras disposiciones"*

Tabla 1. Frentes de obra con incumplimientos a lo autorizado por la SDM

Comité	No. Radicado	Dirección	Tipo de Afectación
COI[2] 41 de 2020 (bajo impacto)	SDM-152432-2020	Calle 2B entre Carrera 25A y Carrera 26	Cierre total de calzada para actividades de rehabilitación y/o reconstrucción vial.
COI 42 de 2020 (bajo impacto)	SDM-158384-2020	Calle 1C entre Carrera 19A y Carrera 19C	Cierre total de calzada para actividades de rehabilitación y/o reconstrucción vial.

Fuente: SDM – SPMT

Incumplimientos:

Calle 2B entre Carrera 25A y Carrera 26

- No se implementó la totalidad de señalización de aproximación al cierre, acorde a la propuesta presentada por el contratista y autorizada por la entidad. (ver registro fotográfico anexo).
- Se evidencia el sendero peatonal de la Calle 2B por Carrera 26 obstruido por el estacionamiento de una volqueta realizando actividades de cargue y descargue, lo cual impide el paso de peatones condición que genera riesgo toda vez que se ven obligados a transitar en medio de los vehículos.
- No se evidenció la presencia de auxiliares de tránsito para la regulación peatonal acorde a la propuesta presentada por el contratista y autorizada por la entidad. (ver registro fotográfico anexo).

Calle 1C entre Carrera 19A y Carrera 19C

- No se implementó la totalidad de señalización de aproximación al cierre, acorde a la propuesta presentada por el contratista y autorizada por la entidad. (ver registro fotográfico anexo).
- No se evidenció la presencia de auxiliares de tránsito para la regulación peatonal acorde a la propuesta presentada por el contratista y autorizada por la entidad. (ver registro fotográfico anexo).
- Ausencia de señal de desvío SRO-02 adosada a la barricada.

[2] Reporte consolidado de obras de infraestructura

2911
+66

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE MOVILIDAD

SDM-SPMT- 198577-20
(al responder cite este número)

Otras consideraciones y/o recomendaciones:

- Implementar el PMT de acuerdo con la propuesta autorizada por la SDM, y en los tiempos establecidos por esta entidad.

Por todo lo anterior, el Contratista deberá subsanar los incumplimientos evidenciados y acatar las recomendaciones dadas a la mayor brevedad, con el fin de mitigar los riesgos potenciales asociados a la movilidad y de garantizar óptimas condiciones de seguridad vial a los usuarios de la infraestructura, en el área de influencia de la obra. Asimismo, se solicita que de las acciones adelantadas se remita registro fotográfico al correo electrónico tcifuentes@movilidadbogota.gov.co, y posteriormente hacer la radicación correspondiente al correo contactociudadano@movilidadbogota.gov.co

Finalmente, se aclara que cualquier eventualidad que ocurra por la incorrecta implementación del PMT es responsabilidad directa del contratista, interventoría y entidad contratante. De igual manera, se informa que la SDM continuará realizando seguimientos a la obra con el fin de verificar el cumplimiento del PMT, de conformidad con lo autorizado por esta Entidad.

Cordialmente,

3/12/2020

X Martha C. Bayona G.

MARTHA CECILIA BAYONA GÓMEZ
Subdirectora de Planes de Manejo de Tránsito
Firmado por: Martha Cecilia Bayona Gomez

Anexo: Registro Fotográfico en un (1) folio.

C.C.: Ing. Daniel Mauricio Rojas- Alcaldía local de los Mártires - alcalde.martires@gobiernobogota.gov.co

Ing. Nick Randy Almeida Gamarra– interventoría Mirs Latinoamerica S.A.S - contrato141@gmail.com

Revisó: Ing. Walter Giovani Téllez Vargas – Profesional Especializado - SPMT (03-Dic-2020).
Proyectó: Ing. Tatiana Alejandra Cifuentes Rojas – Profesional Universitario - SPMT (03-Dic-2020).

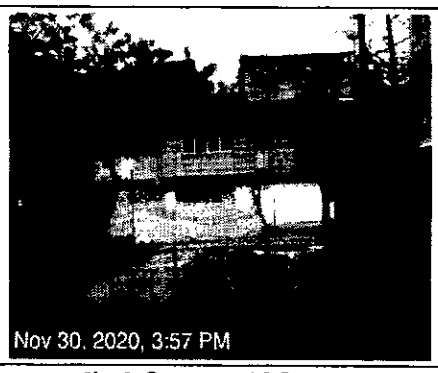
198577-20

SDM-SPMT- 198577-20
(al responder cite este número)

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1 Calle 1C por Carrera 19C vista W-E



Fotografía 2 Carrera 19C por Calle 1C vista N-S



Fotografía 3 Calle 1C por Carrera 19A vista E-W



Fotografía 4 Carrera 26 por Calle 2B vista S-N



Fotografía 5 Carrera 26 por Calle 2B vista N-S



Fotografía 6 Calle 2B Por Carrera 25A vista E-W

2912

Gmail

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

se envía oficio No. 20206420361021

1 mensaje

CDI Martires <cdi.martires@gobiernobogota.gov.co>
Para: conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

3 de diciembre de 2020, 14:09

se envía oficio No. 20206420361021

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
Secretaría Distrital de Gobierno

CDI Martires

Secretaría Distrital de Gobierno
Edificio Liévano, Calle 11 No. 8-17
Tel: (571) 3820660 - 3387000
www.gobiernobogota.gov.co

No me imprimas si no es necesario. Protejamos el medio ambiente

20206420361021.pdf
1031K

2913

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20206420361021
Fecha: 03-12-2020
20206420361021

Bogotá, D.C.

642

Señor(es):
JUAN PABLO RICCI RUIZ
R.L. CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS
Av Cra 7 No. 127 – 48 Oficina 1006
Tel: 482 1681 – 520 3971
Correo: conycon.martires137@gmail.com
Bogotá - Cundinamarca.

Asunto: PLAN DE ACCION Y CONTINGENCIA DEL CONTRATO 137 DE 2019.

Respetado Contratista:

Mediante el presente comunicado teniendo en cuenta que se encuentra realizando las obras en la Localidad de Los Mártires, lo anterior en atención a la ejecución del contrato de Obra No 137 de 2019, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES", suscrito entre el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES y la sociedad **CON Y CON S.A.S .**
Teniendo en cuenta que a la fecha de hoy el contrato 137 de 2019 se encuentra suspendido, por las lluvias y falta de aprobación de los PMT's por parte de la secretaria de movilidad que permiten la intervención de los tramos viales, a su vez , de los segmentos iniciales establecidos para la intervención, se encuentran intervenidos los CIV's Cll 2B entre Cra 25A y Cra 26 (CIV 14001156), Calle 1c entre Cra 19 B bis y Cra 19c (CIV 14001616) y Calle 1c entre Cra 19 a y Cra 19 B bis (CIV 14001619) de los 15 totales CIV's iniciales priorizados definidos para la intervención.

SEGMENTOS ESTABLECIDOS PARA INTERVENCION

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	TIPOLOGÍA	TIPO DE PAVIMENTO
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 68BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
4	14000741	KR 25A	CL 68BIS	CL 6A	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	CALZADA	LA SABANA	SAMPER MENDOZA	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
12	14001506	KR 1B	CL 2A	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
13	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BIS	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
14	14001616	CL 1C	KR 19BIS	KR 19C	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
15	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE

Tabla 1. CIV's Priorizados para intervención

De acuerdo a los estudios previos se indica entre otras cosas lo siguiente:

> ... "El plazo maximo estipulado para la realización de las ACTIVIDADES PREVIAS es de DOS (2) meses; se inicia una vez sea firmada el acta de inicio del contrato, la cual se suscribe una vez cumplidos los requisitos establecidos para el inicio de la fase de ejecución.
> Como parte de las ACTIVIDADES PREVIAS, el contratista debe reunir y completar los requisitos establecidos, en un plazo no superior a quince (15) días calendario, para poder dar inicio a las ACTIVIDADES DE OBRA, y realizacion de diagnósticos (para los segmentos corredores cuya intervención propuesta por el FDL corresponda a Mantenimiento Periódico y Rehabilitación).
> Al finalizar los DOS (2) meses previstos para la ejecución de las ACTIVIDADES PREVIAS, el contratista debe tener aprobado por la interventoría los diagnósticos de los segmentos, e iniciar la elaboracion de los diseños de los corredores que de acuerdo con la realización de los diagnósticos requieran actividades de "Rehabilitación", así como la ejecucion de las obras para los corredores que de acuerdo con los diagnósticos requieran actividades de "Mantenimiento periódico".
> Al finalizar los TRES (3) meses del plazo de la FASE DE EJECUCIÓN del contrato, el contratista debe tener aprobados por parte de la interventoría la totalidad de los diseños de los corredores que de acuerdo con los diagnósticos requieran actividades de "Rehabilitación" De requerirse, dichos productos deben contar con la viabilidad y aprobacion de la Empresas de Servicios Públicos y/o Entidades correspondientes, de conformidad con la normatividad vigente; dichas aprobaciones deberán darse antes del inicio de las respectivas obra".

A su vez el numeral 2.8 Permisos, licencias y autorización menciona lo siguiente:

> .. El contratista de obra en acompañamiento de la Interventoría, se compromete a adelantar los trámites requeridos por las entidades del distrito y las empresas competentes (SDP, SDT, SDA, SDM, IDRD, IDU, DPAE, DADEP, GAS NATURAL, CODENSA, EPM BOGOTÁ, CAPITEL, ETB, EAAB, JARDIN BOTANICO, etc.), que permitan y sean necesarios para el desarrollo del objeto del contrato, acatando con celeridad las recomendaciones de acuerdo a las normas vigentes, especificaciones técnicas y demás solicitudes de estas..

De conformidad con lo anterior, el Fondo de Desarrollo Local de los Mártires solicita formalmente a **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS**, dentro del marco de obligaciones y responsabilidades del contrato de obra 137 de 2019 indique el plan de contingencia sobre las acciones y medidas a realizar y los frentes de obra a intervenir con el fin de mitigar los retrasos que se vienen presentando en la ejecución del contrato en mención, teniendo en cuenta que el porcentaje de ejecución de las obras de acuerdo al cronograma inicial presenta un porcentaje demasiado bajo, razón por la cual se solicita amablemente cronograma de obra actualizado, tan pronto se de reinicio a la Suspensión No.2 del contrato.

En todo caso el Fondo de Desarrollo Local de Los Mártires se encuentra presto a resolver cualquier tipo o inquietud que se desarrolle dentro del marco de la ejecución del contrato

Cordial saludo,

TATIANA PIÑEROS LAVERDE
Alcaldesa Local de los Mártires. (E)
alcalde.martires@gobiernobogota.gov.co
Proyectó: Dana Mauricio Rojas Valbuena – Ins. Infraestructura FDLM
Revisó y aprobó: Edwin Barrios Segrera – Asesor Despacho

2914

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE Folios: 5 Anexos: No
Radicación: 2020EE239487 Proc: 4900325 Fecha: 2020-12-29 15:27
Tercero: 900241875-6 - MIRS LATINAMERICA SAS
Dep Radicadora: SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO (E)
Clase Doc: Salida Tipo Doc: Oficio de Salida

Bogotá DC

Señores
ALCALDÍA LOCAL DE LOS MÁRTIRES
Atn. Tatiana Piñeros Laverde (E)
Alcaldesa Local de Los Mártires
Av. Calle 19 #28-80 Centro Comercial Calima Piso 7
Teléfono: 375 95 35
Ciudad

Referencia: Radicado **SDA No. 2020ER175897** – Revisión No. 1 al Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (PGRCD) del contrato de obra pública No. 137 del 2019, con PIN 19049.

Cordial saludo:

La Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP - de la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, como autoridad ambiental del perímetro urbano del Distrito Capital, en cumplimiento de su misión según lo estipulado en el Decreto 109 de 2009 "*Por el cual se modifica la estructura de la Secretaría Distrital de Ambiente y se dictan otras disposiciones*", en atención al radicado de la referencia mediante el cual se hace entrega del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición –PGRCD del contrato de obra pública No. 137 del 2019, cuyo objeto es: *"contratar a precios unitarios fijos por la modalidad de monto agotable, las obras y actividades para la conservación de la malla vial y espacio público de la localidad de Los Mártires"*.

La SCASP informa que profesionales adscritos a esta Subdirección, efectuaron revisión del PGRCD., con base en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión, vigente a partir del 1 de junio de 2015 y contenida en la Resolución 00932 de 2015 *"Por la cual se modifica y adiciona la Resolución 1115 de 2012"*; a continuación, se describen punto a punto los aspectos que deben tenerse en cuenta para actualizar y completar el documento:

No.	Aspecto	Cumple		Observaciones
		Sí	No	

No.	Aspecto	Cumple		Observaciones
		Sí	No	
1	Datos generales de la obra		X	Se implementó el Anexo 1 *"Ficha Técnica de Resumen de la Obra"* que se encuentra en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión. **Se solicita diligenciar la casilla "Registro de la obra ante la SDA o PIN" con el número de PIN asignado: 19049**
2	Manejo de los RCD en obra		X	Se describió la gestión que se adelantará en la obra para realizar el manejo de los RCD generados, incluyendo la prevención o minimización de la generación, separación en la fuente, sitio de almacenamiento temporal en obra, clasificación, tratamiento, valorización, transporte y gestión final. **Se debe mencionar el gestor ambiental para el tratamiento y destinación de materiales especiales y peligrosos que se generen en la obra.**
3	Reporte de cantidades de material de construcción usado en la obra	X		Se diligenció usando el Anexo 2 "*Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra*" que se encuentra en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra tercera versión. **Este anexo (columnas 5 y 6) debe ser diligenciado de manera mensual con los volúmenes de material generados / destinados / aprovechados por mes y el acumulado a lo largo de lo ejecutado en la obra**; y cargado en el aplicativo web junto con los certificados de disposición final. Para mejor claridad se recomienda diligenciar el Anexo 2 por cada mes.
4	Reporte de los RCD generados en obra	X		Se diligenció usando el Anexo 2 "*Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra*" que se encuentra en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión. Este **anexo (columnas 5 y 6) debe ser diligenciado de manera mensual con los volúmenes de material generados / destinados / aprovechados por mes y el acumulado a lo largo de lo ejecutado en la obra**; y cargado en el aplicativo web junto con los certificados de disposición final. Para mejor claridad se recomienda diligenciar el Anexo 2 por cada mes.
5	Estimación de costos del manejo de RCD	X		Se diligenció usando el Anexo 4 formato de "*Estimación de costos de tratamiento de los RCD en la obra*" que se encuentra en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión.
6	Indicadores RCD	X		Se identificó los indicadores de eficiencia, eficacia y efectividad, contenidos en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión y deben estar proyectados **Deben ser diligenciados mensualmente y cargarse en el aplicativo web junto con los certificados de disposición final.**

2915

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

No.	Aspecto	Cumple		Observaciones
		Sí	No	
7	Declaración responsable del generador de RCD	X		La declaración se encuentra firmada por el representante legal de la constructora y relaciona toda la información contenida en el numeral 3.7 del artículo 1 de la Resolución 00932 de 2015 o en la página 27 de la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión. Se precisa que, sin la firma del representante legal, el documento no tendrá validez.
Nota: La Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión, está disponible en la página www.ambientebogota.gov.co, en el enlace Ambiente por Temas, Residuos de Construcción y Demolición – RCD, Generador.				

Por lo anterior, la SCASP solicita que una vez actualizado el PGRCD con base en los requerimientos descritos, sea cargado en el aplicativo web para **última revisión** y **aprobación final**, en un plazo perentorio de ocho (8) días hábiles contados a partir de la fecha de notificación del presente comunicado. Así mismo, el documento aprobado por la SDA deberá reposar de manera permanente en obra y estar a disposición para consulta de la SCASP cuando así lo requiera.

Igualmente, en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución 01115 de 2012 "*Por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnico - Ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital*", y la Resolución 00932 de 2015 que la modifica y adiciona; se solicita que mes a mes se efectué la actualización de los reportes de los RCD enviados a sitios de disposición final y de los reutilizados y/o aprovechados en obra, comenzado en el mes de octubre del presente año, fecha de inicio de las actividades constructivas de acuerdo a lo indicado en el PGRCD.

Los reportes de los RCD enviados a sitios de disposición final y de los reutilizados y/o aprovechados en obra, deberán estar acompañados de las correspondientes certificaciones de disposición final, emitidas por el sitio autorizado receptor; y de aprovechamiento, emitidas por la constructora con base en el contenido y forma propuestos en el anexo 3 de la Resolución 00932 de 2015 y de la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión.

Cabe precisar que, el registro durante los meses en que no se generen o aprovechen RCD en obra, debe ser diligenciado en cero en el aplicativo web, caso en el cual la constructora deberá justificar la situación particular. Se debe cargar un certificado donde se informe que en dicho período no se realizó disposición final de RCD con la respectiva firma del director de obra o del representante legal. Para el caso del ítem de reutilización de RCD, se debe cargar el Anexo 3 en donde se diligencie el numeral once con la respectiva justificación de por qué no se realizó aprovechamiento en dicho período y con la firma del Director de Obra o Representante Legal.

Se recuerda que a partir de la Resolución 00932 de 2015, los reportes de disposición final y de aprovechamiento deben estar acompañados por el Anexo 2. *"Formato de Seguimiento y Aprovechamiento de los RCD en la obra"* de la Guía para la Elaboración del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – PGRCD, en donde se deben diligenciar las columnas 5 y 6; y por los indicadores, los cuales se deben estimar mensualmente.

Adicionalmente, es importante recordar que el cumplimiento del porcentaje de reutilización es obligatorio, según lo establecido en la Resolución 01115 de 2012, la cual en su artículo 4 indica:

> "***DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS Y CONSTRUCTORAS.*** *Dentro del marco de la Gestión Integral de los Residuos de la Construcción y Demolición- RCD-, a partir de agosto del año 2013, las Entidades Públicas y Constructoras que desarrollen obras de infraestructura y construcción al interior del perímetro urbano del Distrito Capital deberán incluir desde la etapa de estudios y diseños los requerimientos técnicos necesarios con el fin de lograr la utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de RCD legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento, en un porcentaje no inferior al 5%, del total de volumen o peso de material usado en la obra a construir por la entidad anualmente. Mensualmente deberán reportar a la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de su portal web, la cantidad total de materiales usados, y el tipo de productos, volumen y/o peso de material reciclado proveniente de los centros de tratamiento y/o aprovechamiento de RCD que se haya utilizado en el mes anterior al reporte, en las obras de infraestructura o construcción desarrolladas por cada entidad o en desarrollo, indicando además los datos de los centros de aprovechamiento y/o tratamiento de donde provengan dichos materiales.*
>
> ***Parágrafo 1.-*** *Cada año dicho porcentaje aumentará en cinco (5) unidades porcentuales hasta alcanzar mínimo un 25%. En caso de agotamiento comprobado de las reservas de material o que la obra o proyecto no pueda cumplir por razones técnicas con dichos porcentajes deberá, previo al inicio de obra, presentar informe técnico a la Secretaría Distrital de Ambiente, que sustente amplia y suficientemente su no cumplimiento por parte del responsable del proyecto*". Subrayado fuera de texto.

Con base en lo anterior, se informa que actualmente a la obra le corresponde un porcentaje mínimo de reutilización de RCD igual al 25% del volumen total de material utilizado en la obra.

2916
##

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Finalmente, es importante recordar que con el fin de evaluar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y los lineamientos establecidos en la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción; la Secretaría Distrital de Ambiente en su calidad de autoridad ambiental, continuará realizando seguimiento y control a las obras constructivas desarrolladas en el Distrito Capital.

El incumplimiento de los requerimientos indicados en el presente documento dará lugar al inicio de proceso sancionatorio por incumplimiento normativo, de acuerdo con lo establecido en la Ley 1333 de 2009 ***"Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones"*****.**

Atentamente,

JUAN MANUEL ESTEBAN MENA
SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO
C. C.: Consultoría y Construcción SAS- Juan Pablo Ricci dirección carrera 7 No. 127 - 48 Ofc 1006
Correo electrónico: conycon.ambiental.31@gmail.com Teléfono 4821683

Revisó y aprobó: NORBERTO ORTIZ MORALES.

Proyectó: MIRSLEYN SANJUAN ROJAS

2917
AC

vanti

10153410-17610-20
Bogotá D.C., 29/12/2020

Señores
CON Y CON
Dirección: KR 7 # 127 48 PF 1006
BOGOTA DC

Asunto: Daño Producido en el municipio de BOGOTA DC en la dirección CL 1C 19B 43, el día 7/12/2020, tubería de polietileno de 3/4" de diámetro.

Referencia: Para cualquier comunicación por favor cite este número C102020547

Respetados Señores,

Se recibió en el Centro de Atención de Urgencias en la línea 164 un aviso reportando un daño a las instalaciones de la tubería de distribución de gas natural en fecha y ubicación mencionadas en el asunto. El daño producido a nuestras tuberías, verificado por el personal de atención de urgencias de **Vanti**, fue ocasionado por su Compañía o por personal a su servicio.

Por nuestra parte, atendiendo a la seguridad pública y al carácter de servicio público de suministro de gas que presta Vanti, hemos procedido a la reparación **urgente** de los daños y deberán ser abonados por Ustedes.

Para efectos de generar la factura en la que se incluyen los costos de la actuación de primera intervención y la reparación definitiva por valor de **$462.387** (sin IVA), solicitamos nos envíen la siguiente información al correo danosredgn@grupovanti.com o a la **Cl 71 A #5-38** en Bogotá, a nombre de **Aleck Santamaría De la Cruz – Gerencia Planificación, Calidad y Activos.**

- Nombre completo de la razón social o persona natural a quien se debe facturar,
- Número de identificación (NIT, Cedula de Ciudadanía, Cédula de Extranjería, etc.)
- Dirección de correspondencia dónde enviar la factura.
- Nombre particular de quien debe recibir la factura (si aplica)
- Nombre y teléfono de contacto.
- Correo electrónico.
- Adjuntar Registro Único Tributario.

Una vez realizado el pago por favor enviar copia del comprobante al correo electrónico danosredgn@grupovanti.com o a la dirección anteriormente citada en Bogotá.
Para cualquier aclaración, por favor comunicarse al correo danosredgn@grupovanti.com

Si desea formular alguna observación debe hacerlo en un plazo no mayor a 15 días calendario desde la fecha de recepción de esta notificación a la siguiente dirección CL 71 A # 5-38 a nombre de **Aleck Santamaría De la Cruz – Gerencia Planificación, Calidad y Activos.**; de no recibir observaciones dentro de este tiempo se entenderá como aceptado el cobro.

Gas Natural, S.A. ESP, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios NUIR 1 11001000-6, NIT 800 0

Gas Natural, S.A. ESP.
Calle 71A No. 5 – 38
Bogotá D.C. – Colombia
Tel.: + 57 – 1 – 348 55 00
www.grupovanti.com

vanti

Es importante recordar que todo daño a la tubería genera situaciones de riesgo, afectaciones al suministro y a la seguridad que afectan de diferentes maneras a nuestros clientes, personal de obra, transeúntes y a la comunidad en general, entre las cuales cabe mencionar:

- Explosión por migración a espacios confinados.
- Asfixia por inhalación de gas por el personal de obra y/o de los transeúntes.
- Incendio de la maquinaria que genera el daño que puede ocasionar lesiones e incluso la muerte del operario, personal de obra y transeúntes así como daños materiales importantes.
- Contaminación dentro de la tubería con material proveniente de la excavación (tierra, barro, agua) generando daños a los equipos del centro de medición (medidor- regulador) interrumpiendo la continuidad del suministro y situaciones de riesgo por el mal funcionamiento de los gasodomésticos.
- Contaminación al medio ambiente

Adicionalmente, le recordamos la obligatoriedad de cumplir el procedimiento establecido por Vanti para que terceros soliciten la información de las redes de gas natural, como condición previa al inicio de las obras. Éste se puede hacer por tres canales así:

- Mediante carta dirigida a Vanti S.A. ESP / Planificación Red y Gestión Cartográfica a la CL 71 A # 5-38 en Bogotá, en asunto "Solicitud Certificación Redes Existentes", especificando Razón Social, NIT, Nombre Solicitante, Dirección Correspondencia, Teléfono, Numero de Contrato, Empresa Contratante, Dirección de la obra o sitio a intervenir y Plano o Imagen de localización del área de interés de fuentes como Google Earth o CAD. También lo pueden hacer radicando la carta en los Centros de Gas de Vanti.
- Mediante solicitud al correo electrónico:signatural@grupovanti.com indicando la misma información de la solicitud escrita mediante carta.
- Mediante acceso a la página de Vanti S.A. ESP., http://www.grupovanti.com en el menú Constructores y Diseñadores / Solicitud de Certificados / Certificación de redes para obras en espacio público y diligenciando el formulario de datos requeridos

Les saluda atentamente,

P/P Jaudh U.A.

Aleck Santamaría De la Cruz
Gerencia Planificación, Calidad y Activos.

Gas Natural S.A. ESP. Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR: 2.11001000-6, NIT: 800.007.813-5

Gas Natural, S.A. ESP.
Calle 71A No. 5 – 38
Bogotá D.C. – Colombia
Tel: + 57 – 1 – 348 55 00
www.grupovanti.com

ANEXO 3

INFORMES SEMANALES

FORMATO		
INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA		
CODIGO: FO-EO-13	PROCESO: EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN: 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica — de Ejecución del Subsistema Vial

2919

SEMANA N. 24 **DEL** 23-nov-20 **AL** 29-nov-20

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO-137-2019 (Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 830.041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del interventor)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN ALCALDÍA MARTIRES Jaime Hernán Villalba Vargas (Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión IDU)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) DE febrero (Mes) DE 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE enero (Mes) DE 2021 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoria	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 5.437.884.572	Valor Actualizado	$ 453.208.789
No. de empleos generados	25	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,91%	22,62%	Trabajo Ejecutado	0,09%	14,59%
Valor del Trabajo Programado	$ 49.596.885	$ 1.229.854.031	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 4.959.689	$ 793.401.448
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0.00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	**100,00%**
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	**$ 337.110.102**
ETA INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	1,00%	18,00%	Trabajo Ejecutado	0,10%	9,20%
Valor del Trabajo Programado	$ 49.596.885	$ 892.743.932	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 4.959.689	$ 456.291.343

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	1,00%	0,10%	0,90%	**Realizadas**: Renovación de tubería alcantarillado CIVs 14001156, 14001616 y 14001619, incluyendo domiciliarias de alcantarillado Retrasos considerables en obras por lluvias continuas **Por realizar:** Inicio de mejoramiento con piedra rajón y sello en los CIVs 14001156 14001616 y 14001619, el cual no se ha podido llevar a cabo por temporada invernal
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	1,00%	0,10%	0,90%	**Realizadas:** Elaboración actas de vecindad en los predios del CIV 14001367 Actualización puntos satélite en los CIVs 14001156, 14001616 y 14001619. **Por realizar:** Inicio actas de vecindad en el CIV 14001506.

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE MOVILIDAD INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos | **Subdirección Técnica** | **de Ejecución del Subsistema Vial**

SEMANA N. 24 **DEL** 23-nov-20 **AL** 29-nov-20

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

Recopilación de información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	1,00%	0,10%	0,90%	**Realizadas:** Revisión campamentos de obra en los CIVs 14001156, 14001618 y 14001619, y arreglo de senderos peatonales en los mismos segmentos **Por realizar:** Revisión entrega de epp's, pagos de seguridad social y preoperacionales de las maquinas que se encuentran en obra.
Recopilación de información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	1,00%	0,10%	0,90%	**Realizadas:** Revisión de propuestas de pmt para la intervención de los CIVs 14001545, 14001517 y 14001506. **Por realizar:** Reprogramación pmt para instalación de semaforo temporal por la intervención de los CIVs 14001469 y 14001481 - CL 1F.

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN META FÍSICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCIÓN CIV		$ 4.959.688.513	1,00%	18,00%	0,10%	9,20%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO

En los CIVs 14001156 14001618 y 14001619 se llevaron a cabo actividades de renovación de redes de alcantarillado junto con los rellenos granulares de las mismas, para lo cual se han presentado pérdidas de materiales instalados y sobre-excavaciones considerables por saturación de la subrasante; debido a los problemas que se vienen presentando por demoras en la aprobación de pmts y a la temporada invernal, el contrato entró en suspensión desde el día viernes 27 de noviembre del 2020

2. COMPONENTE SOCIAL

Se llevaron a cabo actas de vecindad en el CIV 14001367, junto con la actualización de puntos satélite en los CIVs 14001156, 14001618 y 14001619

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se llevó a cabo revisión de campamentos de obra en los CIVs 14001156, 14001618 y 14001619, y arreglo de senderos peatonales en los mismos segmentos.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



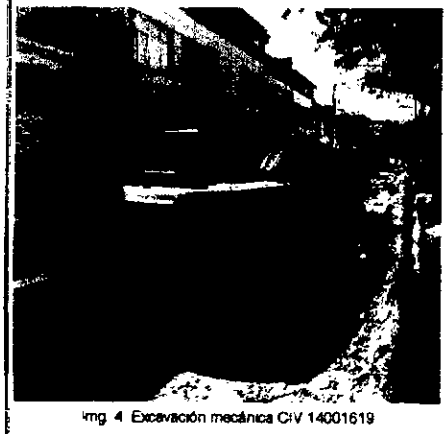
Img. 1 Afectaciones por temporada invernal CIV 14001156



Img. 2. Instalación tubería PVC sanitaria 14" CIV 14001156



Img. 3 Rellenos granulares renovación tubería- CIV 14001156



Img. 4 Excavación mecánica CIV 14001619



Img. 5 Instalación accesorio para domiciliaria CIV 14001619

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

Director de Obra

CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON CO-137-2019

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial

2920

SEMANA N. 25 **DEL** 21-dic-20 **AL** 27-dic-20

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO-137-2019 (Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 830.041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del interventor)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN ALCALDÍA MARTIRES Jaime Hernán Villalba Vargas (Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión ERU)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) DE febrero (Mes) DE 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE marzo (Mes) DE 2021 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 8.283.121.103	Valor Actualizado	$ 566.417.578
No. de empleos generados	25	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,20%	13,66%	Trabajo Ejecutado	1,45%	12,91%
Valor de Trabajo Programado	$ 182.228.664	$ 1.131.390.901	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 120.105.256	$ 1.069.287.493
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor de Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0,00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	**100,00%**
Valor de Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	**$ 337.110.102**
ETAP INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,33%	10,18%	Trabajo Ejecutado	1,54%	9,38%
Valor de Trabajo Programado	$ 182.228.664	$ 794.280.799	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 120.105.256	$ 732.157.391

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,33%	1,54%	0,80%	**Realizadas**. Excavación y reposición fallo de subrasante, construcción pozo de inspección CIV 14001156 Instalación rajón y sello CIV 14001619 **Por realizar:** Inicio de mejoramiento con piedra rajón y sello en el CIV 14001616 Instalación de subbase granular en los CIVs 14001619 y 14001156.
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,33%	1,54%	0,80%	**Realizadas:** Se llevo a cabo programa de capacitación al personal de obra junto con la verificación del uso de EPPs en los CIVs 14001156, 14001619 y 14001616 **Por realizar:** Terminación actas de vencidad en los CIVs 14000772, 14000741 14000718 y 14001678

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos **Subdirección Técnica** **de Ejecución del Subsistema Vial**

SEMANA N. 25 **DEL** 21-dic-20 **AL** 27-dic-20

CONTRATO No CO-137-2019 (NÚMERO de Contrato)

Recopilación de información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,33%	1,54%	0,80%	**Realizadas:** Seguimiento a protocolos de bioseguridad y demás requerimientos ambientales en los CIVs 14001156, 14001616 y 14001619. **Por realizar:** Actividades de orden, aseo y limpieza en todos los segmentos en intervención, además del mantenimiento del cerramiento de obra
Recopilación de información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,33%	1,54%	0,80%	**Realizadas:** Aprobación intervención CL 1F - CIVs 14001469 y 14001481, KR 25A - CIVs 14000772, 14000741, 14000718 y 14001678, CL 22A - CIV 14000178 **Por realizar:** Aprobación del pmt de la CL 1B entre KR 27A y KR 28 - CIV 14001867.

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION META FÍSICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCION CIV		$ 7.804.925.044	2,33%	10,18%	1,54%	9,38%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO

En el CIV 14001156 se llevó a cabo excavacióndde fallo en la subrasante junto con la construcción del pozo de inspección faltante En el CIV 14001619 se adelantaron actividades de mejoramiento en la subrasante.

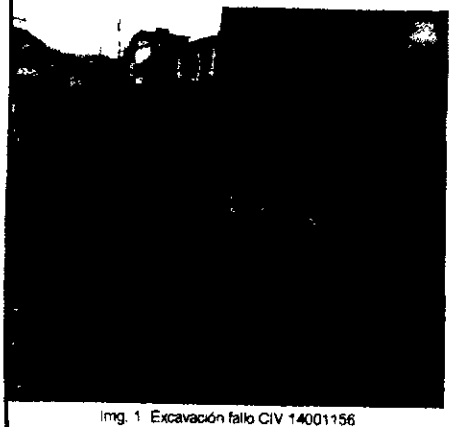
2. COMPONENTE SOCIAL

Se llevó a cabo capacitación al personal de obra, junto con la verificación del uso de EPPs en los CIVs 14001156 14001619 y 14001616

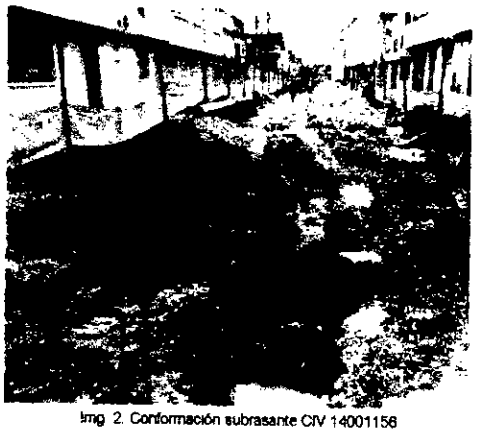
3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Seguimiento a protocolos de bioseguridad y demás requerimientos ambientales en los CIVs 14001156, 14001616 y 14001619.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Img. 1 Excavación fallo CIV 14001156



Img. 2. Conformación subrasante CIV 14001156



Img. 3. Construcción pozo inspección CIV 14001156



Img. 4 Instalación sello en material B-200 CIV 14001619



Img. 5. Conformación subrasante CIV 14001616



Img. 6 Conformación capa de mejoramiento CIV 14001619

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

Director de Obra

CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON CO-137-2019

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA		
CODIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

2921

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica — de Ejecución del Subsistema Vial

SEMANA N. 26 **DEL** 28-dic-20 **AL** 03-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO-137-2019

(Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 830.041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del interventor)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN ALCALDÍA MARTIRES Jaime Hernán Villalba Vargas

(Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión ERU)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) DE febrero (Mes) DE 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE marzo (Mes) DE 2021 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 8.283.121.103	Valor Actualizado	$ 566.417.578
No. de empleos generados	25	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,40%	16,06%	Trabajo Ejecutado	1,70%	14,61%
Valor del Trabajo Programado	$ 198.794.906	$ 1.330.185.808	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 140.813.059	$ 1.210.080.552
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0,00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	100,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	$ 337.110.102
ETAP INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,55%	12,72%	Trabajo Ejecutado	1,80%	11,16%
Valor del Trabajo Programado	$ 198.794.906	$ 993.075.705	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 140.813.059	$ 872.970.450

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,55%	1,80%	0,74%	**Realizadas.** Instalación y compactación de capa de subbase granular CIV 14001156 Terminación instalación sello CIV 14001619 **Por realizar:** Inicio de mejoramiento con piedra rajón y sello en el CIV 14001616, instalación de subbase granular en los CIVs 14001619 y 14001616
Recopilación de información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,55%	1,80%	0,74%	**Realizadas:** Se llevó a cabo levantamiento de actas de vecindad en los CIVs 14000772 14000741 14000718 y 14001678, y actualización de los puntos satélite **Por realizar:** Terminación actas de vecindad en los CIVs 14000772, 14000741, 14000718 y 14001678. Reuniones de inicio en los CIVs 14001367 y 14000178

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos **Subdirección Técnica** **de Ejecución del Subsistema Vial**

SEMANA N. 26 **DEL** 28-dic-20 **AL** 03-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019
(Número de Contrato)

Recopilación de información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2.55%	1.80%	0,74%	**Realizadas:** Actividades de orden, aseo y limpieza en todos los segmentos en intervención, además del mantenimiento del cerramiento de obra **Por realizar:** Seguimiento a pagos de seguridad social ingreso y salida de personal de obra.
Recopilación de información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,55%	1.80%	0,74%	**Realizadas:** Instalación semaforos temporales en la intersección de la KR 24 X CL 1D para intervención de los CIVs 14001469 y 14001481 **Por realizar:** Aprobación del pmt en los CIVs 14001545 14001517 14001367 y 14001506

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCIÓN CIV		$ 7.804.925.044	2,55%	12,72%	1,80%	11,18%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO

En el CIV 14001156 se adelantó la actividad de extensión y compactación de subbase granular, además de la terminación de la instalación del sello en el CIV 14001619

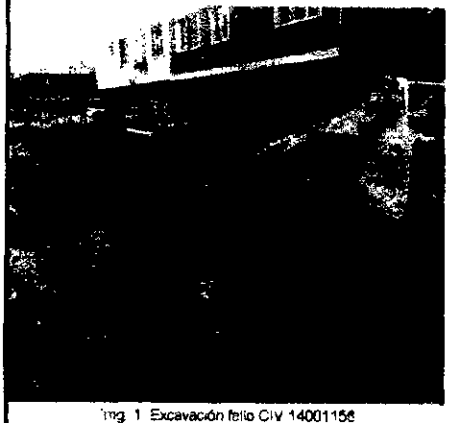
2. COMPONENTE SOCIAL

Se llevó a cabo levantamiento de actas de vecindad en los CIVs 14000772, 14000741, 14000718 y 14001678, junto con la actualización de los puntos satélite en los segmentos intervenidos

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se llevaron a cabo actividades de orden, aseo y limpieza en todos los segmentos en intervención, además del mantenimiento del cerramiento de obra

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



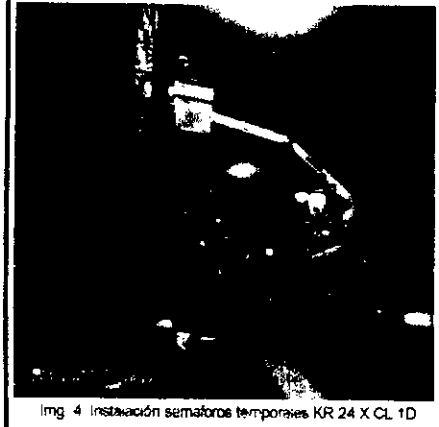
Img. 1 Excavación fallo CIV 14001156



Img. 2. Conformación subrasante CIV 14001156



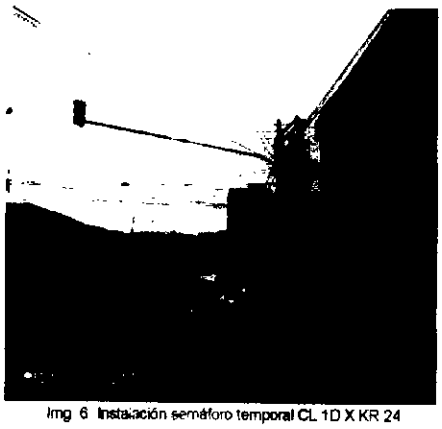
Img. 3. Construcción pozo inspección CIV 14001156



Img. 4 Instalación semaforos temporales KR 24 X CL 1D



Img. 5 Instalación semáforo temporal KR 24 X CL 1D



Img. 6 Instalación semáforo temporal CL 1D X KR 24

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
Director de Obra
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON CO-137-2019

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA		
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

117

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica — de Ejecución del Subsistema Vial

2922

SEMANA N. 27 **DEL** 4-ene-21 **AL** 10-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019
(Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO-137-2019
(Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 830.041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del interventor)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN ALCALDÍA MARTIRES Jaime Hernán Villalba Vargas
(Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión IDU)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) DE febrero (Mes) DE 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE marzo (Mes) DE 2021 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoria	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 8.283.121.103	Valor Actualizado	$ 566.417.578
No. de empleos generados	25	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,50%	18,56%	Trabajo Ejecutado	1,80%	16,41%
Valor del Trabajo Programado	$ 207.078.028	$ 1.537.263.835	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 149.096.180	$ 1.359.176.732
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0,00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	**100,00%**
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	**$ 337.110.102**
ETAPA INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,65%	15,38%	Trabajo Ejecutado	1,91%	13,10%
Valor del Trabajo Programado	$ 207.078.028	$ 1.200.153.733	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 149.096.180	$ 1.022.066.630

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Demolición de carpeta asfáltica y excavación mecánica en los CIVs 14001469 y 14001481, toma de densidades e instalación sardinel A-10 y A-65 en el CIV 14001156 **Por realizar:** Terminación subbase granular en el CIV 14001619, mejoramiento con rajón y sello en los CIVs 14001469 y 14001481
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Terminación actas de vecindad en los CIVs 14000772, 14000741, 14000718 y 14007678 **Por realizar:** Reuniones de inicio de obra en los CIVs 14000772, 14000741, 14000718, 14007678 y 14000178.

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA		
CODIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica — de Ejecución del Subsistema Vial

SEMANA N. 27 **DEL** 4-ene-21 **AL** 10-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

Recopilación de Información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Implementación campamentos y protocolos de bioseguridad en los CIVs 14001469, 14001481 y 14000126 **Por realizar:** Inducción personal de obra y revisión de documentación maquinaria y volquetas para los CIVs 14001469 14001481 y 14000126
Recopilación de Información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Puesta en servicio semaforos temporales en la intersección de la KR 94 X CL 1D para intervención de los CIVs 14001469 y 14001481, junto con la instalación de mascarillas. **Por realizar:** Aprobación del pmt en los CIVs 14001545, 14001517 y 14001508. .

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION META FÍSICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCION CIV		$ 7.804.925.044	2,65%	15,38%	1,91%	13,10%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO

En los CIVs 14001469 y 14001481 se llevó a cabo la demolición de la carpeta asfáltica y el inicio de la excavación mecánica, en el CIV 14001156 se llevaron a cabo toma de densidades en capa de subbase e instalación de sardineles tipo A-10 y A-85, en el CIV 14000126 se llevó a cabo el lavado e inspección de las redes de alcantarillado existente

2. COMPONENTE SOCIAL

Se terminaron las actas de vecindad en los CIVs 14000772, 14000741 14000718 y 14007678

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Implementación campamentos y protocolos de bioseguridad en los CIVs 14001469, 14001481 y 14000126.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Img 1. Instalación mascarillas semáforo existente CL 1F



Img 2 Demolición carpeta asfáltica CIV 14001469 y 14001481



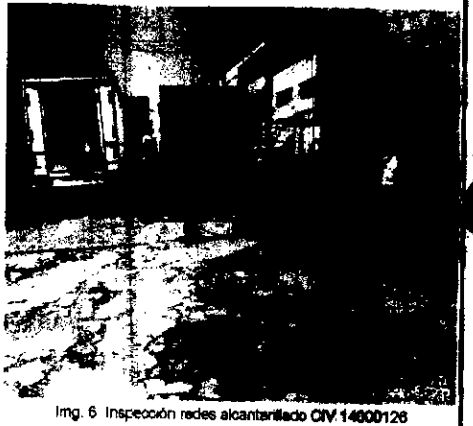
Img. 3 Excavación mecánica CIV 14001469 y 14001481



Img 4 Toma densidades subbase granular CIV 14001156



Img. 5 Instalación sardineles A-10 y A-85 CIV 14001156



Img. 6 Inspección redes alcantarillado CIV 14000126

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

Director de Obra

CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON CO-137-2019

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

118

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial — 2923

SEMANA N. 28 DEL 11-ene-21 AL 17-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO-137-2019

(Indique en este espacio el número del contrato Asociado)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 830.041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del interventor)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN ALCALDÍA MARTIRES Jaime Hernán Villalba Vargas (Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión EDU)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) DE febrero (Mes) DE 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE marzo (Mes) DE 2021 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 8.283.121.103	Valor Actualizado	$ 566.417.578
No de empleos generados	25	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,50%	21,06%	Trabajo Ejecutado	1,80%	18,21%
Valor del Trabajo Programado	$ 207.078.028	$ 1.744.341.863	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 149.096.180	$ 1.508.272.911
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0,00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	100,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	$ 337.110.102
ETAPA INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,65%	18,03%	Trabajo Ejecutado	1,91%	15,01%
Valor del Trabajo Programado	$ 207.078.028	$ 1.407.231.761	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 149.096.180	$ 1.171.162.810

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas.** Instalación de rajón y sello en los CIVs 14001469 y 14001481, demolición y excavación en los CIVs 14000178 y 14000128 **Por realizar:** Inicio de obra en los CIVs 14000772 14000741, 14000718 y 14001678
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Reunión avance de obra CIV 14001156 **Por realizar:** Inicio actas de vecindad CIVs 14001545 y 14001517

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos **Subdirección Técnica** **de Ejecución del Subsistema Vial**

SEMANA N. 28 **DEL** 11-ene-21 **AL** 17-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

Recopilación de información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Implementación campamentos y protocolos de bioseguridad en los CIVs 14000178 y 14001367. **Por realizar:** Inducción personal de obra y revisión de documentación maquinaria y volquetas para los CIVs 14000178 y 14001367
Recopilación de información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,65%	1,91%	0,74%	**Realizadas:** Radicación de propuestas de PMTS en la SDM **Por realizar:** Aprobación del pmt en los CIVs 14001545 y 14001617

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCIÓN CIV		$ 7.804.925.044	2,65%	18,03%	1,91%	15,01%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO

En los CIVs 14001469 y 14001481 se llevó a cabo la instalación de rajón y sello en B-200, además de esto en el CIV 14000178 se llevó a cabo la demolición de la carpeta asfáltica existente y la excavación mecánica para la estructura del pavimento

2. COMPONENTE SOCIAL

Se llevó a cabo la reunión de avance del CIV 14001156

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Implementación campamentos y protocolos de bioseguridad en los CIVs 14001469 14001481 y 14000126

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Img. 1 Instalación rajón y sello CIV 14001469 y 14001481



Img. 2. Excavac



Img. 3 Excavación mecanica CIV 14001469 y 14001481

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

Director de Obra

CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON CO-137-2019

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA		
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

417

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

2921

Dirección Técnica de Proyectos — Subdirección Técnica — de Ejecución del Subsistema Vial

SEMANA N. 29 **DEL** 18-ene-21 **AL** 24-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR MONTO AGOTABLE, CON FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución asociado)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO-137-2019 (Indique en este espacio el número del contrato Asociado)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razón social del contratista de obra) **NIT** 830.041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del interventor)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN ALCALDÍA MARTIRES Jaime Hernán Viñalba Vargas (Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión ECU)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) DE febrero (Mes) DE 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 20 (Día) DE marzo (Mes) DE 2021 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 8.283.121.103	Valor Actualizado	$ 566.417.578
No de empleos generados	25	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,50%	23,56%	Trabajo Ejecutado	1,20%	20,37%
Valor del Trabajo Programado	$ 207.078.028	$ 1.951.419.890	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 99.397.453	$ 1.687.206.147
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0.00	$ 0.00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	100,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	$ 337.110.102
ETAPA DE INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,65%	20,68%	Trabajo Ejecutado	1,27%	16,28%
Valor del Trabajo Programado	$ 207.078.028	$ 1.614.309.789	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 99.397.453	$ 1.270.560.263

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,65%	1,27%	1,38%	**Realizadas**: Instalación de rayón y sello en los CIVs 14001469 y 14001481, Instalación Subbase y Base granular CIV 14000126, Reposición tubería CIV 14000178 **Por realizar:** Inicio de obra en los CIVs 14000772, 14000741 14000718 y 14001678
Recopilación de información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,65%	1,27%	1,38%	**Realizadas:** Actualización puntos satélites CIVs 14001469 14001481, 14001619 y 14001616. **Por realizar:** Inicio actas de vecindad CIVs 14001545 y 14001517

FORMATO INFORME SEMANAL DE CONTRATISTA			
CÓDIGO FO-EO-13	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 1	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Dirección Técnica de Proyectos **Subdirección Técnica** **de Ejecución del Subsistema Vial**

SEMANA N. 29 **DEL** 18-ene-21 **AL** 24-ene-21

CONTRATO No CO-137-2019 (Número de Contrato)

Recopilación de Información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,65%	1,27%	1,38%	**Realizadas:** Implementación campamentos y protocolos de bioseguridad en los CIVs 14000772 y 14000741 **Por realizar:** Revisión pagos de seguridad social de subcontratistas
Recopilación de Información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,65%	1,27%	1,38%	**Realizadas:** Reuniones con la SDM para aprobación de pmts **Por realizar:** Aprobacion del pmt en los CIVs 14001545 y 14001517

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCIÓN CIV		$ 7.804.925.044	2,65%	20,68%	1,27%	16,26%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO

En los CIVs 14001469 y 14001481 se continuó con la instalación del rajón y sello en el CIV 14000126 se instaló la subbase y base granular, además en el CIV 14000178 se llevó a cabo la reposición de la tubería de alcantarillado

2. COMPONENTE SOCIAL

Se llevó a cabo la actualización de los puntos satélite en los CIVs 14001469 14001481, 14001619 y 14001616

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se llevó a cabo la implementación de campamentos y protocolos de bioseguridad en los CIVs 14000772 y 14000741

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Img 1 Excavación CIV 14001367



Img 2. Instalacion sello CIV 14000178



Img 3 Compactación Base granular CIV 14000126

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

Director de Obra

CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON CO-137-2019

ANEXO 4

RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

2926 +1+

JML
Ensayos e Ingeniería

REPORTE DE RESULTADOS FINALES

INFORME N° 1289-20-20

FECHA DE RECEPCION: 2020-11-07 FECHA DE ENTREGA: 2020-11-24

Ingeniero:

Cesar Villamil
GRECO S.A.S
Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA

OBRA: PLANTA GRECO

Por medio del presente informe nos permitimos dar a conocer los resultados de los ensayos relacionados a continuación, de los materiales recogidos directamente de la obra en referencia así:

MUESTRA N° 0240-20 DESCRIPCION: SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO

NOMBRE DEL ENSAYO	Norma tecnica	Especificación SBG-B	Resultado
Granulometria con Lavado	INV E-213	Tabla 400.4	Grafica
DUREZA			
Desgaste Los Ángeles, en seco, 500 Revoluciones, % Máximo	INV E-218	40%	37,6
Micro Deval, % Máximo	INV E-238	35%	28,6
10% de Finos Valor en seco, kN Mínimo	INV E-224	50 kN	95
10% de Finos, Relación húmedo/seco, % mínimo	INV E-224	70	74
DURABILIDAD			
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, % Máximo	INV E-220	18%	6
LIMPIEZA			
Límite Líquido, % máximo	INV E-125	25%	0%
Índice de Plasticidad, % máximo	INV E-126	3%	0%
Equivalente de Arena, % mínimo	INV E-133	18%	38
Azul de metileno	INV E-235	10%	1,5
Terrones de arcilla y partículas deleznables, % Máximo	INV E-211	2%	1,4%
Materia Orgánica, % máximo	INV E-121	N.A	1,60
GEOMETRIA DE LAS PARTICULAS			
Partículas Fracturadas Mecánicamente, 1 Cara, % Mínimo	INV E-227	N.A	99%
Partículas Fracturadas Mecánicamente, 2 Cara, % Mínimo	INV E-227	N.A	99%
Índice de Aplanamiento, % Máximo	INV E-230	N.A	10%
Índice de Alargamiento, % Máximo	INV E-230	N.A	10%
Angularidad del Agregado Fino, % mínimo	INV E-239	N.A	N.A
CAPACIDAD DE SOPORTE			
CBR referido al 100% de la densidad seca maxima	INV E-148	40%	94,6
Módulo Resiliente, Mpa	INV E-156	N.A	-

REVISÓ Y APROBÓ:

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

c.c. Archivo
Elaboro J.F.P
Anexo. (20) páginas incluyendo esta

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO Y % PASA TAMIZ Nº 200 (NORMAS INV E 213:2013, INV E 214:2013) HUMEDAD DE LOS AGREGADOS (NORMA INV E 216:2013)	CÓDIGO	JML-F-024
		VERSIÓN	0
		FECHA ELABORACIÓN	2020-01-31

COMPAÑÍA: GRECO S.A.S
DIRECCIÓN: Km 1.5 PUENTE DE GUADUA-COTA — LOCALIZACIÓN: COTA
INGENIERO: CESAR VILLAMIL — FECHA DE TOMA: 2020-11-07
OBRA: PLANTA GRECO — FECHA DE ENSAYO: 2020-11-19
DESCRIPCIÓN: SUBBASE GRANULAR TIPO B - RECICLADO
CANTERA: PLANTA GRECO
MUESTRA Nº: 2240-2
INFORME Nº: 1289-20-20

GRADACIÓN Y % PASA TAMIZ Nº 200
INV E 213:2013, INV E 214:2013

Masa seca total de la muestra (g)		12113,1	Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)		11406,4
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
3"	75,00				
2 1/2"	63,00				
2"	50,00				
1 1/2"	37,50				100,0
1"	25,00	1925,4	15,9	15,9	84,1
3/4"	19,00	1560,4	12,9	28,8	71,2
1/2"	12,50	1202,0	9,9	38,7	61,3
3/8"	9,50	931,6	7,7	46,4	53,6
1/4"	6,30	971,0	8,0	54,4	45,6
Nº4	4,75	852,8	7,0	61,4	38,6
Nº8	2,36	1233,6	10,2	71,6	28,4
Nº10	2,00	370,2	3,1	74,7	25,3
Nº16	1,18	590,4	4,9	79,6	20,4
Nº30	0,600	583,8	4,8	84,4	15,6
Nº40	0,425	275,2	2,3	86,7	13,3
Nº50	0,300	25,6	0,2	86,9	13,1
Nº80	0,180	-	-	86,9	13,1
Nº100	0,150	635,4	5,2	92,1	7,9
Nº200	0,075	248,2	2,0	94,2	5,8
FONDO	-	0,8	-	-	-
Masa seca final después de la gradación (g)		11406,4			

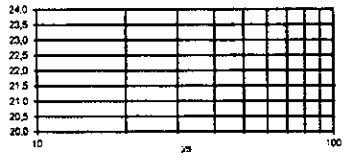
INV E 125:2013			
Determinación Nº	-		-
Nº de Golpes	-	-	-
Recipiente Nº	-	-	-
M_1	-	-	-
M_2	-	N.L	-
M_3	-		-
M_W	-	-	-
M_S	-	-	-
W%	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO - LP INV E 126:2013		
Recipiente Nº	-	-
M_1	-	-
M_2	N.P	-
M_3		-
M_W	-	-
M_S	-	-
W%	-	-

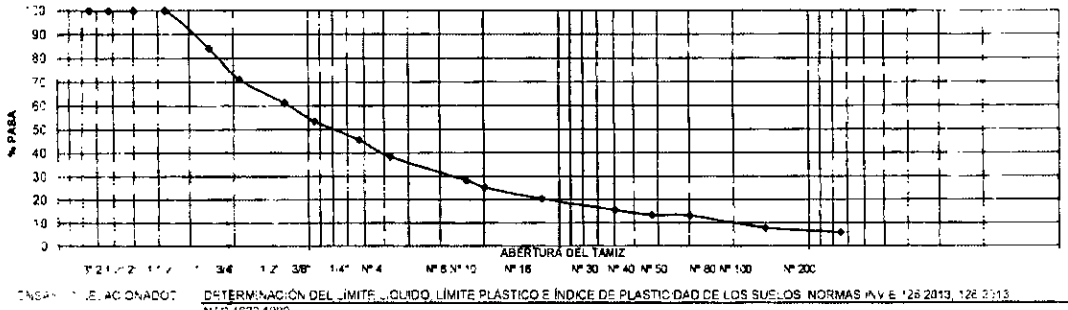
HUMEDAD DE AGREGADOS INV E 216:2013	
Recipiente Nº	27J
M_1 = Masa Recipiente + Suelo Humedo (g)	1433,1
M_2 = Masa Recipiente + Suelo Seco (g)	1379,4
M_3 = Masa Recipiente (g)	123,6
Humedad Natural en %	4,3

RESULTADOS	
Humedad Natural (%)	4,3
Gravas (%)	61,4
Arenas (%)	32,7
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	5,8
Modulo de finura	5,51
Índice de plasticidad	N.P

LÍMITE LÍQUIDO



GRADACIÓN

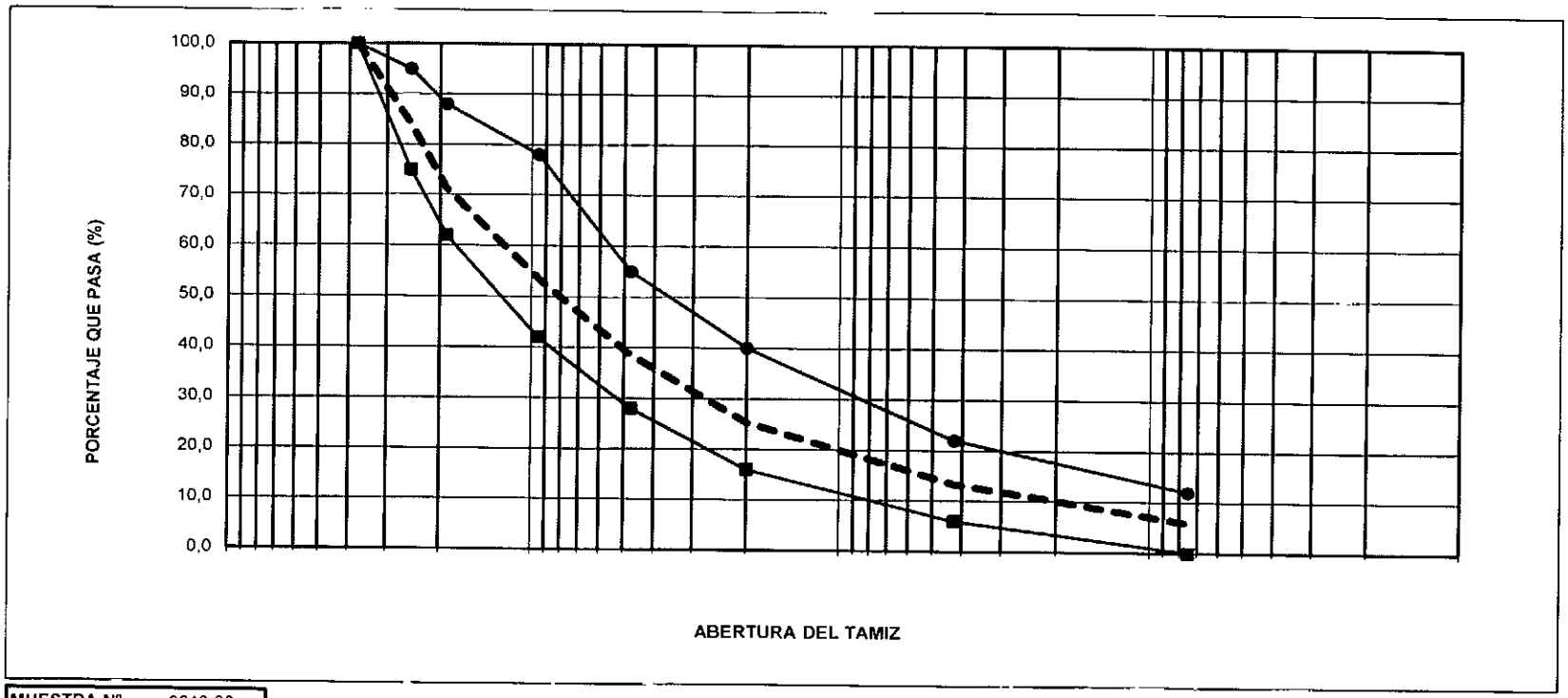


ENSAYO RELACIONADO: DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. NORMAS INV E 125-2013, 126-2013.
OBSERVACIONES: NTC 4630:1999

REVISÓ Y APROBÓ
JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y EL CLIENTE

SBG_Gr2 IDU 2011 SECCION 400



MUESTRA Nº 0240-20

TAMIZ		GRANULOMETRÍA		
Pulgadas	mm	LÍMITE INF.	LÍMITE SUP.	% PASA REAL
1 1/2"	37,5	100	100	**100,0**
1"	25,0	75	95	**84,1**
3/4"	19,0	62	88	**71,2**
3/8"	9,5	42	78	**53,6**
Nº 4	4,75	28	55	**38,6**
Nº 10	2,00	16	40	**25,3**
Nº 40	0,425	6	22	**13,3**
Nº 200	0,075	0	12	**5,8**

2927

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES NORMA INV E 218:2013	CÓDIGO	JML-F-014
		VERSIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	2020-04-03

COMPAÑÍA: GRECO S A S

DIRECCIÓN: Km 1 5- PUENTE DE GUADUA- COTA — LOCALIZACIÓN: COTA

INGENIERO: CESAR VILLAM _ — FECHA DE TOMA: 2020-11-07

OBRA: PLANTA GRECO — FECHA DE ENSAYO: 2020-11-19

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO

CANTERA: PLANTA GRECO

MUESTRA Nº: 0240-20

INFORME OT N: 1238-20-20

MUESTRA NÚMERO	0240-20
GRADACIÓN USADA	A
NÚMERO DE ESFERAS	12
NÚMERO DE REVOLUCIONES	500
MASA SECA ANTES DEL ENSAYO (g)	5008
MASA SECA DESPUES DEL ENSAYO (g)	3126,0
PÉRDIDA (g)	1882,0
DESGASTE (%)	**37,6**

TAMIZ		GRADACIONES Y MASAS DE LA MUESTRA EN GRAMOS						
PASA	RETIENE	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 ½"					2500±50		
2 ½"	2"					2500±50		
2"	1 ½"					5000±50	5000±50	
1 ½"	1"	1250±25					5000±25	5000±25
1"	3/4"	1250±25						5000±25
3/4"	1/2"	1250±10	2500±10					
1/2"	3/8"	1250±10	2500±10					
3/8"	1/4"			2500±10				
1/4"	Nº4			2500±10				
Nº4	Nº8				5000±10			
TOTAL		5000±10	5000±10	5000±10	5000±10	10000±100	10000±75	10000±50
No DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000
No DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12

OBSERVACIONES: _____

REVISÓ Y APROBÓ: _____

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE

2928
177

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO DE MICRO DEVAL NORMA INV. E 238:2013	CÓDIGO	JML F-114
		VERSIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	2020-04-15

COMPAÑIA: GRECO S.A.S

DIRECCIÓN: Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA — LOCALIZACIÓN: COTA

INGENIERO: CESAR VILLAMIL — FECHA DE TOMA: 2020-11-07

OBRA: PLANTA GRECO — FECHA DE ENSAYO: 2020-11-19

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO

CANTERA: PLANTA GRECO

MUESTRA N°: 0240-20

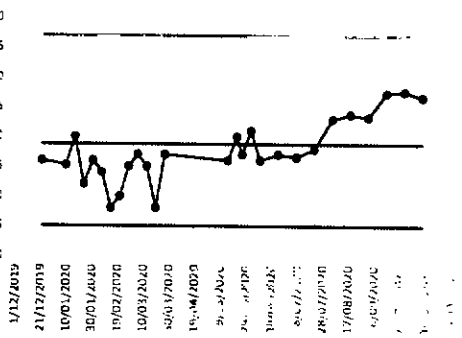
INFORME OT N°: 1289-20-20

MUESTRA NÚMERO	0240-20
GRADACIÓN USADA	A
PESO DE ESFERAS (g)	5000
TIEMPO DE ENSAYO (min)	120±1
MASA SECA ANTES DEL ENSAYO m_i (g)	1500,7
MASA SECA DESPUÉS DE LAVAR SOBRE TAMIZ 1.18 mm (N° 15) m_f (g)	1072,1
PÉRDIDA (m_i - m_f)	428,6
% DESGASTE (m_i-m_f)*100/m_i (%)	28,56

TAMIZ		MASA DE LOS TAMAÑOS INDICADOS (g)		
PASA (mm)	RETIENE (mm)	GRADACIÓN		
		A	B	C
19.1 (3/4")	16.0 (5/8")	375		
16.0 (5/8")	12.5 (1/2")	375		
12.5 (1/2")	9.5 (3/8")	750	750	
9.5 (3/8")	6.3 (1/4"9		375	750
6.3 (1/4")	4.75 (N° 4)		375	750
REVOLUCIONES/MIN		100±5	100±5	100±5
DURACIÓN (min)		120±1	105±1	95±1
TOTAL (g)		1500±5	1500±5	1500±5

PÁGINA 1 DE 1

PERDIDA AGREGADO DE CALIBRACION



% PERDIDA AGREGADO DE CALIBRACION		
FECHA	2020-10-13	19.67

OBSERVACIONES _____

REVISÓ Y APROBÓ _____

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE LABORATORIOS JML ENSAYOS E INGENIERIA, Y EL CLIENTE.

JML Ensayos e Ingeniería	**INFORME DE ENSAYOS** **EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS** **NORMA INV E 224:2013**	CÓDIGO	P-PT-05-F-110
		VERSIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	2020-03-10

COMPAÑIA	GRECO S.A.S		
DIRECCION:	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACIÓN:	COTA
INGENIERO:	CESAR VILLAMIL		-
OBRA.	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA:	2020-11-07
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA DE ENSAYO:	2020-11-23
CANTERA:	PLANTA GRECO		
MUESTRA Nº:	0240-20		
INFORME FC Nº	1289-20-20		

	SECO	SECO	HÚMEDO	HÚMEDO
PESO DEL AGREGADO m_a (g)	2180	2172	2200	2198
CARGA APLICADA (kN)	85,6	86,4	77,5	80 3
CARGA APLICADA x_i (N)	85600	86400	77450	80330
MASA MATERIAL RETENIDO TAMIZ Nº 6 m_i (g)	1995,0	1982,0	1952,0	1942.0
PORCENTAJE DE FINOS PRODUCIDOS f_1% (%)	8,5	8,7	11,3	11 6
CARGA PARA PRODUCIR UN 10% DE FINOS c_{10} (N)	95978	94888	70996	71875
CARGA PARA PRODUCIR UN 10% DE FINOS c10 (kN)	95	95	70	70
RELACIÓN HÚMEDO/SECO (%)	**74**			

OBSERVACIONES

REVISÓ Y APROBÓ.

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y EL CLIENTE.

2929

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME ENSAYOS DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION NORMA INV E 121:2013	CÓDIGO	JML-F-204
		VERSIÓN:	0
		FECHA ELABORACIÓN:	2020-07-14

COMPAÑÍA: GRECO S.A.S

DIRECCIÓN: Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA — LOCALIZACIÓN: COTA

INGENIERO: CESAR VILLAMIL — -

OBRA: PLANTA GRECO — FECHA DE TOMA: 2020-11-07

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLA — FECHA DE ENSAYO: 2020-11-19

CANTERA: PLANTA GRECO

INFORME OT Nº: 1289-20-20

MUESTRA Nº		0240-20	0240-20	-	-
CRISOL N°		A	C	-	-
C= MASA DEL CRISOL	(g)	66,20	63,34	-	-
A= CRISOL+ MASA DE LA MUESTRA SECA (ANTES)	(g)	115,60	120,20	-	-
B= CRISOL+ MASA DE LA MUESTRA SECA (DESPUES)	(g)	114,79	119,31	-	-
PORCENTAJE DE MATERIA ORGANICA	(%)	**1,63**	**1,57**	-	-

OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ:

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGNIERIA, Y EL CLIENTE

JML Ensayos e Ingeniería	**INFORME DE ENSAYOS** **VALORACION DE ELEMENTOS ARCILLOSOS EN LOS MATERIALES FINOS POR MEDIO DEL AZUL DE METILENO** NORMA INV E 235:2013	CÓDIGO	JML-F-042
		VERSIÓN	0.
		FECHA ELABORACION	2020-06-10

COMPAÑÍA: GRECO S.A.S

DIRECCIÓN: Km 1 5- PUENTE DE GUADUA- COTA — LOCALIZACIÓN: COTA

INGENIERO: CESAR VILLAMIL — -

OBRA: PLANTA GRECO — FECHA DE TOMA: 2020-11-07

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO — FECHA DE ENSAYO: 2020-11-19

CANTERA: PLANTA GRECO

MUESTRA N°: 0240-20

INFORME OT N°: 1289-20-20

MUESTRA N°:	0240-20
PRUEBA N°:	1
V_1 = Cantidad utilizada de solución de azul de Metileno, (mL)	3
M_1 = Cantidad empleada de muestra seca, (g)	200,0
C = Concentración de la solución de azul de metileno, en mg de azul de metileno por ml de solución (mg/mL)	5
VA = Valor de azul de metileno = (V_1 / M_1) X 10	1,5

INDICE DE AZUL DE METILENO 1,5

PÁGINA 1 DE 1

OBSERVACIONES: MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ N° 4

REVISÓ Y APROBÓ:

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y EL CLIENTE.

2930
126

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS NORMA INV E 211:2013	CÓDIGO.	JML-F-056
		VERSIÓN	0
		FECHA ELABORACIÓN	2020-05-10

COMPAÑÍA: GRECO S.A.S
DIRECCIÓN: Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA
LOCALIZACIÓN: COTA
INGENIERO: CESAR VILLAMIL
FECHA DE TOMA: 2020-11-07
OBRA: PLANTA GRECO
FECHA ENSAYO: 2020-11-20
DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO
CANTERA: PLANTA GRECO
MUESTRA Nº: 0240-20
INFORME OT Nº: 1289-20-20

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE ARCILLA	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4	-	-	-	-
1 1/2"	3/4"	Nº 4	3084,3	3028,8	28,8%	1,80%
3/4"	3/8"	Nº 4	2072,3	2032,9	17,6%	1 90%
3/8"	Nº 4	Nº 8	1041,1	1022,9	15,1%	1,75%
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20	128,4	126,3	18,1%	1,64%
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						**1,413%**
						PAGINA 1 DE 1

OBSERVACIONES

REVISÓ Y APROBÓ

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL.
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE LABORATORIOS JML ENSAYOS E INGENIERIA. Y EL CLIENTE.

Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS (NORMA INV E 227:2013) ÍNDICES DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO EN LOS AGREGADOS (NORMA INV E 230:2013)	CÓDIGO	JML-F-030
		VERSIÓN	0
		FECHA ELABORACIÓN	2020-06-13

COMPAÑÍA	GRECO S.A.S		
DIRECCIÓN	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACIÓN	COTA
INGENIERO	CESAR VILLAMIL	FECHA DE TOMA:	2020-11-07
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE ENSAYO	2020-11-23
DESCRIPCIÓN.	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO		
CANTERA.	PLANTA GRECO		
MUESTRA Nº	0240-20		
INFORME OT Nº	1289-20-20		

MASA DE LA MUESTRA, Mo (g)	15018,2	MASA RETENIDA EN EL TAMÍZ 2 1/2" (g):	
SUMA DE LAS MASAS RECHAZADAS (g)	8427,8	MASA QUE PASA EL TAMÍZ 1/4" (g).	8427,8

ÍNDICES DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO (%): INV E 230:2013

		INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230:20		INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230:2007	
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS EN EL CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO, m_i (g)	INDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i) \times 100$	MASA DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN EL CALISRADOR DE APLANAMIENTO, m_i (g)	INDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i) \times 100$
2 1/2" - 2"	-	-	-	-	-
2" - 1 1/2"	-	-	-	-	-
1 1/2" - 1"	1925,4	154,0	8%	160,4	8%
1" - 3/4"	1560,4	148,2	9%	132,8	9%
3/4" - 1/2"	1202,0	125,0	10%	141,6	12%
1/2" - 3/8"	931,6	112,7	12%	121,6	13%
3/8" - 1/4"	971,0	122,3	13%	131,7	14%
$M_1 = SR_i =$	6590,4	$M_2 = Sm_i =$	662,2	$M_2 = Sm_i =$	668
		ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1 \times 100$	10%	ÍNDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1 \times 100$	10%

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS(%): INV E 227:2013

TAMIZ SOBRE EL CUAL SE RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO:	1"
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (RETENIDA EN EL TAMÍZ Nº 4) (g):	7500
MASA DE LA MUESTRA QUE PASA EL TAMÍZ 3/8" (g):	-
CRITERIO DE FRACTURA UTILIZADO PARA EVALUAR EL MATERIAL (Nº DE CARAS FRACTURADAS):	2

TAMAÑO DEL AGREGADO		MASA INICIAL DE LA MUESTRA (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS CON CARAS FRACTURADAS, F (g)	MASA DE PARTÍCULAS CUESTIONABLES, Q (g)	MASA DE PARTÍCULAS NO FRACTURADAS N (g)	PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
-	3/8"	7500,0	7500,0	0	38	99%
3/8"	Nº 4	-	-	-	-	-
1/2"	Nº 4	-	-	-	-	-
-	Nº 4	-	-	-	-	-
				PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS, P (%):		99%

TAMIZ SOBRE EL CUAL SE RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO:	1"
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (RETENIDA EN EL TAMÍZ Nº 4) (g):	7500
MASA DE LA MUESTRA QUE PASA EL TAMÍZ 3/8" (g):	-
CRITERIO DE FRACTURA UTILIZADO PARA EVALUAR EL MATERIAL (Nº DE CARAS FRACTURADAS):	2

TAMAÑO DEL AGREGADO		MASA INICIAL DE LA MUESTRA (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS CON CARAS FRACTURADAS, F (g)	MASA DE PARTÍCULAS CUESTIONABLES, Q (g)	MASA DE PARTÍCULAS NO FRACTURADAS N (g)	PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
-	3/8"	7500,0	7500,0	0	38	99%
3/8"	Nº 4	-	-	-	-	-
1/2"	Nº 4	-	-	-	-	-
-	Nº 4	-	-	-	-	-
				PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS, P (%):		99%

OBSERVACIONES: Porcentaje de caras fracturadas determinado por masa de las partículas

REVISÓ Y APROBÓ

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y EL CLIENTE.

2931

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INV E 133:2013	CÓDIGO:	JML-F-038
		VERSIÓN	-
		FECHA ELABORACIÓN	2020-03-02

COMPAÑÍA	GRECO S A.S		
DIRECCIÓN:	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACION	COTA
NGENIERO.	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA	2020-11-07
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA DE ENSAYO:	2020-11-21
CANTERA.	PLANTA GRECO		
MUESTRA Nº	0240-20		
INFORME OT Nº	1289-20-20		

MUESTRA Nº:	0240-20		
PRUEBA Nº:	1	2	3
LECTURA SUPERIOR DE ARENA (mm):	350,0	351,0	348,0
LECTURA DE ARENA (mm):	96,0	97,0	94,0
LECTURA DE ARCILLA (mm):	260,0	260,0	261,0
EQUIVALENTE DE ARENA (%):	36,9	37,3	36,0
EQUIVALENTE DE ARENA REDONDEADO (%):	37	38	37

EQUIVALENTE DE ARENA (%): 38

OBSERVACIONES

REVISÓ Y APROBÓ

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y EL CLIENTE

Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE UNASOLUCIÓN DE SULFATO DE SODIO O MAGNESIO (SOLIDEZ) NORMA INV E 220:2013	CÓDIGO	[illegible]
		VERSIÓN	0
		FECHA ELABORACIÓN	[illegible]

COMPAÑÍA	GRECO S.A.S		
DIRECCIÓN	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACIÓN:	COTA
INGENIERO	CESAR VILLAMIL	FECHA DE TOMA:	2020-11-07
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE ENSAYO	2020-11-23
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO		
CANTERA	PLANTA GRECO		
MUESTRA Nº	0240-20		
INFORME OT Nº	1289-20-20		

AGREGADO GRUESO

ANÁLISIS CUANTITATIVO

FRACCIÓN		% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (MEDIANTE NTC 77 O INV E 213)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA FRACCIÓN (%)	MASA DE LA FRACCIÓN ANTES DEL ENSAYO (g)	MASA RETENIDA DESPUES DEL ENSAYO (g)	PORCENTAJE PASA DESPUÉS DEL ENSAYO (%)	PORCENTAJE DE PERDIDA EN PESO (%)
PASA	RETENIDO						
2 1/2"	2"	-	-	-	-	-	
2"	1 1/2"	-					
1 1/2"	1"	15,9	53,9	1548,9	1459,8	5,8	[illegible]
1"	3/4"	12,9					
3/4"	1/2"	9,9	33,0	1005,3	980,2	2,5	-
1/2"	3/8"	7,7					
3/8"	Nº 4	7,0	13,2	298,8	260,4	12,9	[illegible]
TOTALES		53,4	100	PÉRDIDA DE AGREGADOS GRUESOS (%) =			6

ANÁLISIS CUALITATIVO

FRACCIÓN		NÚMERO DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO	PARTÍCULAS AFECTADAS DESPUÉS DEL ENSAYO							
			PARTIDAS		ESCAMOSAS		DESINTEGRADAS		VUELTAS LAJAS	
PASA	RETENIDO		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 1/2"	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	

AGREGADO FINO

ANÁLISIS CUANTITATIVO

FRACCIÓN		% GRADACIÓN ORIGINAL (MEDIANTE NTC 77 O INV E 213)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA FRACCIÓN (%)	MASA DE LA FRACCIÓN ANTES DEL ENSAYO (g)	MASA RETENIDA DESPUÉS DEL ENSAYO (g)	PORCENTAJE PASA DESPUÉS DEL ENSAYO (%)	PORCENTAJE DE PERDIDA EN PESO (%)
PASA	RETENIDO						
3/8"	Nº 4	-	-	-	-	-	
Nº 4	Nº 8	10,2	40,2	101,1	90,3	10,7	[illegible]
Nº 8	Nº 16	4,9	18,2	103,2	92,5	10,4	[illegible]
Nº 16	Nº 30	4,3	19,0	101,1	93,4	7,6	[illegible]
Nº 30	Nº 50	0,2	0,8	100,4	92,4	8,0	[illegible]
Nº 50	Nº 100	5,2	20,7	101,5	91,4	[illegible]	[illegible]
< Nº 100		-	-	-	-	-	
TOTALES		25,3	100	PÉRDIDA DE AGREGADOS FINOS (%) =			10

PÉRDIDA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS (%) =	6

ENSAYOS ASOCIADOS: ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOSO Y FINOS, NORMAS INV E 213 2013, NTC 77 [illegible]

OBSERVACIONES: ENSAYO REALIZADO CON SOLUCIÓN DE SULFATO DE MAGNESIO

REVISÓ Y APROBÓ:

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

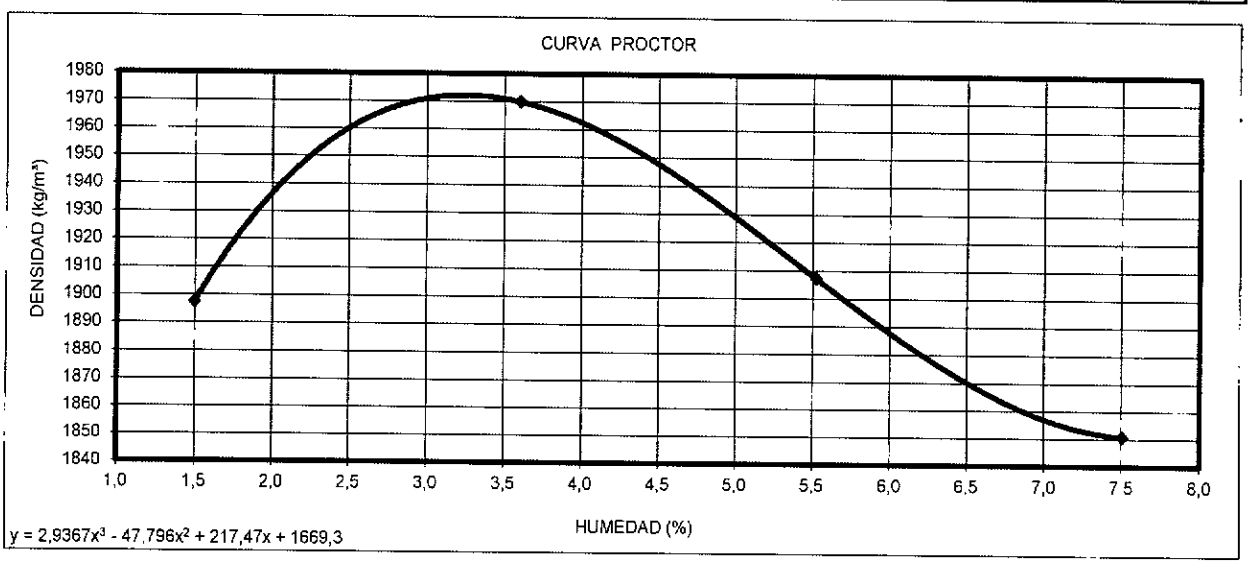
LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO TIENE VALIDEZ SIN LA FIRMA ORIGINAL
[illegible] DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y EL CLIENTE

2932

JML Ensayos e Ingeniería	**INFORME DE ENSAYOS** **RELACION DE PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS. EQUIPO MODIFICADO. MÉTODO C** **NORMA INV E 148:2013**	CÓDIGO.	JML-F-022
		VERSIÓN:	1
		FECHA ELABORACIÓN:	2020-03-09

COMPAÑÍA:	GRECO S.A S		
DIRECCIÓN.	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACIÓN:	COTA
INGENIERO:	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA.	2020-11-07
DESCRIPCIÓN:	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA DE ENSAYO	2020-11-20
CANTERA:	PLANTA GRECO	SONDEO:	-
MUESTRA Nº.	0240-20	APIQUE.	-
INFORME OT Nº	1289-20-20	PROFUNDIDAD (m)	-

PRUEBA	1	2	3	4
Recipiente Nº:	9J	7J	15J	21J
M1= Masa Recipiente + masa húmeda (g):	618,4	590,7	568,7	710
M2= Masa Recipiente + masa seca (g).	611,2	574,6	545,4	669
M3= Masa Recipiente (g):	130,1	127,5	123,4	122
Número de golpes	56	56	56	56
Masa humeda inicial(g).	6000	6000	6000	6000
Agua adicional (cm³)	120	240	360	480
Molde Nº:	2	2	2	2
M4= Masa molde y la base + suelo compactado (g	9750	9995	9935	9886
M5= Masa del molde + base (g)	5638	5638	5638	5638
M6= Masa humeda compacta (g):	4112	4357	4297	4248
Humedad en el horno (%)	1,5	3,6	5,5	7,5
Masa seca (g):	4051	4206	4072	3951
Volumen del molde (cm³):	2135	2135	2135	2135
Densidad seca (g/cm³)	1,898	1,970	1,907	1,851
Densidad seca (kg/m³)	1898	1970	1907	1851



DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO: **1971 kg/m³** **19,33 kN/m³**
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO: **1,971 g/cm³** **124,15 lb/ft³**
HUMEDAD ÓPTIMA: **3,3 %**

MASA MATERIAL DE REEMPLAZO (g) -

OBSERVACIONES

REVISÓ Y APROBÓ:

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL.
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE.

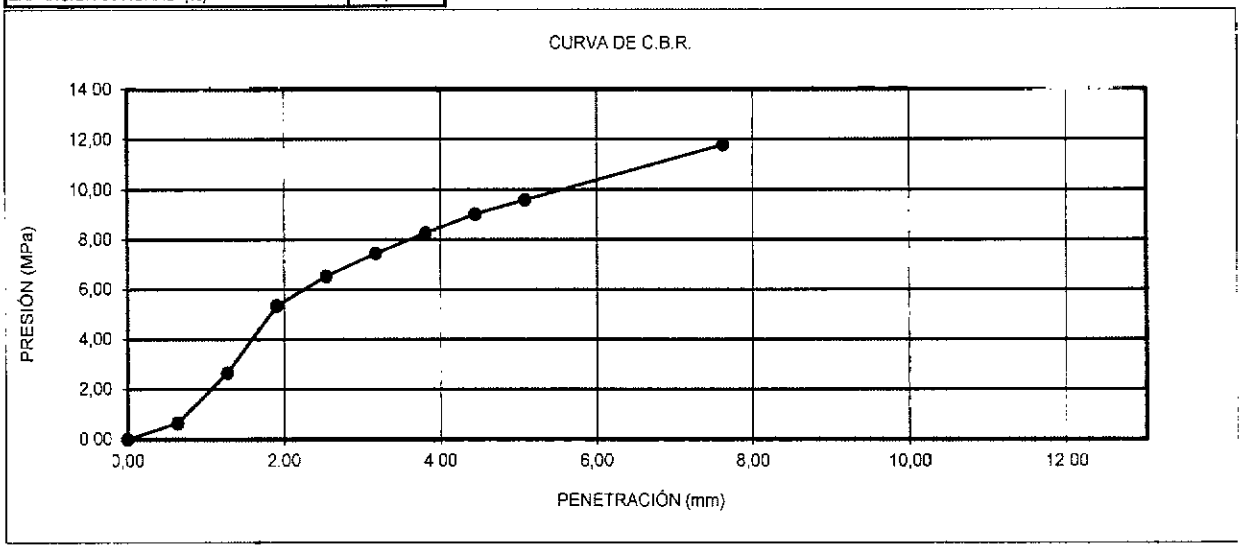
JML Ensayos e Ingeniería	**INFORME DE ENSAYOS** **RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO** **CBR MÉTODO I** **NORMA INV E 148:2013**	CODIGO	JML-F-022
		VERSIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN.	2020-03-09

COMPAÑÍA.	GRECO S.A.S		
DIRECCIÓN.	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACION:	COTA
INGENIERO.	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA:	2020-11-07
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA ENSAYO:	2020-11-20
CANTERA	PLANTA GRECO	SONDEO	-
MUESTRA Nº.	0240-20	APIQUE	-
INFORME OT Nº	1289-20-20	PROFUNDIDAD (m)	-

MOLDE Nº	5
FALSO FONDO Nº	6
No. GOLPES	56
MASA MOLDE (g)	8110
MASA MOLDE + MUESTRA (g)	12438
MASA MUESTRA HUMEDA (g):	4328
VOLUMEN MOLDE (cm³):	2128
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN (%)	3,3
DENSIDAD SECA (kg/m³).	1969
SOBRECARGA (kg)	4,54
C.B.R. A 2,54mm (0,100 pulg) (%):	**94,60**
C.B.R. A 5,08mm (0,200 pulg) (%):	**93,14**
MASA MOLDE+MUESTRA DESPUES DE SUMERGIR (g)	12470
MASA MUESTRA HUMEDA DESPUÉS DE SUMERGIR (g)	4360
INMERSIÓN (MOLDE SUMERGIDO)	
LECTURA INICIAL (mm)	0,20
ALTURA INICIAL DE LA MUESTRA (mm)	116
LECTURA 24 HORAS (mm)	0,20
LECTURA 48 HORAS (mm)	0,20
LECTURA 72 HORAS (mm)	0,20
LECTURA 96 HORAS (mm)	0,20
EXPANSION 24 HORAS (%)	0,00%
EXPANSION 48 HORAS (%)	0,00%
EXPANSION 72 HORAS (%)	0,00%
EXPANSION 96 HORAS (%)	0,00%

PENETRACIÓN		LECTURA DEL EQUIPO	CARGA SOBRE LA MUESTRA	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA
mm	(pulg)	(kN)	P (kN)	(MPa)	(kgf/cm²)	(lbf/pulg²)
0,00	0,000	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
0,64	0,025	2,52	1,2	0,64	6,5	93,0
1,3	0,050	10,41	5,1	2,54	26,9	383,2
1,9	0,075	21,03	10,3	5,34	54,4	774,2
2,5	0,100	25,71	12,6	6,53	66,6	946,7
3,2	0,125	29,33	14,4	7,45	75,9	1079,9
3,8	0,150	32,54	16,0	8,26	84,2	1198,2
4,4	0,175	35,53	17,5	9,02	92,0	1308,2
5,1	0,200	37,79	18,6	9,59	97,8	1391,3
7,6	0,300	46,38	22,8	11,78	120.1	1707,9
10,2	0,400		0,0	0,00	0,0	0,0
12,70	0,500		0,0	0,00	0,0	0,0

CONTENIDOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA (%)	
ANTES DE COMPACTACION	3,30
DESPUES DE COMPACTACION	3,26
CAPA SUPERIOR (25,4mm) DESPUES DE SUMERGIR	4,70
PROMEDIO DESPUES DE LA SATURACION	3,75
DENSIDAD SECA DESPUES DE SUMERGIR (kg/m³):	1957



OBSERVACIONES. MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION PS-50

REVISÓ Y APROBÓ:

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE.

2933
+20

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO CBR MÉTODO I NORMA INV E 148:2013	CÓDIGO	JML-F-022
		VERSIÓN.	1
		FECHA ELABORACIÓN	2020-03-09

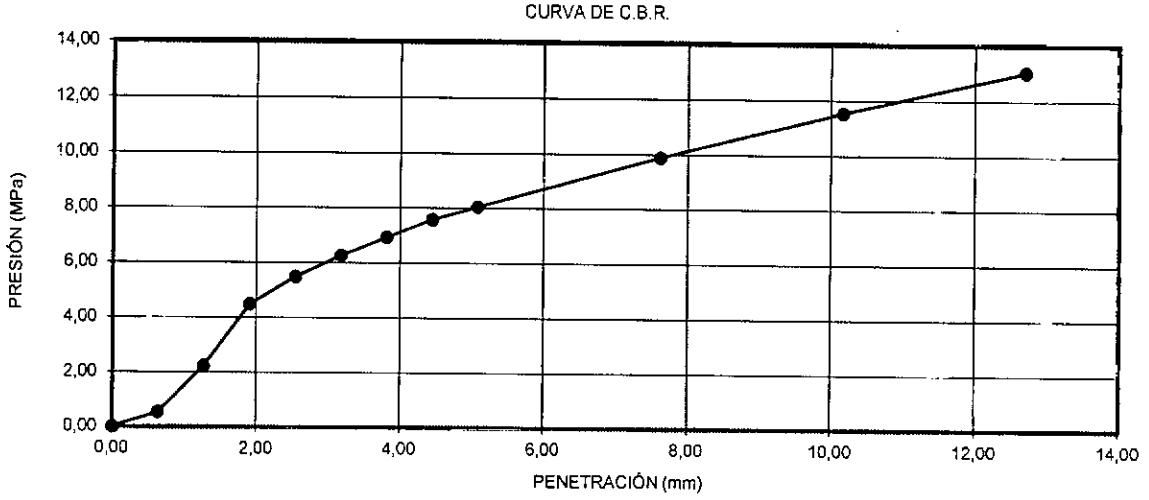
COMPAÑÍA	GRECO S A S		
DIRECCIÓN	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACION	COTA
INGENIERO	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA	2020-11-07
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA ENSAYO	2020-11-20
CANTERA.	PLANTA GRECO	SONDEO:	-
MUESTRA Nº	0240-20	APIQUE	-
INFORME OT Nº	1269-20-20	PROFUNDIDAD (m)	-

MOLDE Nº	2
FALSO FONDO Nº:	6
No GOLPES	25
MASA MOLDE (g)	7218
MASA MOLDE + MUESTRA (g)	11489
MASA MUESTRA HUMEDA (g)	4271
VOLUMEN MOLDE (cm³)	2176
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN (%)	3,2
DENSIDAD SECA (kg/m³)	1902
SOBRECARGA (kg)	4,54
C.B.R. A 2,54mm (0,100 pulg) (%):	**79,43**
C.B.R. A 5,08mm (0,200 pulg) (%):	**77,83**
MASA MOLDE+MUESTRA DESPUÉS DE SUMERGIR (g)	11554
MASA MUESTRA HUMEDA DESPUÉS DE SUMERGIR (g)	4336
INMERSIÓN (MOLDE SUMERGIDO)	
LECTURA INICIAL (mm)	0,30
ALTURA INICIAL DE LA MUESTRA (mm)	117
LECTURA 24 HORAS (mm)	0,30
LECTURA 48 HORAS (mm)	0,30
LECTURA 72 HORAS (mm)	0,30
LECTURA 96 HORAS (mm)	0,30
EXPANSION 24 HORAS (%)	0,00%
EXPANSION 48 HORAS (%)	0,00%
EXPANSION 72 HORAS (%)	0,00%
EXPANSION 96 HORAS (%)	0,00%

PENETRACIÓN mm	PENETRACIÓN (pulg)	LECTURA DEL EQUIPO (kN)	CARGA SOBRE LA MUESTRA P (kN)	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA (MPa)	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA (kgf/cm²)	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA (lbf/pulg²)
0,00	0,000	0,0	0,0	0,00	0,0	0
0,64	0,025	2,12	1,0	0,54	5,5	78
1,3	0,050	8,74	4,3	2,22	22,6	322
1,9	0,075	17,66	8,7	4,48	45,7	650
2,5	0,100	21,60	10,6	5,48	55,9	795
3,2	0,125	24,64	12,1	6,25	63,8	907
3,8	0,150	27,34	13,4	6,94	70,7	1006
4,4	0,175	29,85	14,7	7,57	77,2	1098
5,1	0,200	31,75	15,6	8,06	82,1	1168
7,6	0,300	38,97	19,1	9,89	100,8	1434
10,2	0,400	45,52	22,4	11,55	117,6	1675
12,70	0,500	51,37	25,2	13,03	132,9	1890

CONTENIDOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA (%)	
ANTES DE COMPACTACION	3,21
DESPUES DE COMPACTACION	3,18
CAPA SUPERIOR (25,4mm) DESPUES DE SUMERGIR	5,60
PROMEDIO DESPUES DE LA SATURACION	4,00
DENSIDAD SECA DESPUES DE SUMERGIR (kg/m³):	1837

CURVA DE C.B.R.



OBSERVACIONES MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION PS-50

REVISÓ Y APROBÓ

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL.
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE

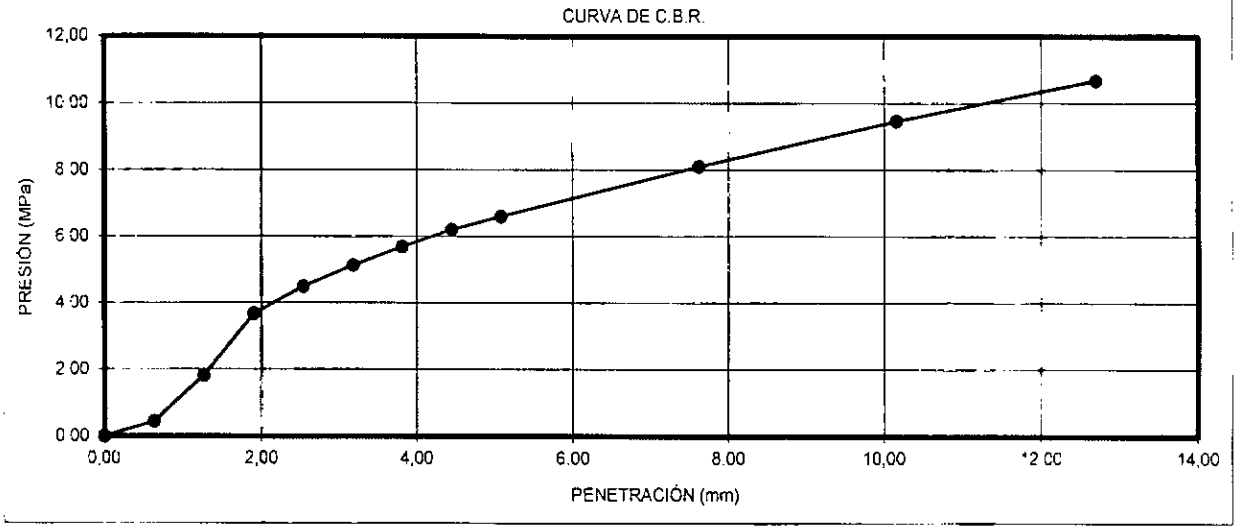
JML Ensayos e Ingeniería	**INFORME DE ENSAYOS** **RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO** **CBR MÉTODO I** **NORMA INV E 148:2013**	CÓDIGO	JML-F-022
		VERSIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	2020-03-09

COMPAÑÍA	GRECO S.A.S		
DIRECCIÓN	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACIÓN	COTA
INGENIERO	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA	2020-11-07
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA ENSAYO	2020-11-05
CANTERA	PLANTA GRECO	SONDEO	-
MUESTRA Nº	0240-20	APIQUE	-
INFORME OT Nº	1289-20-20	PROFUNDIDAD (m)	-

MOLDE Nº	3
FALSO FONDO Nº	6
No. GOLPES	10
MASA MOLDE (g)	7091
MASA MOLDE + MUESTRA (g)	11213
MASA MUESTRA HUMEDA (g	4122
VOLUMEN MOLDE (cm³)	2150
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN (%)	3,3
DENSIDAD SECA (kg/m³).	1856
SOBRECARGA (Kg)	4,54
C.B.R. A 2,54mm (0,100 pulg) (%):	**65,13**
C.B.R. A 5,08mm (0,200 pulg) (%):	**63,81**
MASA MOLDE + MUESTRA DESPUÉS DE SUMERGIR (g	11292
MASA MUESTRA HUMEDA DESPUÉS DE SUMERGIR (g	4201
INMERSIÓN (MOLDE SUMERGIDO)	
LECTURA INICIAL (mm)	0,15
ALTURA INICIAL DE LA MUESTRA (mm)	115
LECTURA 24 HORAS (mm)	0,15
LECTURA 48 HORAS (mm)	0,15
LECTURA 72 HORAS (mm)	0,15
LECTURA 96 HORAS (mm)	0,15
EXPANSIÓN 24 HORAS (%)	0,00%
EXPANSIÓN 48 HORAS (%)	0,00%
EXPANSIÓN 72 HORAS (%)	0,00%
EXPANSIÓN 96 HORAS (%)	0,00%

PENETRACIÓN		LECTURA DEL EQUIPO	CARGA SOBRE LA MUESTRA	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA	PRESIÓN SOBRE LA MUESTRA
mm	(pulg)	(kN)	P (kN)	(MPa	(kgf/cm²)	(lbf/pulg²)
0,00	0,000	0,0	0.0	0.00	0.0	0
0,64	0,025	1,74	0,9	0.44	4,5	64
1,3	0,050	7,17	3,5	1.32	18.5	264
1,9	0,075	14,48	7,1	3.67	37.5	533
2,5	0,100	17,71	8,7	4.49	45.8	652
3,2	0,125	20,20	9,9	5.13	52.3	743
3,8	0,150	22,42	11,0	5.69	58.0	825
4,4	0,175	24,47	12,0	6.21	63.3	901
5,1	0,200	26,03	12,8	6.60	67.3	958
7,6	0,300	31,95	15,7	8.11	82.7	1176
10,2	0,400	37,32	18,3	9.47	96.6	1374
12,70	0,500	42,12	20,7	10,69	109.0	1550

CONTENIDOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA (%)	
ANTES DE COMPACTACIÓN	3.31
DESPUES DE COMPACTACIÓN	3.28
CAPA SUPERIOR (25,4mm) DESPUES DE SUMERGIR	6.30
PROMEDIO DESPUES DE LA SATURACION	4.30
DENSIDAD SECA DESPUES DE SUMERGIR (kg/m³):	1838



OBSERVACIONES: MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION PS-50

REVISÓ Y APROBÓ

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS CONSIGNADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO SERÁ VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL

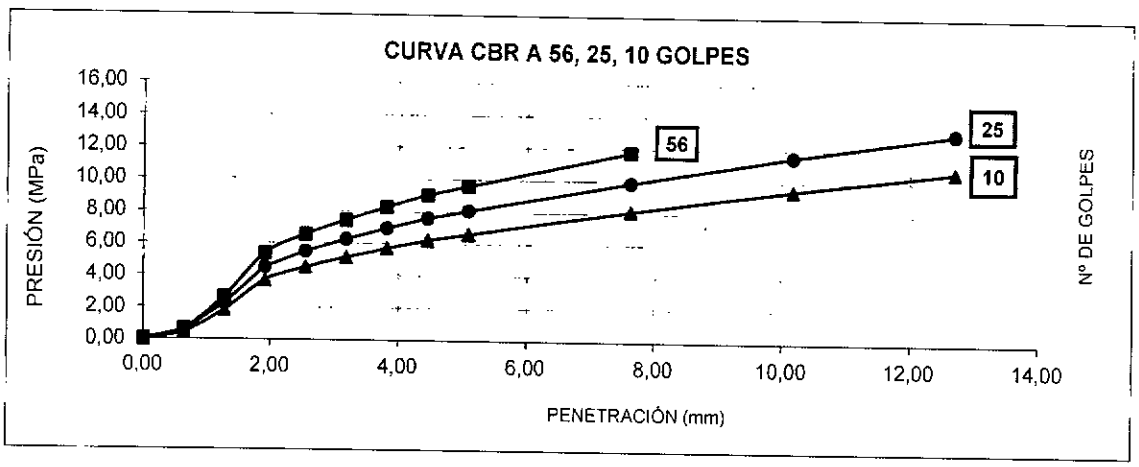
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE.

29134

JML Ensayos e Ingeniería	INFORME DE ENSAYOS RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO CBR MÉTODO I NORMA INV E 148:2013	CÓDIGO:	JML-F-022
		VERSIÓN.	1
		FECHA ELABORACION	2020-03-04

COMPAÑÍA:	GRECO S.A.S		
DIRECCIÓN:	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACION:	COTA
INGENIERO:	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA	2020-11-07
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA ENSAYO:	2020-11-20
CANTERA	PLANTA GRECO	SONDEO.	-
MUESTRA Nº.	0240-20	APIQUE:	-
INFORME OT Nº:	1289-20-20	PROFUNDIDAD (m):	-

Nº GOLPES		10	25	56
PENETRACION		PRESION SOBRE LA MUESTRA (MPa)	PRESION SOBRE LA MUESTRA (MPa)	PRESION SOBRE LA MUESTRA (MPa)
mm	PULG			
0	0	0,00	0,00	0,00
0,64	0,025	0,44	0,54	0,64
1,27	0,050	1,82	2,22	2,64
1,91	0,075	3,67	4,48	5,34
2,54	0,100	4,49	5,48	6,53
3,18	0,125	5,13	6,25	7,45
3,81	0,150	5,69	6,94	8,26
4,45	0,175	6,21	7,57	9,02
5,08	0,200	6,60	8,06	9,59
7,62	0,300	8,11	9,89	11,78
10,16	0,400	9,47	11,55	0,00
12,70	0,500	10,69	13,03	0,00



OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ.

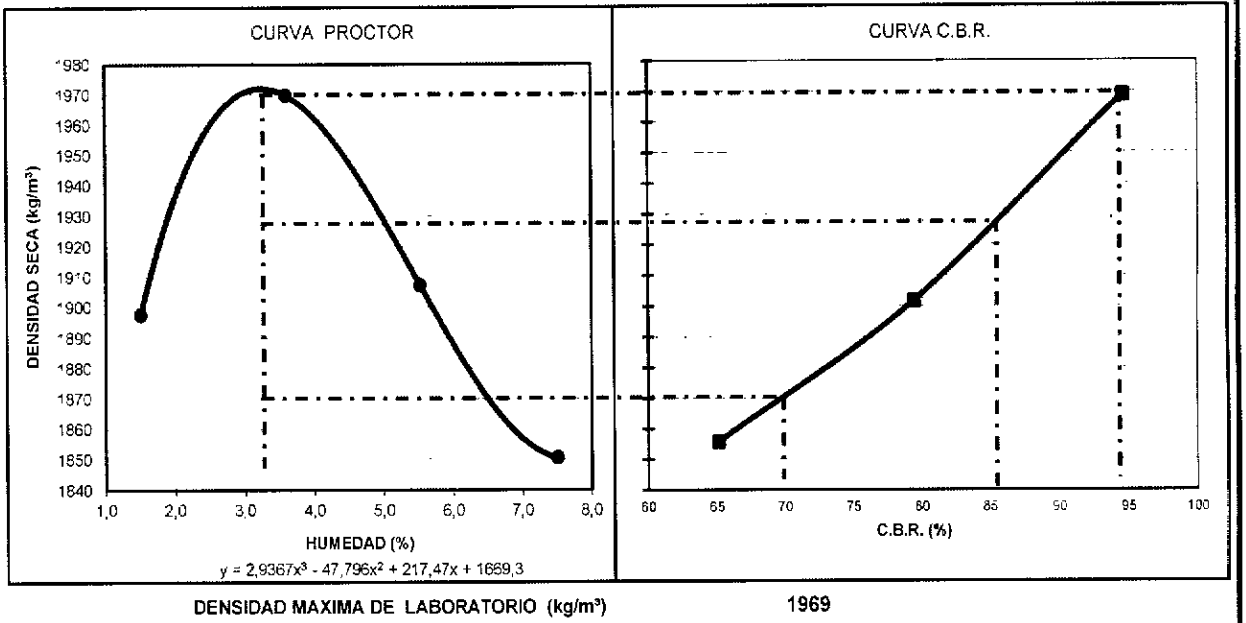
JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE.

JML Ensayos e Ingeniería	**INFORME DE ENSAYOS** **RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO** **CBR MÉTODO I** **NORMA INV E 148:2013**	CÓDIGO	JML-F-022
		VERSIÓN	1
		FECHA ELABORACION	2020-03-04

COMPAÑIA:	GRECO S.A.S		
DIRECCIÓN	Km 1,5- PUENTE DE GUADUA- COTA	LOCALIZACION	COTA
INGENIERO	CESAR VILLAMIL		-
OBRA	PLANTA GRECO	FECHA DE TOMA	2020-11-07
DESCRIPCIÓN:	SUB BASE GRANULAR TIPO B- RECICLADO	FECHA ENSAYO	2020-11-20
CANTERA	PLANTA GRECO	SONDEO:	-
MUESTRA N°	0240-20	APIQUE:	-
INFORME OT Nº	1289-20-20	PROFUNDIDAD (m)	-

Nº DE GOLPES	DENSIDAD SECA (kg/m³)	C.B.R. %	EXPANSIÓN %
10	1856	65,13	0,00%
25	1902	79,43	0,00%
56	1969	94,60	0,20%



DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (kg/m³) **1969**

	DENSIDAD (kg/m³)	CBR (%)
CBR AL 100% DE LA DENSIDAD MAXIMA	1969	94,6
CBR AL 98% DE LA DENSIDAD MAXIMA	1929	85,4
CBR AL 95% DE LA DENSIDAD MAXIMA	1870	69,8

ENSAYOS RELACIONADOS: RELACIÓN DE PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS. **EQUIPO MODIFICADO.** NORMA INV E 142:2013

OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ

JUAN FERNANDO PEREA
DIRECTOR DE LABORATORIO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE JML ENSAYOS E INGENIERIA Y/O EL CLIENTE.

2935

Reciclados Industriales	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	Fecha versión: 2018-08-18 Versión: 08 Informe N°: GT-1258 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E-213 13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-03

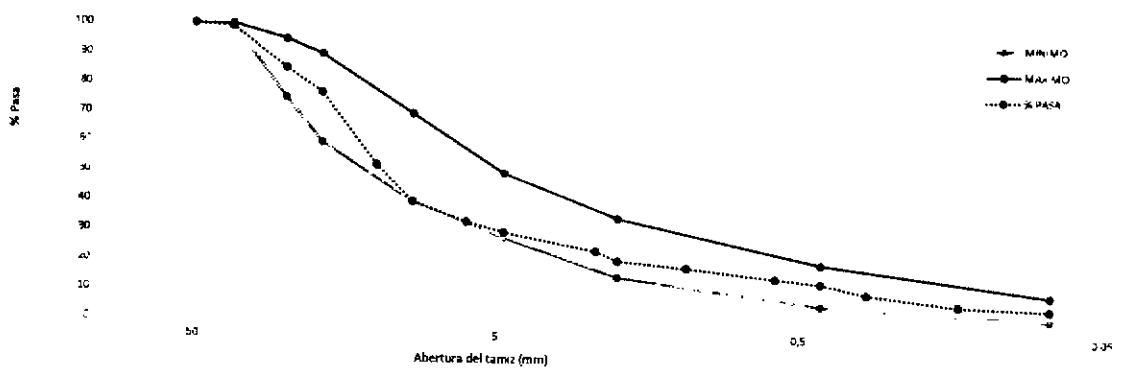
INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD

MASA SUELO HUMEDA (g)	16.430,0	% COMPOSICION	
MASA SUELO SECA ANTES DE LAVADO (g)	15.207,0	% GRAVAS	70,1%
MASA SECA LAVADA (Tamiz N°200) (g)	14.415	%ARENAS	24,5%
HUMEDAD (%)	7,4%	% FINOS	5,4%

TAMIZ NORMAL	ABERTURA TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	MASA RETENIDA CORREGIDA (g)	% RETENIDO	% PASA
2"	50,00		-	-	100,00
1 1/2"	37,50	131,2	131,23	0,86	99,14
1"	25,00	2.119,7	2.120,26	13,94	85,19
3/4"	19,00	1.261,8	1.262,13	8,30	76,89
1/2"	12,50	3.723,0	3.723,98	24,49	52,41
3/8"	9,50	1.862,9	1.863,39	12,25	40,15
1/4"	6,30	1.022,8	1.023,07	6,73	33,42
No. 4	4,75	534,8	534,94	3,52	29,91
No. 8	2,36	929,6	929,85	6,11	23,79
No. 10	2,00	470,3	470,42	3,09	20,70
No. 16	1,18	347,9	347,99	2,29	18,41
No. 30	0,600	506,5	506,63	3,33	15,08
No. 40	0,425	239,8	239,86	1,58	13,50
No. 50	0,300	524,7	524,84	3,45	10,05
No. 100	0,150	555,7	555,85	3,66	6,40
No. 200	0,075	153,9	153,94	1,01	5,38
FONDO		26,6	26,61	5,38	-
		14411,2	14415,0		

CURVA GRANULOMÉTRICA



IDU 2011 BG- Gr-1

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD EN SUELOS	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 [illegible] A-0129 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 125-13/ INV E 126-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-03

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD

METODO	A	VIA	SECA

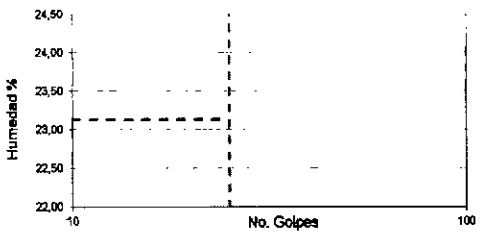
LÍMITE LÍQUIDO (INV E-125)				
No. Golpes				-
Masa recipiente + suelo húmedo (g)				-
Masa recipiente + suelo seco (g)				-
Masa recipiente (g)				-
Masa suelo seco (g)				-
% Humedad				-

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	

GRÁFICA LÍMITE LÍQUIDO



OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

29136

Reciclados Industriales	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Fecha versión: 2018-08-18 Versión: 00 Página 1 de 1

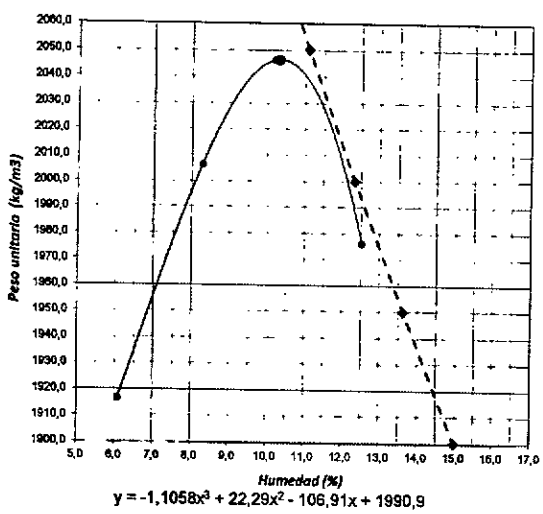
REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACIÓN/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 142-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-10

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD

		Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Probeta 4
COMPACTACIÓN PROCTOR	MASA MOLDE + SUELO COMPACTADO (g)	7413	7708	7882	7816
	MASA MOLDE (g)	3111	3111	3111	3111
	MASA SUELO COMPACTADO (g)	4302	4597	4771	4705
	VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2116	2116	2116	2116
	CONSTANTE DE CONVERSIÓN K (g/cm3)	1	1	1	1
	DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	2,03	2,17	2,25	2,22
	DENSIDAD SECA (g/cm^3)	1,92	2,01	2,05	1,98
	PESO UNITARIO SECO (lbf/pie^3)	119,6	125,3	127,7	123,4
HUMEDAD DE MOLDEO	RECIPIENTE No	b1	b5	b4	b3
	MASA SUELO HUMEDA + TARA (g)	2536,7	2416,2	2296,6	2357,9
	MASA SUELO SECO + TARA (g)	2400,9	2244,1	2101,1	2113,8
	MASA TARA (g)	168,8	166,8	165,4	164,3
	MASA AGUA (g)	135,8	172,1	197,5	244,1
	MASA SUELO SECO (g)	2232,1	2077,3	1935,7	1949,5
	HUMEDAD (%)	6,1	8,3	10,2	12,5

CURVA DE COMPACTACIÓN



$y = -1,1058x^3 + 22,29x^2 - 106,91x + 1990,9$

DATOS DE ENSAYO

VOLUMEN MOLDE (cm^3):	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).:	2,605
% HUMEDAD ÓPTIMA (aprox. 0,1) :	10,3
P. UNITARIO SECO MÁX. (lbf/Pie^3) aprox. 0,1:	127,7
P. UNITARIO SECO MÁX. (g/cm^3) aprox. 0,01:	2,05
P. UNITARIO SECO MÁX. (kg/m^3) aprox. 0,1:	2046
% FRACCIÓN GRUESA P_{FG} (aprox. 1%):	26,2%
% FRACCIÓN DE ENSAYO P_{FE} (aprox. 1%):	73,8%

OBSERVACIÓNES

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

Reciclados Industriales	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 Página 1 de 2

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME	2020-12-16
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE MATERIALES		
IDENTIFICACIÓN/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 148-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-11

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

Descripción de la muestra	Gravas y arenas de trituracion 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")	26,2%	% Material para el ensayo	73,8%
Condición de probetas :	Con inmersión previa		
Pesas de sobrecarga utilizadas (g)	4540	Tiempo de inmersión (horas)	96

% Gravas	70,1%	Limite Liquido	NL
%Arenas	24,5%	Limite Plástico	NP
% Finos	5,4%	Índice de plasticidad	0

		PROBETA 1		PROBETA 2		PROBETA 3	
		56 GOLPES		25 GOLPES		10 GOLPES	
LECTURAS DE PENETRACIÓN		ESFUERZO MPa	CBR %	ESFUERZO MPa	CBR %	ESFUERZO MPa	CBR %
In	mm.						
0,025	0,635	0,3750		0,2122		0,1381	
0,050	1,270	1,6479		1,4160		0,9029	
0,075	1,905	2,8912		2,0870		1,4407	
0,100	2,540	4,7907	89,431	3,5967	52,127	2,0278	29,388
0,125	3,175	7,1442		4,4306		2,5853	
0,150	3,810	9,5025		5,3779		3,1083	
0,175	4,445	11,7030		6,2511		3,5721	
0,200	5,080	13,7209	133,213	7,2034	69,836	4,0901	39,710
0,300	7,620	21,5805		10,3906		5,8712	
0,400	10,160	22,3058		13,4742		7,7905	
0,500	12,700	23,5442		15,5267		9,8035	
EXPANSIÓN							
Lectura inicial dial		10		10		10	
Lectura 1° dia		11		11		11	
Lectura 2° dia		11		11		12	
Lectura 3° dia		11		12		12	
Lectura 4° dia		11		12		13	
Expansion Total (mm)		0,03		0,05		0,08	
Expansión Total %		0,022%		0,044%		0,066%	
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN							
Masa suelo húmeda + Tara (g)		1791,2		1791,2		1791,2	
Masa suelo seca + Tara (g)		1637,9		1637,9		1637,9	
Masa Tara (g)		167,1		167,1		167,1	
Húmedad (%)		10,4		10,4		10,4	
COMPACTACIÓN CBR							
Masa molde + Suelo Compactado (g)		8753		8856		8544	
Masa molde (g)		3976		4013		3994	
Masa suelo compactado (g)		4777		4843		4550	
Volumen del molde (cm³)		2119		2114		2129	
Densidad seca (g/cm³)		2,042		1,989		1,935	
Peso Unitario seco (lbf/cm³)		127,5		124,2		120,8	
HUMEDAD DE PENETRACIÓN							
Masa suelo húmeda + Tara (g)		0,0		0,0		0,0	
Masa suelo seca + Tara (g)		0,0		0,0		0,0	
Masa Tara (g)		0,0		0,0		0,0	
Húmedad (%)							

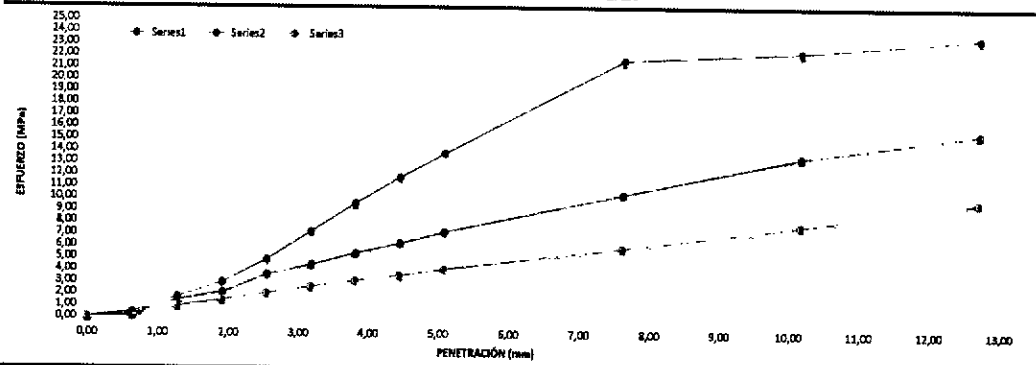
Peso unitario seco Máximo (Kg/m3)	2,046
(95%) Peso unit. seco Máx. (Kg/m³)	2,005
Húmedad Óptima (%)	10,3
CBR 100% Proctor (%)	133,2
CBR 95% Proctor (%)	95,5

2937

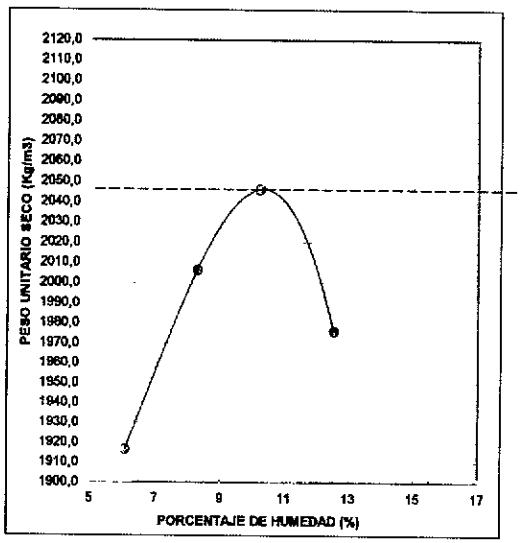
RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Sibería, Costado Sur. Cota, Colombia.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Fecha versión: 2018-08-18 Versión: 00 Informe N°: [illegible] Página 2 de 2

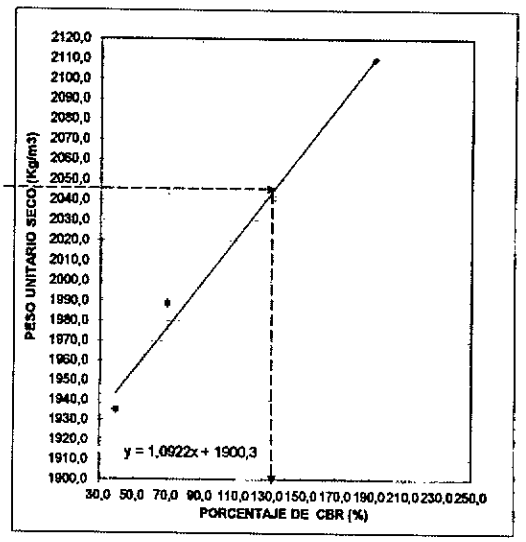
REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME	2020-12-15
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE	Km 1.8 Vía Bogotá D.C. - Sibería, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE MATERIALES		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
PROCEDENCIA:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 148-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-11

CURVAS PENETRACIÓN-ESFUERZO



CURVAS CBR VS PESO UNITARIO SECO Y HUMEDAD SECA





OBSERVACIONES

Laboratorista	Elaboro	Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 [illegible] E.A-162 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 133-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-05

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD
PROCEDIMIENTO	A

	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Muestra ensayada (g)	101	101	100
Lectura arcilla (mm)	310	308	308
Lectura arena (mm)	66	65	62
Equivalente de Arena	22	22	21

Equivalente de Arena (%)	22

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

2938

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN, UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL	Fecha versión: 2020-02-28 Versión: 00 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOCISION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E - 238 -13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-10

DATOS INICIALES

IDENTIFICACIÓN DEL AGREGADO (TIPO, FUENTE Y TAMAÑO MAXIMO)	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

Tamices		Gradacion solicitada en Norma		
Pasa	Retiene	Numeral 7,2	Numeral 7,3	Numeral 7,4
Pulgadas	Pulgadas	Masa seca de ensayo g		
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	No.4		375	750
Tolerancia		1500 ± 5 g		

Tamaño del agregado		3/4"
Gradacion empleada		7,2
Masa carga abrasiva	Tolerancia 5000 ± 5 g	5001,1
Duracion del ensayo (minutos)		120
(A) Masa de la muestra seca (g)	Tolerancia 1500 ± 5 g	1500,2
(B) Masa de la muestra seca despues de ensayo retenida en el tamiz No.16 (g)		1170,5
Perdida en porcentaje del ensayo MICRO-DEVAL (%)		22,0

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. El laboratorio no se hace responsable del proceso de muestreo. 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 revisó y aprobó, y el sello.

** FIN DEL INFORME **

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS	Fecha versión: 2020-02-26 Versión: 00 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-11-30
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOCISION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E - 224 -13	FECHA DE ENSAYO:	2020-11-27

DATOS INICIALES

IDENTIFICACIÓN DEL AGREGADO (TIPO, FUENTE Y TAMAÑO MAXIMO)	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD
TIPO DE AGREGADO	Agregados Triturados primaria y secunderia

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

Condición del Agregado:	Seco		Saturado	
Carga aplicada *f* (N)	120,6	126,7	116,2	115,8
Masa del agregado usado (g), (M1) aprox 1g.	2320,6	2350,8	2353,4	2347,1
Masa Pasa Tamiz N° 8 [2.36mm] (g), aprox 1g. (M2)	230,8	233,3	267,5	261,8
Masa Retenida Tamiz N° 8 [2.36mm] (g), aprox 1g. (M3)	2087,9	2117,5	2083,9	2064,1
Porcentaje de finos producido, m, por la acción de cada carga f. (%)	9,9	9,9	11,4	11,2
Promedio de resultados de finos producidos (%)	9,9		11,3	

	Seco		Saturado	
VALOR DE 10% DE FINOS (kN)	178	175	161	158
VALOR DE 10% DE FINOS (kN) (PROMEDIO)	180		160	

RELACIÓN SATURADO/ SECO (%)	89%

OBSERVACIONES:

Laboratorista	Elaboro	Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. El laboratorio no se hace responsable del proceso de muestreo. 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 revisó y aprobó, y el sello

** FIN DEL INFORME **

2939

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	Fecha versión: 2019-03-01 Versión: 01 Informe N° RIC-A-77 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	**2020 - BG A/B 01/Diciembre**	**FECHA DE INFORME:**	**2020-12-14**
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	**DIRECCION CLIENTE:**	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur, Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	**CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES**		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	**BG- A-B**	**PROFUNDIDAD:**	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	**LOCALIZACION:**	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 220-13	**FECHA DE ENSAYO:**	**2020-12-07**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

SOLUCIÓN EMPLEADA	**SULFATO DE MAGNESIO**

EXAMEN CUANTITATIVO

AGREGADO GRUESO

Tamaño Tamiz		Gradacion de la muestra original (%)	Masa de las fracciones antes del ensayo (g)	(%) Porcentaje que pasa el tamiz despues del ensayo	Perdida en porcentaje ponderada
Pasa	Retenido				
4"	3 1/2"	0,0	-	-	-
3 1/2"	3"	0,0	-	-	-
3"	2 1/2"	0,0	-	-	-
2 1/2"	2"	0,9	-	-	-
2"	1 1/2"				
1 1/2"	1"	22,2	1504	10,4	2,3
1"	3/4"				
3/4"	1/2"	36,7	1000	7,5	2,7
1/2"	3/8"				
3/8"	No 4	10,2	305	74	2,7
TOTALES		70,1	-	-	7,7

AGREGADO FINO

Tamaño Tamiz		Gradacion de la muestra original (%)	Masa de las fracciones antes del ensayo (g)	(%) Porcentaje que pasa el tamiz despues del ensayo	Perdida en porcentaje ponderada
Pasa	Retenido				
3/8"	No 4	10,2	100	29,8	3,05
No 4	No 8	6,1	100	34,1	2,08
No 8	No 16	5,4	100	43,4	2,34
No 16	No 30	3,3	101	62,5	2,08
No 30	No 50	5,0	100	47,0	2,36
No 50	No. 100	3,7	100	63,9	2,33
Menor a No. 100		6,4	100	39,2	2,51
TOTALES		29,9	-	-	14,25

PERDIDA PORCENTUAL PONDERADA DE LAS DOS FRACCIONES (GRUESOS Y FINOS)	**9,68**

EXAMEN CUALITATIVO

Tamaño Tamiz		No. De particulas antes del ensayo	No. De particulas en buen estado	No. De particulas agrietadas	No. De particulas partidas	No. De particulas vueltas lajas	No. De particulas desintegradas	No. De particulas escamosas
Pasa	Retenido							
4"	3 1/2"	-	-	-	-	-	-	-
3 1/2"	3"	-	-	-	-	-	-	-
3"	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-
2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	3/4"	40	34	2	4	0	0	0

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES**	Fecha versión: 2019-01-24 Versión: 00 [illegible] TA-77 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCIÓN CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 211-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-07

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

PORCENTAJE RETENIDO SEGÚN GRANULOMETRÍA INV E 123-13	
TAMICES ENTRE	**% RETENIDO**
Mayores de 1-1/2"	0,9
1-1/2" - 3/4"	22,2
3/4" - 3/8"	36,7
3/8" - No 4	10,2
No 4 - No 16	11,5

PASA TAMIZ - TAMIZ RETIENE	MASA MINIMA A ENSAYAR (g)	MASA INICIAL, g	TAMIZ PARA LAVADO	MASA FINAL, g	TA&PD, %
Mayores de 1-1/2"	5000	0	No 4	0	0,0
1-1/2" - 3/4"	3000	3023,1	No 4	3010,8	0,4
3/4" - 3/8"	2000	2003,3	No 4	1993,6	0,5
3/8" - No 4	1000	1002,9	No 8	998,1	0,5
No 4 - No 16	25	25,6	No 20	25,3	1,2
TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES DEL AGREGADO				0,55	

OBSERVACIONES:

Laboratorista	Elaboro	Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

2940

Reciclados Industriales	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO	Fecha versión: 2019-01-24 Versión: 01 Informe N° CF-57 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE MATERIALES		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 227-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-09

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

TAMAÑO DEL AGREGADO		Masa mínima de la muestra a ensayar	Masa total de la muestra evaluada	Masa de una cara fracturada	Partículas que no cumplen con el criterio	Masa de dos caras fracturadas	Partículas que no cumplen con el criterio	Porcentaje retenido de la gradación original
Pasa Tamiz	Retiene Tamiz	g	g	g	g	g	g	%
2"	1 1/2"	7500	-	-	-	-	-	0,0%
1 1/2"	1"	3000	3098,1	3005,1	93	3060,9	37,2	13,9%
1"	3/4"	1500	1573,9	1542,4	31,5	1555	18,9	8,3%
3/4"	1/2"	500	528,6	512,7	15,9	522,7	5,9	24,5%
1/2"	3/8"	200	223,1	218,6	4,5	220,1	3	12,3%
3/8"	N° 4	200	251,8	244,2	7,6	248,7	3,1	10,2%

PORCENTAJE DE UNA CARA FRACTURADA	97,3%
PORCENTAJE DE DOS CARAS FRACTURADAS	98,8%

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS**	Fecha versión: 2019-02-21 Versión: 00 [illegible] P A-43 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	**2020 - BG A/B 01/Diciembre**	**FECHA DE INFORME:**	**2020-12-14**
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	**RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.**	**DIRECCIÓN CLIENTE:**	**Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.**
OBRA/PROYECTO:	**CARACTERIZACION DE MATERIALES**		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	**BG- A-B**	**PROFUNDIDAD:**	**N/A**
COMPOSICION:	**Materias primas RCD**	**LOCALIZACION:**	**PLANTA RIC CALLE 80**
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	**INV E 230-13**	**FECHA DE ENSAYO:**	**2020-12-09**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

PARTÍCULAS ALARGADAS						
TAMAÑO DEL AGREGADO		(A) PESO TOTAL CADA FRACCIÓN	(B) PARTICULAS QUE NO PASAN ALARGADAS	(C) INDICE DE ALARGAMIENTO (B/A)*100	(D) GRADACIÓN ORIGINAL	(E) INDICE DE ALARGAMIENTO PONDERADO
PASA	RETIENE					
TAMIZ	TAMIZ	g	g	%	%	C x D
2"	1½"	-	-	-	0,86	-
1½"	1"	5053,8	665,2	13,2	13,94	183,5
1"	3/4"	2119,3	349,9	16,5	8,30	137,0
3/4"	1/2"	1098,5	170	15,5	24,49	379,9
1/2"	3/8"	560,1	89,3	15,9	12,25	195,4
3/8"	1/4"	536,9	87,6	16,3	6,73	109,8
TOTAL					65,7	1004,86

(F) ÍNDICE DE ALARGAMIENTO %	**14,5**

PARTÍCULAS APLANADAS						
TAMAÑO DEL AGREGADO		(A) PESO TOTAL CADA FRACCIÓN	(G) PARTICULAS QUE PASAN APLANADAS	(H) INDICE DE APLANAMIENTO (G/A)*100	(D) GRADACIÓN ORIGINAL	(I) INDICE DE APLANAMIENTO PONDERADO
PASA	RETIENE					
TAMIZ	TAMIZ	g	g	%	%	H x D
2"	1½"	-	-	-	0,86	-
1½"	1"	5053,8	837,7	16,6	13,94	231,1
1"	3/4"	2119,3	385,9	18,2	8,30	151,1
3/4"	1/2"	1098,5	169,6	15,4	24.49	378,1
1/2"	3/8"	560,1	102,6	18,3	12,25	224,5
3/8"	1/4"	536,9	99,5	18,5	6,73	124,7
TOTAL					65,7	1109,46

(J) ÍNDICE DE APLANAMIENTO %	**17,0**

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

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 revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

2941 176

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADO POR LA FORMA DE LAS PARTICULAS, LA TEXTURA SUPERFICIAL Y LA GRANULOMETRIA	Fecha versión: 2018-02-19 Versión: 00 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - BG A/B 01/Diciembre	FECHA DE INFORME:	2020-12-14
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	BG- A-B	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOCISION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E - 239 -13	FECHA DE ENSAYO:	2020-12-09

DATOS INICIALES

IDENTIFICACIÓN DEL AGREGADO (TIPO, FUENTE Y TAMAÑO MAXIMO)	Gravas y arenas de trituracion concretos estructurales y pavimento flexibles de RCD
PROCEDIMIENTO	METODO A
VOLUMEN DEL MEDIDOR CILINDRICO (V), ml	100,0

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

	METODO A
VACIOS DEL AGREGADO FINO SIN COMPACTAR (Us), 0,1 (%)	52,6
VALOR GRAVEDAD ESPECIFICA USADA EN LOS CALCULOS.	2,61

	METODO B	GRAVEDAD ESPECIFICA
VACIOS DEL AGREGADO FINO SIN COMPACTAR 2,36mm a 1,18mm (U1), 0,1 (%)	-	-
VACIOS DEL AGREGADO FINO SIN COMPACTAR 1,18mm a 600 µm (U2), 0,1 (%)	-	-
VACIOS DEL AGREGADO FINO SIN COMPACTAR 600 µm a 300 µm (U3), 0,1 (%)	-	-
VALOR PROMEDIO (Um), 0,1 (%)	-	-

	METODO C
VACIOS DEL AGREGADO FINO SIN COMPACTAR (U_R), 0,1 (%)	-
VALOR GRAVEDAD ESPECIFICA USADA EN LOS CALCULOS.	-

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. El laboratorio no se hace responsable del proceso de muestreo. 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 revisó y aprobó, y el sello.

** FIN DEL INFORME **

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

INFORME DE ENSAYO
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MAYORES DE 19 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 93 - 13
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MENOR 37,5 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 98 - 19
Referencia SYP-PT-OT-4018-9/20

PROYECTO:	PLANTA RIC	**FECHA DE ENSAYO:**	2020-12-11
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	4155
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	4155-179
CÓDIGO:	2297	**FECHA EMISIÓN DE INFORME :**	2020-12-14
FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRA (RM): 2020-12-10			
OBSERVACIONES: No aplica			

MUESTRA:	**BG A/B**
DESCRIPCIÓN	Material gravo arenoso, de color gris, con presencia de material reciclado y escombros.
OBSERVACIONES:	**2020-BG-A/B-03-12**

EQUIPOS: Balanza No: 16 Horno No: HN-01 Maquina de los Angeles No:01

MUESTRA		**BG A/B**		
Gradación Usada		A		
Condición de humedad del Material		SECO		
No. de esferas		12		
No. de revoluciones		500		
Pa = Masa muestra seca antes del ensayo	(g)	5001,8		
Pb = Masa muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre Tamiz No. : 12	(g)	3190,4		
Pa - Pb = Pérdida	(g)	1811,4		
% desgaste = (Pa - Pb) / Pa		**36,2%**		
A 500 revoluciones relación húmedo/seco (2% máx)				

DATOS SOBRE GRADACIÓN , CARGA ABRASIVA , Y REVOLUCIONES										
TAMICES				PESO Y GRADACIÓN DE LA MUESTRA (g)						
NORMA				NTC 98 - 12				NTC 93 - 13		
Pasa		**Retenido**		A	B	C	D	1	2	3
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm							
3"	75,0	2 1/2"	63,0					2500		
2 1/2"	63,0	2"	50,0					2500		
2"	50,0	1 1/2"	37,5					5000	5000	
1 1/2"	37,5	1"	25,0	1250					5000	5000
1"	25,0	3/4"	19,0	1250						5000
3/4"	19,0	1/2"	12,5	1250						
1/2"	12,5	3/8"	9,5	1250	2500					
3/8"	9,5	1/4"	6,3		2500	2500				
1/4"	6,3	No 4	4,75			2500				
No 4	4,75	No 8	2,36				5000			
Número de esferas				12	11	8	6	12	12	12
Número de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

FIN DEL INFORME

YCST

REVISÓ Y APROBÓ

☐ GREGORIO ROJAS ROJAS ☑ MAGDA BUENAVENTURA T
DIRECTOR TECNICO ING. JEFE DE LABORATORIO

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CÍA. LTDA.
EL LABORATORIO ES RESPONSABLE DE TODA LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN EL PRESENTE INFORME, EXCEPTO CUANDO LA INFORMACIÓN LA SUMINISTRE EL CLIENTE. LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO TAL Y COMO SE RECIBIÓ. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. 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 REVISÓ Y APROBÓ Y EL SELLO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, MISMA QUE PUEDE AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 530 04 73 Telefax 543 85 26
Bogotá, D.C – Colombia
Correo Electrónico comercial@suelosypavimentos.com.co

2942 137

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE AZUL DE METILENO
(g DE COLORANTE POR Kg DE MATERIAL)
UNE- EN 933 -9:2010+A1
Referencia SYP-PT-DT-I 064- 5/20

PROYECTO:	PLANTA RIC	**FECHA DE ENSAYO:**	2020-12-11
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	4155
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	4155-180
CÓDIGO:	2297	**FECHA EMISIÓN DE INFORME :**	2020-12-14
FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRA (RM):	2020-12-10		
OBSERVACIONES:	No aplica		
MUESTRA:	**BG A/B**		
DESCRIPCION:	Material gravo arenoso, de color gris, con presencia de material reciclado y escombros.		
OBSERVACIONES:	**2020-BG-A/B-03-12**		

EQUIPOS Balanza No: 22 Bureta No: 01 Cronometro No: 14

INDICE DE AZUL DE METILENO

M_1= Masa de muestra seca	(g)	200,32
V_1= Volumen de solución colorante añadido	(ml)	70
MB = Valor de Azul, gramo de colorante por kilogramo de material	(g*kg)	**3,5**

g= Gramos de colorante añadido Kg= Kilogramos de material

FIN DE INFORME

YCST

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS — DIRECTOR TÉCNICO
MAGDA BUENAVENTURA T — ING. JEFE DE LABORATORIO

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CÍA. LTDA.
EL LABORATORIO ES RESPONSABLE DE TODA LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN EL PRESENTE INFORME, EXCEPTO CUANDO LA INFORMACIÓN LA SUMINISTRE EL CLIENTE. LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO, TAL Y COMO SE RECIBIÓ. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. 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 Y EL SELLO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, MISMA QUE PUEDE AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 82 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 65 20
Bogotá, D.C. – Colombia
Correo Electrónico: comercial@suelosypavimentos.com.co

MEDICIÓN CONFIABLE

PREFABRICADOS DE CONCRETO. BORDILLOS CUNETAS Y TOPELLANAS DE CONCRETO. MÉTODO DE ENSAYO A FLEXIÓN DE LAS UNIDADES PREFABRICADAS, PARA DETERMINAR SU MÓDULO DE ROTURA. NTC 4109:2008 (Numeral 7)

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código:F-233 Versión: 01 Actualización: 2017-11-07

Compañía Concreformas y Agregados Ltda.
Obra: Planta
Dirección: Cra. 17F No. 73B-01/12 sur
Dirigido a: Ing. Carolina Roldan Hernandez
Fecha de emisión 2020-11-2

N° de informe: DCP3- 0932-20
Referencia: 92-5820

Digitó: Srodrigue
Laboratorista: Avega

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Unidad N°	Descripción	Dimensiones (mm)				Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad (días)	Momento de Inercia mm⁴	Área nominal transversal mm ²	Carga Máxima (N)	Módulo de Rotura		Observaciones
			Largo	Ancho	Alto	Luz							MPa	Kg/cm ²	
263726	S-01	Sardinel A 10	804	483	200	754	2020-09-28	2020-10-26	28	310315774	96600	87800	5,3	54,4	
263726	S-01	Sardinel A-10	803	482	201	753	2020-09-28	2020-10-26	28	313466242	96882	85400	5,2	52,6	
263726	S-01	Sardinel A-10	804	482	200	754	2020-09-28	2020-10-26	28	308638923	96400	83300	5,1	51,9	

	MPa	Kg/cm²
Resistencia promedio	5,2	52,9
Desviación estándar	0,1	1,3
Coef. de variación	2,4	2,4

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe División Concretos y Prefabricados

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2020.11.20 13:20:48 COT

concretos@concrelab.com

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

****FIN DEL INFORME DE ENSAYOS****

2943

MEDICIÓN CONFIABLE

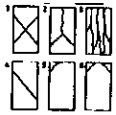
ACREDITADO ONAC

GQ/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: Concreformas y Agregados Ltda.
Obra: Planta
Dirigido a: Ing. Carolina Roldan Hernande
Dirección: Cra. 17F No. 73B-01/12 sur

Fecha de emisión: 2020-12-18
Referencia: 472-5820
Digitó: JRuiz
Laboratorista: Avega



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Concreto

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Concreto															
263728	614A	No especificado	A-85	2020-11-18	2020-12-16	28	152	18146	25	853,4	479,6	47,0	188,1	4	
263728	614A	No especificado	A-85	2020-11-18	2020-12-16	28	152	18146	25	867,9	487,7	47,8	191,3	4	
263728	614A	No especificado	A-85	2020-11-18	2020-12-16	28	152	18146	25	875,3	491,9	48,2	192,9	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

-Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
-Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el item sometido a ensayo.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S, con el fin de asegurar que partes del mismo no se saquen de contexto.

Jefe División Concretos y Prefabricados

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2020.12.19 10:35:44 COT

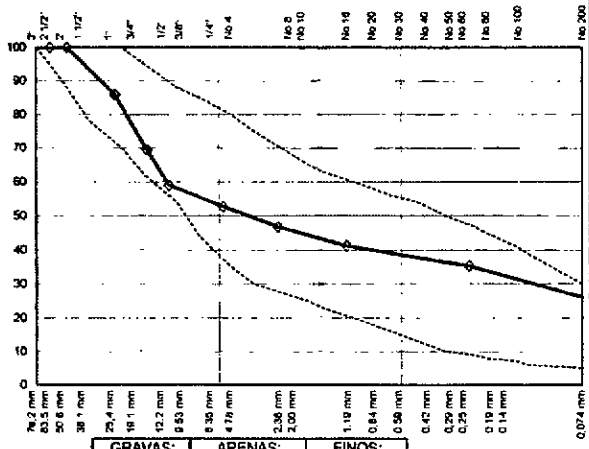
****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO
(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

O T Nº: N/A
REF.: N/A
FECHA DE ENSAYO: 23-dic-20

EMPRESA: CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.
CANTERA: CANTERA PAVILAB - RETROINGENIERIA
TIPO DE MATERIAL: B-200
OBRA: LOCALIDAD DE LOS MARTIRES



GRAVAS:	ARENAS:	FINOS:
53,2%	22,5%	24,3%

GRADACIÓN

PESO INICIAL (gr): 4350,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2 1/2"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	615,0	14,1	85,9
1"	715,2	16,4	69,4
3/4"	450,2	10,3	59,1
3/8"	275,5	6,3	52,7
No 4	257,8	5,9	46,8
10	240,2	5,5	41,3
40	258,9	6,0	35,3
200	478,4	11,0	24,3
-200			

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO		24,6
LÍMITE PLÁSTICO		18,3
INDICE DE PLASTICIDAD		6,3
HUMEDAD NATURAL		4,9
INDICE DE LIQUIDEZ		

C_u = ____ C_c = ____

CLASIFICACIÓN

INDICE DE GRUPO:	0
AASHTO:	A - 2 - 4
U. S. C.:	GM - GC

LIMITES DE ATTERBERG

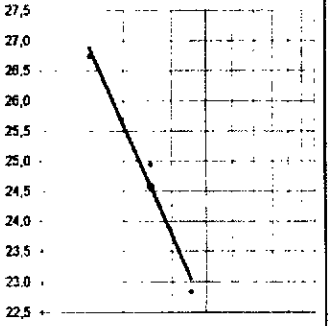
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
P_1 (gr)	34,70	32,69	41,40	
P_2 (gr)	32,84	30,52	37,98	
P_3 (gr)	23,62	21,82	25,19	
% HUMEDAD	22,8	24,9	26,7	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nrat

P_1 (gr)	25,10	24,10		407,90
P_2 (gr)	22,83	22,45		390,20
P_3 (gr)	10,50	13,40		31,40
% HUMEDAD	18,4	18,2		4,9

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

REALIZO

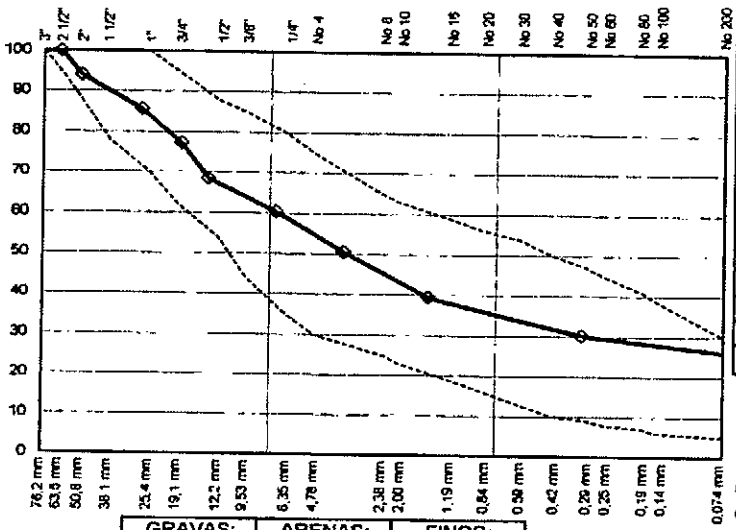
JAMES MUÑOZ PARDO
APROBO

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO
(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

O.T.Nº: N/A
REF: N/A
FECHA DE ENSAYO: 17-nov-20

EMPRESA: CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.
CANTERA: CANTERA PAVILAB - RETROINGENIERIA
TIPO DE MATERIAL: B-200
OBRA: LOCALIDAD MARTIRES



GRAVAS:	ARENAS:	FINOS:
49,5%	25,1%	25,4%

GRADACIÓN

PESO INICIAL (gr): 8811,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2 1/2"		0,0	100,0
2"	527,7	6,0	94,0
1 1/2"	740,2	8,4	85,6
1"	728,3	8,3	77,3
3/4"	779,7	8,8	68,5
3/8"	703,8	8,0	60,5
No 4	879,6	10,0	50,5
10	977,2	11,1	39,4
40	802,8	9,1	30,3
200	434,1	4,9	25,4
-200			

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO

No GOLPES	35	26	19	
P_1 (gr)	48,74	38,93	42,24	
P_2 (gr)	44,71	36,10	37,98	
P_3 (gr)	26,35	24,25	21,20	
% HUMEDAD	21,9	23,9	25,4	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

P_1 (gr)	36,52	38,44		1257,00
P_2 (gr)	34,20	36,68		1182,00
P_3 (gr)	21,26	26,26		121,00
% HUMEDAD	17,9	16,9		7,1

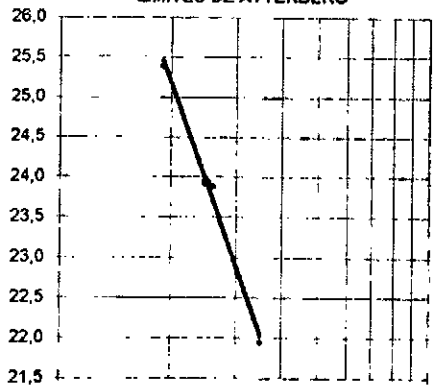
	Especific	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO		23,9
LÍMITE PLÁSTICO		17,4
ÍNDICE DE PLASTICIDAD		6,5
HUMEDAD NATURAL		7,1
ÍNDICE DE LIQUIDEZ		

C_u = ____ C_c = ____

CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO: 0
A A S H T O : A - 2 - 4
U. S. C. : SM - SC

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

REALIZÓ

JAMES MUÑOZ PARDO
APROBÓ



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER377459
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-03-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2018-03-17
Expiration Date:

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC

ANSI

2945

140

GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN I.N.V. E –121 – 13	CODIGO: AGLAHN-13-01 VERSION: 13-01 O.T.Nº: N/A REF: N/A

ENTIDAD CONTRATANTE:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	FECHA :	17-nov.-20
OBJETO DEL ESTUDIO:	CARACTERIZACION DE MATERIAL	APIQUE Nº :	N/A
ORDENADO POR:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	LOCALIZACIÓN:	BOGOTA D.C.
DESCRIPCIÓN:	B-200 CANTERA PAVILAB - RETROINGENIERIA	MUESTRA Nº.:	1
		PROFUND. (m):	N/A

MATERIA ORGANICA	
Recipiente No	C-M
P1 gr.	192
P2 gr.	192
P3 gr.	38
% Materia organica	0%

3. CONTROL PRODUCTO NO CONFORME.

3.1 Producto conforme: SI ☐ NO ☐

3.2 Disposición producto no conforme: a. Reprocesar ☐ c. Aceptar por derogación (con o sin reparación) ☐

b. Reclasificar ☐ d. Rechazar ☐

OBSERVACIONES:

JOHNY PIRAGOCA
REALIZO

JAMES MUÑOZ
APROBO

GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN I.N.V. E –121 – 13	CODIGO:	AGLAHN-13-01
		VERSION:	13-01
		O.T.Nº:	N/A
		REF:	N/A

ENTIDAD CONTRATANTE:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	FECHA :	23-dic.-20
OBJETO DEL ESTUDIO:	CARACTERIZACION DE MATERIAL	APIQUE Nº :	N/A
ORDENADO POR:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	LOCALIZACIÓN:	BOGOTA D.C.
DESCRIPCIÓN:	B-200 CANTERA PAVILAB RETROINGENIERIA	MUESTRA Nº.:	1
		PROFUND. (m):	N/A

MATERIA ORGANICA	
Recipiente No	C-M
P1 gr.	263
P2 gr.	263
P3 gr.	34,1
% Materia organica	0%

3. CONTROL PRODUCTO NO CONFORME.

3.1 Producto conforme: SI ☐ NO ☐

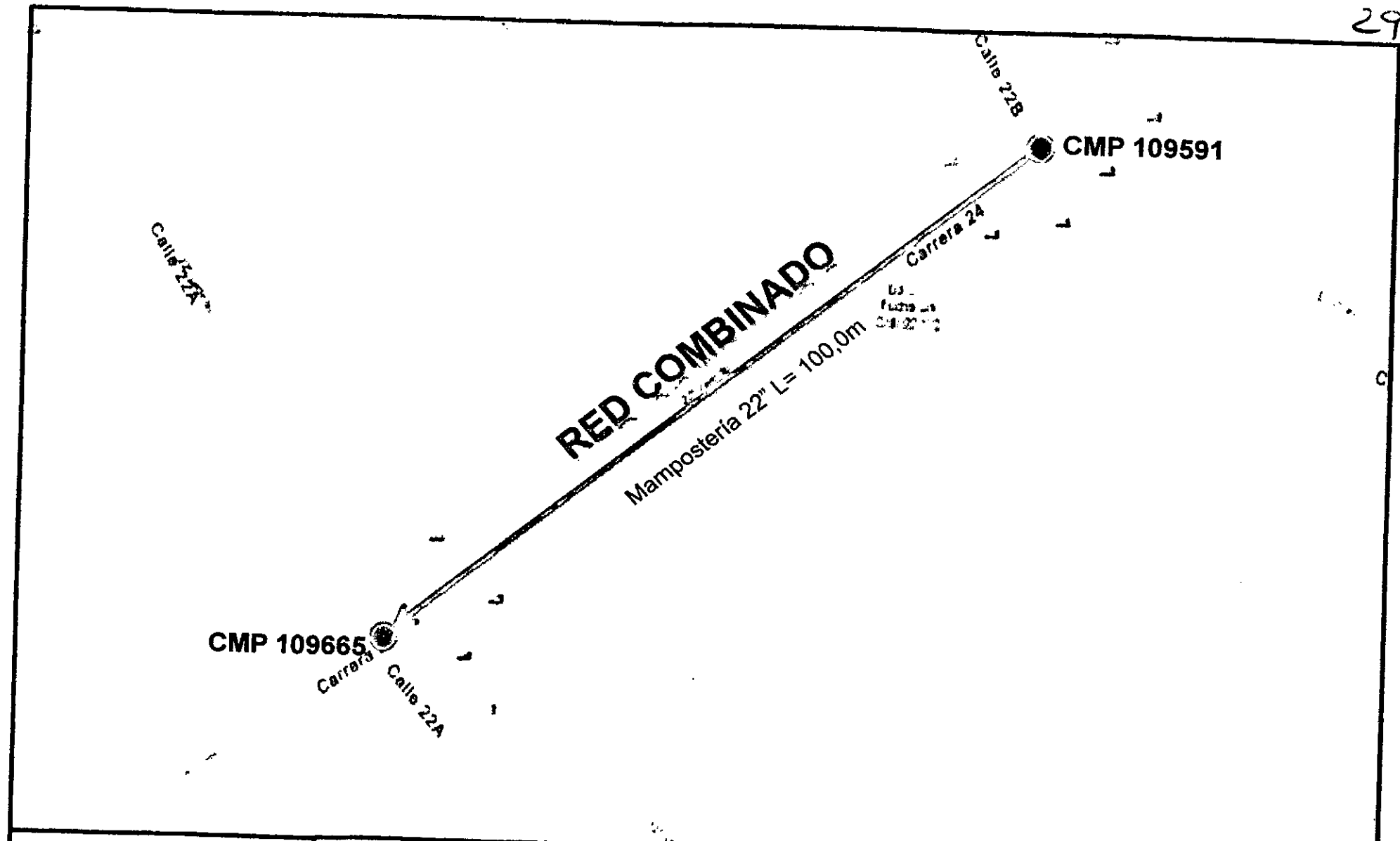
3.2 Disposición producto no conforme: a. Reprocesar ☐ c. Aceptar por derogación (con o sin reparación) ☐

b. Reclasificar ☐ d. Rechazar ☐

OBSERVACIONES:

JOHNNY PIRACOCA	JAMES MUÑOZ
REALIZO	APROBO

2946



SEPROMED	DIRECCIÓN: CRA 24 X CLL 22B / CLL 22A TIPO DE RED: RED COMBINADO	CONSTRUCTORA INCOP

CRITERIOS PARA CALIFICACION Y DIAGNOSTICO

SEPROMED

CONSTRUCTORA INCOP

A continuación se describe la manera de cómo se evalúan los defectos estructurales y operacionales según la normas de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, específicamente la NS – 058 V 3.2:

La evaluación estructural interna califica el estado de las tuberías inspeccionadas, dependiendo de los defectos estructurales observados durante la inspección. Cada una de estas características es evaluada por un sistema de puntajes y relacionada directamente con una clasificación que establece criterios para determinar el grado o nivel de deterioro de un alcantarillado con respecto a la probabilidad de un colapso del mismo.

ESTADO ESTRUCTURAL DE LA TUBERÍA

PUNTAJES	GRADO	DIAGNOSTICO	RECOMENDACIONES
[redacted]	[redacted]	No se encontraron defectos, o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.	se recomienda realizar nuevas inspecciones [redacted] plazo de 3 a 5 años para verificar el estado [redacted] e hidraulico.
[redacted]	2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años para verificar el estado estructural e hidraulico.
[redacted]	[redacted]	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidraulico, se debe tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones [redacted] la fallas mas importantes en un plazo de [redacted] para verificar que la probabilidad de colapso [redacted] aumentado. Se debe realizar reparaciones [redacted] de acuerdo con los defectos encontrados.
[redacted]	[redacted]	tipo defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidraulico.	Se deben tomar medidas preventivas y/o [redacted] con el fin de evitar colapso puntual o [redacted]
[redacted]	[redacted]	La tuberia esta colapsada o a punto de colapsar.	Se debe tomar medidas de emergencia y ejecutar [redacted] saneamientos y la rehabilitacion necesaria de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales y poder poner en funcionamiento normal del [redacted]

CALIFICACION ESTRUCTURAL

		Puntaje	Grado
Suma Ponderada- condicion del tramo:	1. CLT 96043	0	[redacted]

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME CORRESPONDEN A LA INSPECCION REALIZADA A LA FECHA, POR LO TANTO DESPUES DE RECIBIDA POR INTERVENTORIA, INSPECTOR DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO O CONTRATISTA, NUESTRA EMPRESA NO SE HACE RESPONSABLE PO MODIFICACIONES O DEFECTOS FUTUROS QUE PUEDAN ALTERAR ESTOS TRAMOS

2947 142

SEPROMED
SERVICIOS DE PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL

RESUMEN INSPECCIONES REALIZADAS

Fecha de la Inspección	Tipo de sistema	Tramo	Longitud Inspeccionada (m)	Diámetro (pul)	Material del tramo (C, M, G)	Puntaje estructural	Puntaje operación	Número de Video	Dirección
5/01/2021	Combinado	1. CLT 96043	100,0	22"	Mampostería	0	0,3300	1	CRA 24 X CLL 22B / CLL 22A
		TOTAL	100,0						

SEPROMED	OPERATIVO					Versión : 03	
	VIDEO INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO					Código: OP-FO-07 Fecha de Vigencia : 24/06/2015	
						Documento Controlado	
ID Tramo en Video:	1	CLT 96043	POZOS	CMP 109591	CMP 109665	Hoja No.	1
SISTEMA :	COMBINADO					Ciudad:	BOGOTÁ D.C.
Sentido de inspección	FLUJO					Proyecto	
Cuenca	SubCuenca		N. Video			CONSTRUCTORA INCOP	
Bogotá	COMBINADO		1				

Inspección del tramo	Dirección:	CRA 24 X CLL 22B / CLL 22A	Identificacion SIG, ID: 1
	Material tubería :	MAMPOSTERIA	
	Prof Pozo Inicial (m) :	2,00	
	Prof Aguas Final (m) :	2,05	
	Razon Inspección:	Redes existentes	
	Informe Numero	1	
	Longitud Insp (m) :	100,0	
	Ø real (",M) :	22"	
	con /sin flujo de agua ? :	Con flujo	

Análisis y conceptos de evaluación, código aplicado: Norma Técnica de servicio NS-058 Ver 3.2-EAAB.	Observaciones Generales **ESTRUCTURALES**	DIAGNÓSTICO: No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema. RECOMENDACIONES: Se recomienda realizar nueva inspección en un plazo de 4 a 5 años, para verificar el estado estructural del tramo.
	Observaciones Generales **OPERACIONALES**	DIAGNÓSTICO: No se encontraron defectos en la inspección, o los defectos enconrtados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.

Cantidad de obra :

Un :	Metros
Cantidad :	100,0

Inspección	5/01/2021
Hora	10:47:00 a. m.
Climatología	Seco
Operador	John Cristancho

German Adolfo Londoño Henao
Director Operativo

John Cristancho
Técnico Diagnostico

20418

143

SEPROMED	OPERATIVO	Versión : 03 Código : OP-FO-08 Fecha de Vigencia: 17/06/2015
	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V	Documento Controlado

Fecha	Hora	Climatología	Operador	Informe No.	Hoja No.
5/01/2021	10:47 a. m.	Seco	John Cristancho	1	2

Cuenca	SubCuenca	Zona	Vehículo	Transportador	Proyecto
Bogotá	COMBINADO	Acueducto	SXY 367	TR 3100	CONSTRUCTORA INCOP

N. Video	1	# Tramo:	CLT 96043
Zona Pavimentada		# Pozo Inicial:	CMP 109591
Zona Verde		# Pozo Final:	CMP 109665
Zona Destapada			

Razón de la inspección:	Redes existentes	Material:	MAMPOSTERIA
Tipo de red:	COMBINADO	Diámetro:	22"

Defectos Encontrados

Estructural	
Operacional	
Inventario	

Puntaje Estructural	0	Puntaje Operacional	0,3300
Grado	1	Grado	1

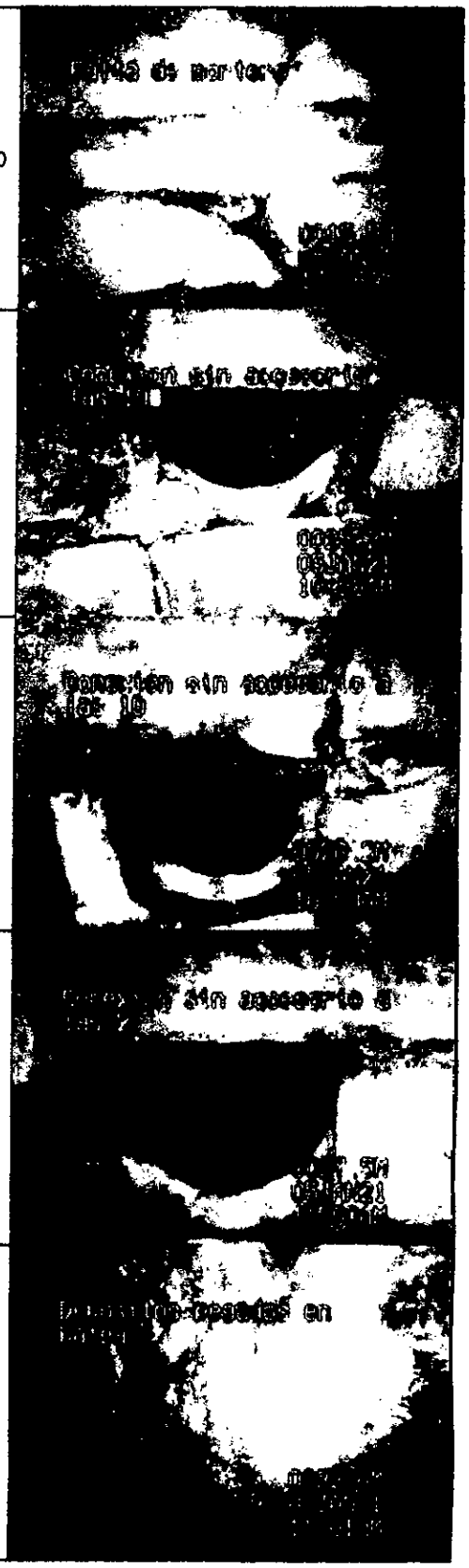
Comentario Estructural	DIAGNÓSTICO: No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema. RECOMENDACIONES: Se recomienda realizar nueva inspección en un plazo de 4 a 5 años, para verificar el estado estructural del tramo.
Comentario Operacional	DIAGNÓSTICO: No se encontraron defectos en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.

Escala (m)	Incremento escala	Sentido inspección inicio video	Distancia (m)	Código del detalle o daño	Observación	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional	REGISTRO FOTOGRAFICO
	4	FLUJO	0		Registro fotografico de paneo			
			0,0		Inicio de inspección en pozo			

1,3	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0
1,4	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0
7,3	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0
9,4	1.1.2.3C1	Materiales pegados a la pared de la tubería < 5%		1
13,8	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0



		15,5	1.2.1.2A1	Falta de Mortero < 15 mm		10
		25,2	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0
		28,2	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0
		27,5	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0
		32,6	1.1.2.3C1	Materiales pegados a la pared de la tuberia < 5%		1



bhh

bhb2

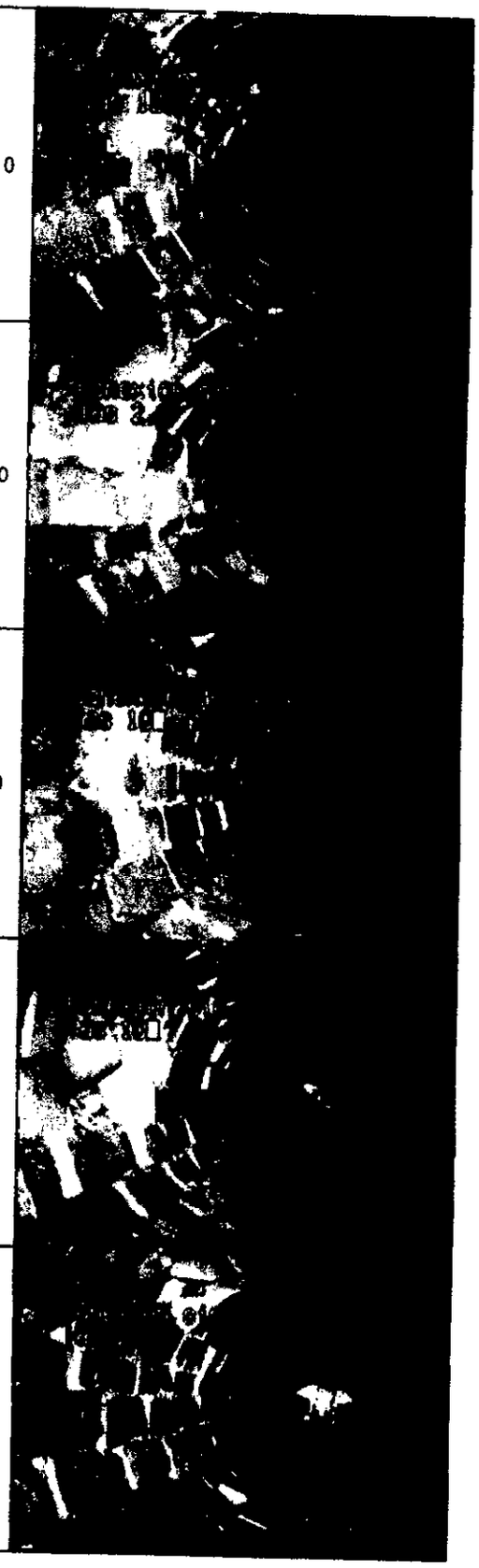
35,1	1.1.2.4C	Otros objetos que estan en el fondo del tubo		10	
38,0	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	
41,4	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	
50,1	1.1.2.1A	Obstruccion por Conexión < 5%		1	
50,9	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	



2950

532	1.2.1.2A1	Falta de Mortero < 15 mm		10	
557	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	
574	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	
591	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	
608	1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio		0	

83,8	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0	
84,6	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0	
85,2	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0	
88,7	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0	
91,3	1.1.3.28	Conexión sin Accesorio		0	



2952 147

SEPROMED	OPERATIVO	Versión : 02 Código : OP-FO-09 Fecha de Vigencia: 10/03/2015 Documento Controlado
	DETALLES DE INFORMACIÓN DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V	

Fecha	Hora	Climatología	Operador	Informe No.	Hoja No.
5/01/2021	10:47 a. m.	Seco	John Cristancho	1	3

Cuenca	SubCuenca	Zona	Vehículo	Transportador	Proyecto
Bogotá	COMBINADO	Acueducto	SXY 367	Aries Saturno III	CONSTRUCTORA INCOP

N. Video	1	N.o de Tramo	CLT 96043
Z. Pavimentada		N.o Pozo aguas arriba	CMP 109591
Z. Verde		N.o Pozo aguas abajo	CMP 109665
Z. Destapada			

Razón de la inspección:	Redes existentes	Material:	MAMPOSTERIA
Tipo de red:	COMBINADO	Diámetro:	22"

1. CLASIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE TUBERÍAS

CÓDIGO	DEFECTO	MEDICIÓN	CALIFICACIÓN	DAÑO PARA REPARACIÓN	CORTE	LOCALIZACIÓN LONGITUDINAL
		Total	0			

2. CLASIFICACIÓN OPERACIONAL DE TUBERÍAS

CÓDIGO	DEFECTO	MEDICIÓN	CALIFICACIÓN	DAÑO PARA REPARACIÓN	CORTE	LOCALIZACIÓN LONGITUDINAL
1.1.2.3C1	Materiales pegados a la pared de la tuberia < 5%		1			9,4
1.2.1.2A1	Falta de Mortero < 15 mm		10	X		15,5
1.1.2.3C1	Materiales pegados a la pared de la tuberia < 5%		1			32,6
1.1.2.4C	Otros objetos que estan en el fondo del tubo		10	X		35,1
1.1.2.1A	Obstruccion por Conexión < 5%	A LAS 2	1			50,1
1.2.1.2A1	Falta de Mortero < 15 mm		10	X		53,3
		Total	33			

	100,0		Fin de inspección			
	100,0		Fin de inspección	Total	0	33

2953

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

FORMATO DE INSPECCIÓN DE POZOS CON C.C.T.V

Fecha: 5/01/2021 Consecutivo:
Dirección: CRA 24 X CLL 22B
Levanto: John Cristancho
Pozo Numero: CMP 109591
Cota Rasante: 2,00
Tipo Sistema: [ ] Aguas Lluvias [ ] Aguas Residuales [X] Combinado
Tipo de Pozo: [X] Pozo [ ] Cámara [ ] Alivio

Tapa
Existe? [X] Si [ ] No
Tipo de Tapa: [ ] Ferroconcreto [ ] Hierro con bisagra [X] Concreto [ ] Tapa Seguridad [ ] Hierro sin Bisagra [ ] Tapa en fibra
Estado? [X] Bueno [ ] Regular [ ] Malo
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Cargue
Existe? [X] Si [ ] No
Estado? [X] Bueno [ ] Grietas [ ] Regular [ ] Partido [ ] Malo [ ] Hundido
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Cono
Existe? [ ] Si [X] No
Estado? [ ] Bueno [ ] Grietas [ ] Regular [ ] Partido [ ] Malo [ ] Hundido
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [ ] No Requiere

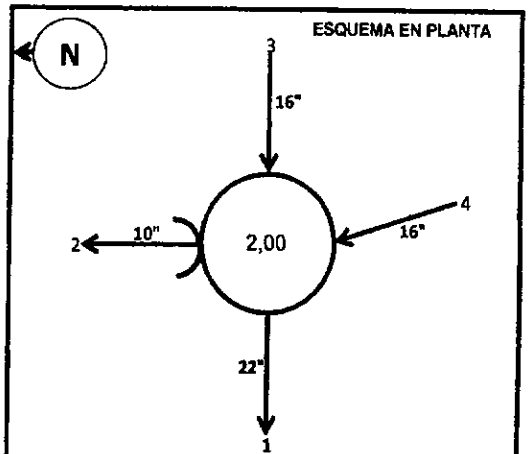
Cilindro
Material [X] Mamposteria [ ] Concreto [ ] GRP
Estado? [X] Bueno [ ] Grietas [ ] Sin Pañete [ ] Regular [ ] Partido [ ] Otro Cual? [ ] Malo [ ] Huecos
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Cañuela
Estado? [X] Bueno [ ] Sedimentada [ ] Regular [ ] Desgastada [ ] Malo [ ] Socavación
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

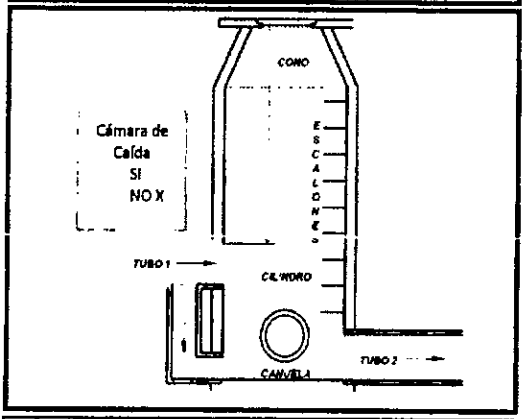
Escalones
Existe? [X] Si [ ] No
Tipo Escalones [ ] Escalones [X] Ladrillos
Estado? [X] Bueno [ ] Doblados [ ] Regular [ ] Faltan [ ] Malo [ ] Corroidos
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Estado Pozo
Estado? [ ] Infiltración [ ] Raíces [ ] Represado [ ] Fuera de Servicio [ ] Con basura [ ] Lleno de tierra

ESQUEMA EN PLANTA



Nota: Indique el norte y la dirección del flujo en los colectores



No	Diámetro (m)	Profun. a clave (m)	Material
1	0,55	1,50	
2	0,25 MAMPOSTERIA	1,07	GRES
3	0,40	1,42	GRES
4	0,40	1,39	GRES
5			
6			
7			
8			

Observaciones: _____

3. CLASIFICACIÓN INVENTARIOS DE TUBERÍAS						
CÓDIGO	DEFECTO	MEDICIÓN	CALIFICACIÓN	DAÑO PARA REPARACIÓN	CORTE	LOCALIZACIÓN LONGITUDINAL
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			1,3
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			1,4
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			7,3
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			13,8
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			25,2
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			26,2
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			27,5
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			38,0
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			41,4
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			50,9
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			56,7
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			57,2
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			59,5
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			67,7
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			68,7
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			71,6
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			76,1
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			82,5
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			83,2
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 12	0			83,8
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			84,6
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			85,2
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 10	0			88,7
1.1.3.2B	Conexión sin Accesorio	A LAS 2	0			91,3

2954

	OPERATIVO	Versión : 02
SEPROMED	SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE TV.	Código: OP-FO-10 Fecha de Vigencia: 10/03/2015 Documento Controlado

Longitud inspeccionada: 100
Sitio No.: 1
Tipo de sistema: COMBINADO
Localización: CMP 109591 CMP 109665
Sentido de Inspección: FLUJO
Fecha de inspección: 5-ene-21

Identificación del tramo	Numero de pozo inicial del tramo	Numero de pozo final del tramo	Longitud inspeccionada	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional	Grado Estructural	Grado Operacional
			1	2	3	4	5
CLT 96043	CMP 109591	CMP 109665	100	0	0,3300	1	1

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA

FORMATO DE INSPECCIÓN DE POZOS CON C.C.T.V

Fecha: 5/01/2021 Consecutivo:
Dirección: CRA 24 X CLL 22A
Levanto: John Cristancho
Pozo Numero: CMP 109685
Cota Rasante: 2,05
Tipo Sistema: [ ] Aguas Lluvias [ ] Aguas Residuales [X] Combinado
Tipo de Pozo: [X] Pozo [ ] Cámara [ ] Alivio

Tapa
Existe? [X] Si [ ] No
Tipo de Tapa: [ ] Ferroconcreto [X] Concreto [ ] Hierro sin Bisagra; [ ] Hierro con bisagra [ ] Tapa Seguridad [ ] Tapa en fibra
Estado? [X] Bueno [ ] Regular [ ] Malo
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Cargue
Existe? [X] Si [ ] No
Estado? [X] Bueno [ ] Regular [ ] Malo; [ ] Grietas [ ] Partido [ ] Hundido
Diagnostico [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Cono
Existe? [ ] Si [X] No
Estado? [ ] Bueno [ ] Regular [ ] Malo; [ ] Grietas [ ] Partido [ ] Hundido
Diagnostico [ ] Cambiar [ ] Reparar [ ] No Requiere

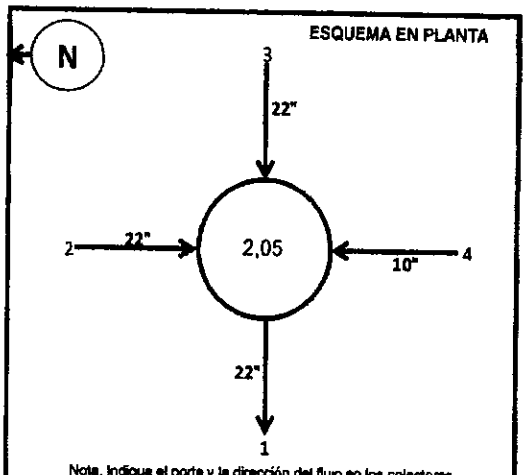
Cilindro
Material: [X] Mamposteria [ ] Concreto [ ] GRP
Estado? [X] Bueno [ ] Regular [ ] Malo; [ ] Grietas [ ] Partido [ ] Huecos; [ ] Sin Pañete [ ] Otro Cual?
Diagnostico: [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

Cañuela
Estado? [X] Bueno [ ] Regular [ ] Malo; [ ] Sedimentada [ ] Desgastada [ ] Socavación
Diagnostico [ ] Cambiar [ ] Reparar [X] No Requiere

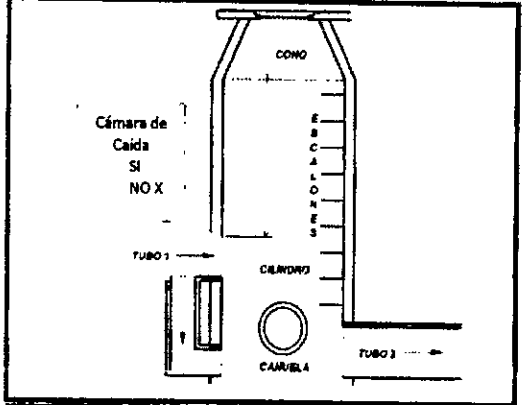
Escalones
Existe? [X] Si [ ] No
Tipo Escalones [X] Escalones [ ] Ladrillos
Estado? [ ] Bueno [ ] Regular [X] Malo; [ ] Doblados [ ] Faltan [ ] Corroídos
Diagnostico [ ] Cambiar [X] Reparar [ ] No Requiere

Estado Pozo
Estado? [ ] Infiltración [ ] Represado [ ] Con basura; [ ] Raíces [ ] Fuera de Servicio [ ] Lleno de tierra

ESQUEMA EN PLANTA



Nota. Indique el norte y la dirección del flujo en los colectores



No	Diámetro (m)	Profun. a clave (m)	Material
1	0,55	1,55	
2	MAMPOSTERIA 0,55	1,53	
3	MAMPOSTERIA 0,55	1,52	
4	MAMPOSTERIA 0,25	1,53	GRES
5			
6			
7			
8			

Observaciones: _____

ANEXO 5

CERTIFICADOS DE CALIDAD

2956 14

Sello de Calidad

icontec Internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER377459
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-03-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2018-03-17
Expiration Date:

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC

ANSI

Sello de Calidad

icontec Internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

UNIONES CON SELLOS ELASTOMÉRICOS FLEXIBLES PARA TUBOS PLÁSTICOS EMPLEADOS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 2295 (2008)

Uniones con sellos elastomericos flexibles para tubos plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión

Joints for plastics pressure pipes using flexible eleastomeric seals

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-2
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	1992-05-06	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC ANSI

2957 17

Sello de Calidad

icontec Internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBO DE PVC PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2011)

Plásticos. Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1992-05-06
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2014-08-16
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2017-08-16
Expiration Date:

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificacion acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC

ANSI



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la **Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the* ***Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia***

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2008)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	2000-10-25	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by

ONAC

ANSI

ES-P-PD-07-F-006

2958 +3

Sello de Calidad

icontec internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBOS Y CURVAS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 979 (2006)

Plásticos. Tubos y curvas de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC rígido) para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico

Plastics. Unplasticized poly (vynil chloride) (pvc-u) pipes and bends for conduits housing and protecting

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-7
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	1997-12-17	**Fecha Última Modificación:** *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	**Fecha de Vencimiento:** *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC

ANSI



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBOS DE CPVC PARA AGUA CALIENTE Y FRÍA

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 1062 (2006)

Sistemas de distribución de agua caliente y fría con tubería plástica de poli(cloruro de vinilo) clorado (CPVC)

Chlorinated poly(vinyl chloride) (CPVC), plastic hot and cold-water distribution systems.

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-9
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date.*	2000-10-25	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by

ONAC ANSI

2959144



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBOS DE PVC PARA USO SANITARIO-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 1087 (2011)

Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario, aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (pvc) waste and vent pipe.

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-3
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	1993-07-28	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC

ANSI

ES-P-PD-07-F-008 Versión 01



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

ACCESORIOS SCH 40 DE PVC PARA TUBERÍA DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) schedule 40

Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (pvc) schedule 40

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company 's and product 's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-5
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	1997-12-17	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC ANSI

2960 KS

Sello de Calidad

icontec Internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

ACCESORIOS DE PVC PARA TUBERÍA SANITARIA-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 1341 (2006)

Accesorios de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación

Poly(vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-6
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	1997-12-17	**Fecha Última Modificación:** *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	**Fecha de Vencimiento:** *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC ANSI

FS-P-PD-02-F-006 Versión 01



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBO DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 1630 (2006)

Tubos y curvas de poli(cloruro de vinilo) (pvc) rígido para alojar y proteger conductores subterráneos eléctricos y telefónicos

Poly(vinyl chloride) (pvc) pipes and elbows to lodge and protect underground electric and telephonic conductors

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por CONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-4
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	1993-07-28	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
CONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC ANSI

2961 156

Sello de Calidad

icontec internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO UTILIZADOS EN SISTEMAS DE RIEGO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 3317 (2009)

Plásticos. Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido utilizados en sistemas de riego

Plastics. Poly(vinyl chloride) (PVC) pipes for irrigation systems

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-10
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	2001-01-31	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	2014-11-19
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificacion acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC

ANSI



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO CORRUGADO DE DOBLE PARED – TDP

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 3363 (2010)

Plásticos. Tubos y curvas de poli(cloruro de vinilo) (pvc) rígido corrugados con interior liso para alojar y proteger conductores subterráneos eléctricos y telefónicos

Plastics. Rigid and corrugated poly(vynil chloride) (pvc) pipes and elbows, having smooth inner wall, for enclose and protect underground electrical and telephone wires

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC". lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company 's and product 's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-14
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	2008-03-28	**Fecha Última Modificación:** *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date*	2014-08-16	**Fecha de Vencimiento:** *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de certificación acreditado por
ICONTEC is a certification body accredited by

ONAC

ANSI

2962 157

Sello de Calidad

icontec Internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBERÍA CORRUGADA Y ACCESORIOS PARA USO EN ALCANTARILLADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros*
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 5055 (2006)

Tubos y accesorios de Poli(cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno

Poly(vinyl chloride) (PVC) profile gravity sewer pipe and fittings based on controlled inside diameter

Este sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER260570
Certificate

Fecha de Aprobación: 2013-08-02
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2016-08-01
Expiration Date:

Directora Ejecutiva
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

Sello de Calidad

icontec internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBERÍA DE PERFIL CERRADO Y ACCESORIOS PARA USO EN ALCANTARILLADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros*
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 5070 (2006)

Tubos y accesorios de Poli(cloruro de vinilo) (PVC) fabricados con perfil cerrado para uso en alcantarillado, controlados por el diámetro interior

Poly (vinyl chloride) (PVC) closed profile gravity pipe and fitting based on controlled inside diameter

Este sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER260556
Certificate

Fecha de Aprobación: 2013-08-02
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2016-08-01
Expiration Date:

Directora Ejecutiva
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

2963 KB

Sello de Calidad

icontec internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

TUBERÍAS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en el Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca (Colombia)

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros*
Entrada por la vía Parcelas, Cota, Cundinamarca *(Colombia)*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 5425 (2006)

Especificaciones para tubos de presión de poli(cloruro de vinilo) orientado, PVCO

Specification for oriented poly (vinyl chloride) PVCO, pressure pipe

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER199062
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-07-30
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2015-07-29
Expiration Date:

Directora Ejecutiva
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC

ANSI

FO-P-PR-02-F-045 Versión 01



Otorga el certificado de conformidad Sello de Calidad ICONTEC para el producto:
It grants the certificate of conformity quality mark ICONTEC for the product:

ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA CONDUIT

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

NTC 5442 (2008)

Plásticos. Accesorios de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería conduit

Plastics. Fittings of rigid chlorinated poly(vinyl chloride) (CPVC) for conduit tubing

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company 's and product 's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-16
Certificate

Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	2009-03-20	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2014-08-16	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2017-08-16

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by

ONAC ANSI

2964 LSP

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Otorga el certificado de conformidad Sello ICONTEC con Reglamento Técnico para el producto:
It grants the certificate of conformity Mark ICONTEC with regulation for the product:

TUBO DE PVC PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN - TUBOS DE PVC PARA USO SANITARIO-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN - TUBOS PARA PRESIÓN DE PVCO - ACCESORIOS SCH 40 DE PVC PARA TUBERÍA DE AGUA A PRESIÓN - ACCESORIOS DE PVC PARA TUBERÍA SANITARIA-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

Resolución 1166 del 20 de junio de 2006 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Reglamento técnico que señala los requisitos técnicos que deben cumplir los tubos de acueducto, alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias y sus accesorios que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado

Technical regulation that states the technical requirements that must be observed for water supply pipes, sewers, those for bathroom fittings use and those for rain water and their fittings that would be acquired by the persons who provide water supply and sewer services

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSR-0034-13
Certificate

Fecha de Aprobación: 2008-03-26 *Approval Date:*
Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: 2014-08-16 *Renewal Date:*
Fecha de Vencimiento: 2017-08-16 *Expiration Date:*

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC

ANSI



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad Sello ICONTEC con Reglamento Técnico para el producto:
It grants the certificate of conformity Mark ICONTEC with regulation for the product:

CAJAS DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.5.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo Artículo 20.5.1

Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.5.1

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSR - CER344078
Certificate

Fecha de Aprobación: 2014-10-27
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2017-10-26
Expiration Date:

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC

ANSI

2965 HB

Sello con Reglamento Técnico

icontec Internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad Sello ICONTEC con Reglamento Técnico para el producto:
It grants the certificate of conformity Mark ICONTEC with regulation for the product:

TUBOS Y CURVAS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS - TUBO DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS - DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO CORRUGADO DE DOBLE PARED TDP - ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA CONDUIT

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.,** en la Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by ***P.V.C. GERFOR S.A.,*** *in the Autopista Medellín kilometro 2, 500 m, vía Parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia*

El derecho del uso del Sello se otorga con el referencial:
The right to use the Mark is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1.1

Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1.1

Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Sections 20.6 y 20.6.1.1

Este Sello está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC
This Mark is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para ostentar el Sello se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.
The references authorized to hold the Mark are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSR-CER317106
Certificate

Fecha de Aprobación: 2014-06-18 *Approval Date:*
Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: 2014-08-16 *Renewal Date:*
Fecha de Vencimiento: 2017-08-16 *Expiration Date:*

Directora de Evaluación de la Conformidad
Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC

ANSI

ES-P-PS 08-E-032 Version 01

2966

ANEXO 6

COPIA BITÁCORAS DE OBRA

2967

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

TRAMO: AO SAMPER MENDOZA 2
CIV: 14000178

OBJETO:
Contratar a precios unitarios fijos por la modalidad de monto agotable las obras y actividades para la conservación de la malla vial y espacio publico de la localidad de los martires

Contratista: Consultoria y Construccion conycon SAS
NIT: 830.041.411-0

Interventoria: HIRS LATINOAMERICA S.A.S
NIT: 900.241.875-6.

Contacto punto atención al ciudadano
Jessica Naranjo Kr 26 Bis #16-10
Cel: 3166944172.

Contrato 0137-2019

Segmento Adicion
Samper Mendoza

AO- CIV 14000173
CL 22A entre KR 19A y KR 19B.

~~407~~

Se realiza la socializacion de PMT, se explica a la comunidad la finalidad del proceso.

Se realiza Socializacion del levantamiento de actas de vecindad de inicio de obra, Se le explica a la comunidad la importancia y dinamica de la actividad

Jessica Naranjo
Residente social
CON Y CON.

Se inicia levantamiento de actas de vecindad de inicio de obra, Actividad que va desde los 8:00 am - 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 p.m.

Jessica Naranjo
Residente social
CON Y CON.

Se realiza reunión de inicio de obra de forma virtual, en conjunto de la interventoria y supervisión del contrato donde se le da a conocer a la comu-

nidad, todo acerca de la obra que se va a ejecutar.

Jessica Naranjo
Residente Social CONVCO

Se realiza entrega de volante de inicio de obra predio a predio, y se informó que se inicia con la calzada del costado sur.

Jessica Naranjo
Residente Social CONVCO

2969

104

COI No. 51 Aprobacion de la SDM

PLANO PHT APROBADO

2970

Solicitud red de alcantarillado EAAB

Plano red existente gas natural

Diseño de pavimentos aprobado para intervención del segmento vial

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

14000178	
CAPA	**Espesor (cm)**
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	95

14-01-2024 Se realizo instalación de Psi el cual quedó ubicado en la cll 22A # 19a - 62. el cual contiene los siguientes Volantes
✓ PMT
✓ contratación Mano.
✓ inicio de obra.

Ringo Pérez. Res. Tec. | ✓ PMT ✓ | Jessica Naranjo M. Residente Social Con y Con

01/02/24

Se realiza capacitación en el personal de obra, se les explica cuales son los canales de comunicación de contrato, se les hace entrega de "tarjetas" las cuales contienen los datos, teléfono, correo electrónico y dirección del contrato Por si alguien de la comunidad lo solicita.

Diego Perez. Res. Tec. HLRS

Jessica Naranjo Residente Social Con

15/01/21 Se comienza instalación de PMT, apertura de huecos para señalización vertical y el cerramiento, de acuerdo al plano del PMT y la aprobación por la SDM.

Diego Perez. Res. Tec. HLRS

16/01/21 Se realiza replanteo y localización del segmento vial con equipo topográfico de alta precisión. Instalación de cerramiento en polisombra mixta de acuerdo a PMT.

Diego Perez. Res. Tec. HLRS

~~107~~

bacion de domiciliarias y Sillayee 12"-8
y 12"-8", se realiza cama para base tubería, de
200m ya que la tubería existe tenía placa
base en concreto de 20cm. Se realiza relle
a la altura media del tubo con triturado de
3/4", al igual que las domiciliarias. Se rea
za preventivamente la demolición de la Placa
de tubería. Relleno de tubería con SB6-
B200 desde mitad del tubo hasta subra
sante. Construcción para soporte de cerco
mo con bordillo A-80 longitud 6m, ar
mado estructura y se funde placa de cer
mo de protección.

Diego Rodríguez.

MLRS

20/01/2021 Personal obra: 1 ing residente, 1 inspector, 3 of, 4 Ay
1 topografo, 1 cadenero, 2 operadores, 2 aux
de trafico
Equipos: 1 mini cargador, 1 Canguro, 1 vibro
Clima: Mañana y tarde seco
Se inicia estabilización de subrasante con ra

17/01/21 Día Domingo no se laboró.

18/01/21 Personal de obra: 2of + 3Ay, 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1topografo, 1cadenero 2 Aux de trafico, 1operador.
Equipos: Retro-excavadora
Clima Mañana: Seco
Tarde: Seco

Se inicia demolicion mecanica de carpeta asfaltica y excavacion mecanica para la estructura, con cargue y retiro a escombrera autorizada. Se realiza excavacion para cambio de tuberia de la red principal de alcantarillado y domiciliarias

Pos. Ing. Pérez.

NIRS

21/01/21 Personal de obra: 4of, 6Ay, 1 ing Residente 1Inspector, 1topografo, 1 cadenero, 2Aux de trafico, 1operador
Equipos: Retro excavadora - 1canguro
Clima mañana y tarde: Seco
Se instala tuberia de 12" novafort e insta-

2973

~~H8~~

Jcn, extendido y nivelacion; se instala capa de sello. de 0,10m.

Rub. Tec. Perez.

14/12/25

1 1 ~~69~~

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

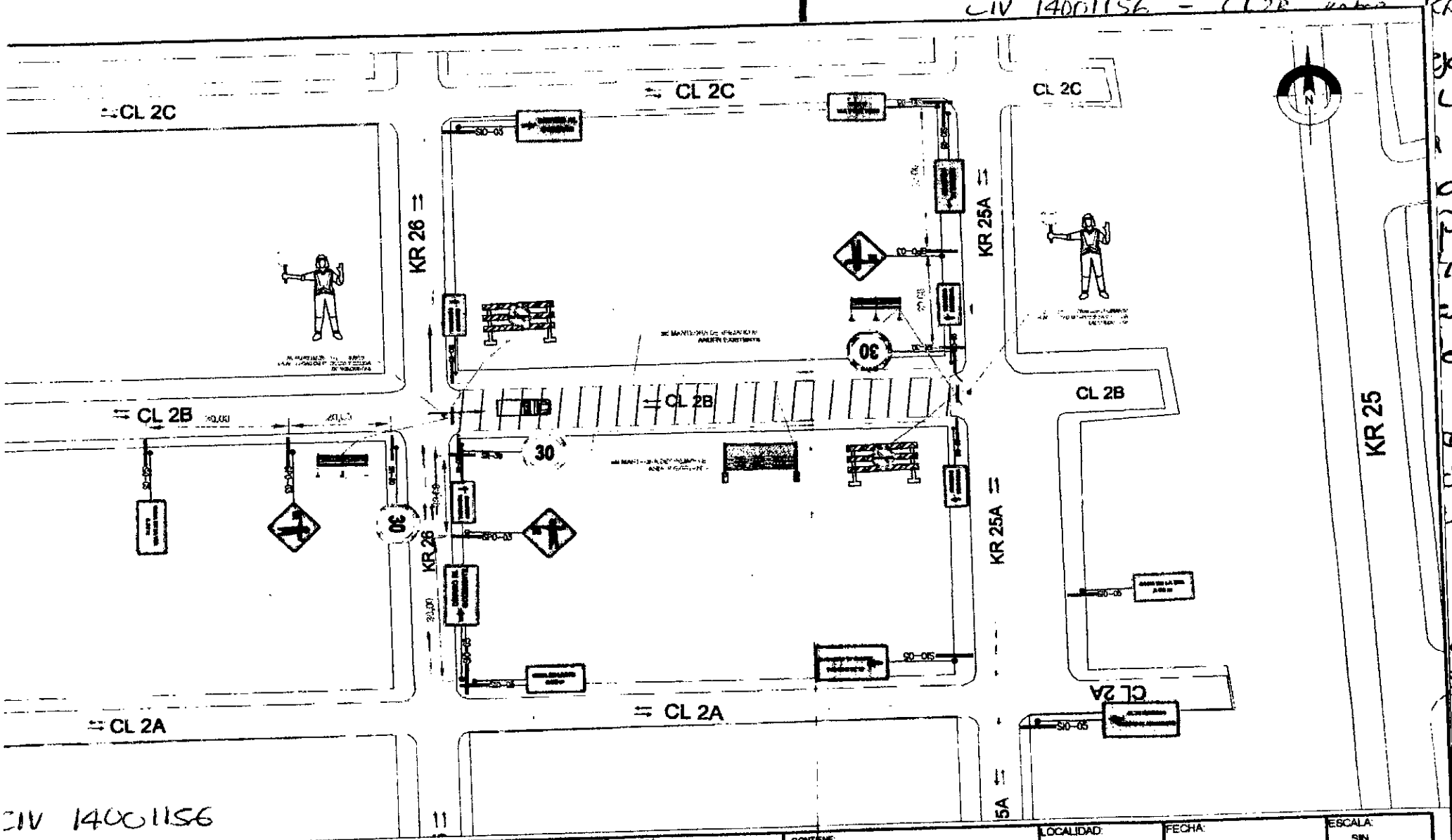
OBJETO : Contratar a precios Unitarios fijos por la modalidad de monto agotable, las obras y actividades para la Conservación de la malla vial y espacio publico de la localidad de los martires.

Contratista : Consultoría y construcción S.a.S
ConyCon S.a.S.
NIT : 830 041 411-0

Interventoría : MIRS latinoamérica S.a.S
NIT : 900.241.875-6

Contacto punto atención al ciudadano :
Jessica Naranjo
KR 26 BIS N. 16-10
Cel. 316 694 4172

CIV 14001156 - CL 2B entre KR 25A y KR 25 ejecución la con Super a de Pares no y ejecuta le atien


CL 2C
CL 2C
CL 2C
KR 26
KR 25A
KR 25A
KR 25
CL 2B
CL 2B
CL 2B
30
30
30
KR 26
CL 2A
CL 2A
CL 2A
50-05
50-05
50-05

Oct. 14/2020 Se continua con la actividad de levantamiento de actas de vecindad e instalación de señales informativas para implementación del PMT aprobado en el CIV 14001156. Diego Pérez.
Residente técnico Conycon
cc Intv 141.

Oct. 15/2020 Se continua con la actividad de levantamiento de actas de vecindad e instalación de señales informativas para la implementación del PMT aprobado en el CIV 14001156. Diego Pérez
Residente técnico Conycon
cc. Intv 141.

Oct. 16/2020 Se continua con la actividad de levantamiento de actas de vecindad e implementación del PMT aprobado por la SDM.
Además de esto se adelantan trabajos preliminares de topografía en el segmento vial CIV 14001156
Diego Pérez.
Residente Técnico Conycon
cc Intv 141

Oct. 17/2020 Continuación de la actividad de actas de vecindad e implementación del PMT aprobado, además de los trabajos preliminares de levantamientos topográficos. Segmento CIV 14001156
Diego Pérez.
Residente técnico Conycon
cc Intv 141

4.19/2016 Se continua con la actividad de levantamiento de actas de Vecindad en los predios del Segmento. Se lleva a cabo levantamiento planimetrico y altimetrico del estado actual de la vía y anden es. En horas de la tarde se instala Cerramiento con rollizos y tela mixta azul y verde. CIV 14001156.

+ 4/20c Se finaliza el levantamiento de actas de Vecindad de inicio de obra. Se deja por escrito que se pasó Volante de Seguntar y tocar Visita a los predios de los siguientes direcciones. (Cll 26 # 25A-47 / Cll 26 # 25A-30 y Cll 26 # 25A-20/14) Los cuales no atendieron la visita. Se procedió a levantar fachada y cubierta exterior. Se realizó levantamiento de acta de Vecindad del Predio (Kr 26 # 26-04) en conjunto con la interventoría debido a inconformidad del Propietario, La actividad estuvo a cargo del Residente de Obra-Contratista y Apoyo tecnico en obra.

Diego Perez.
Residente técnico Consorcio.

Jessica Naranjo
Res Social / coordinadora

6

19/10/20 Interventoría. Solicito al area de Topografía replantear con los Equipos. Completos y marcar el abscisado y Niveles. antes de los Inicios de Excavación.

C.I. ~~Interventoría~~

Interventoría.

R/ta. El contratista toma en cuenta las observaciones presentadas por interventoría y procede a realizar la nivelación topográfica completa en el segmento vial con los equipos adecuados para dicha actividad.

Diego Pérez.
Residente técnico conycon.

Octubre 20/20 Se inicia el proceso de demolición mecánica de la carpeta asfáltica existente con la Retro-excavadora de orugas Hitachi 120 - móvil 01, al igual que el retiro y disposición final en escombrera autorizada. Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 inspector, 1 topografo, 1 cadenero, 2 oficiales y 2 ayudantes equipo en obra: 1 Retro de orugas Hitachi 120 y 3 Volquetas doble troques.

Diego Pérez.
Ing. Residente - conycon.

7

20/10/20 Se le entrego la Solicitud al Contratista de ubicar las Niveletas ya que Se Evidencio que Se Inicio Excavacion Sin tener nivelo y no Se atiende la totalidad del requerimiento del dia anterior.

Diego Perez.
Residente técnico Conycon.

CT. Ltda.

8/10 El Contratista ha tomado en cuenta las observaciones de interventoria y viene realizando las actividades pertinentes para dejar las niveletas marcadas c/10 metros.

Diego Perez.
Residente Conycon.

21/20 Personal en obra: 1 Ingeniero Residente, 1 inspector, 1 topografo, 1 cadenero, 2 oficiales y 2 ayudantes.
Equipo en obra: 1 Retro amigas 120 y 4 volquetas doble troque.
Se inicia el proceso de excavación mecánica para la conformación de la estructura de la vía, al igual que el cargue y retiro del material a escombrera autorizada.

22/10 Nuevamente Se Evidencio que no Se atienden las Observaciones Con relacion a la Ubicacion de las Niveles En tramo y con Continuas actividades de Demolicion de Sardinel y Excavacion Sin Cerrejo de los mismos, Se requiere de Contar Inmediato su ubicacion para continuar con las actividades

CI Ltda

8

~~77~~

Se informa a la Interventoría que el día miercoles 21 de octubre en horas de la tarde se tendrán todas las niveletas marcadas, para su respectivo chequeo.

Diego Pérez.
Residente técnico Canyon

Oct. 22/20 Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 Inspector de Obra., 1 topografo, 1 cadenero, 2 oficiales y 2 ayudantes.
Equipo en obra: 1 Retro de orugas y 4 volquetas doble troq.
Se continua la actividad de excavación mecánica con el respectivo cargue y retiro de acuerdo a las niveletas que fueron marcadas con respecto al diseño topografico de la vía.
Se aclara que no se esta excavando a nivel final para mejoramiento, ya que se esta dejando un remanente de material entre 5 y 10cm para protección de la subrasante; al igual el piso será excavado en su totalidad para cumplir con la estructura de 8 cm.

Diego Pérez.
Residente técnico Canyon

CT. Intv.

3-10-20 Se realize verificación de valla de ubicación de obra, cartelera punto satelite con información de volantes Inicio de obra y contratación mano de obra no calificada al igual que PMT.

Jessica Naranjo con Yeison Adriana Gutierrez Residente Social Interventoria

Se requiere suministro de baño para el personal, dar cumplimiento con protocolo de bioseguridad (almacenamiento de pertenencias, y actividades de aseo y desinfección), se deben adelantar labores de aseo en frente de obra, mejorar encintado en sendero peatonal. Se debe implementar cono de aislamiento. Las excavaciones de abometidas, se deben señalizar y plastonar. El personal en frente de obra se encuentra aprobado y maquinaria esta aprobada.

Dejar evidencia de implentacion de protocolo.

Claudia Palomares
Interventoria SST - Amb

Se Realiza Jornada de orden y Aseo en frente de obra y bodega, Se Señalizan las excavaciones de Redes domiciliarias y se inicio el llenado de las mismas. Se Realizan actividades de desinfección

Residente SST
CONSTRUCONSAS

OCL.23/20 Personal en obra: 1 Ingeniero Residente, 1 Inspector de obra, 1 topografo, 1 Cadenero, 2 Oficiales y 2 ayudantes
Equipo en obra: 1 Retro de orugas y 2 Volq. doble troque
Se continua con la actividad de excavación mecánica con el respectivo cargue y retiro de escombros de acuerdo a las niveletas que fueron instaladas en la totalidad del tramo.
Se han arreglado las siguientes acometidas de agua potable desde el tubo principal hasta el medidor incluyendo los registros de incorporación:
1- Predio KR 26 # 2B-04: 1 acometida incluyendo la instalación de un collarin 4" x 1/2",
2- Predio CL 2B #25A-60: 1 acometida. Ø 1/2"
3- Predio CL 2B #25A-50: 2 acometidas. Ø 1/2"

4-predio CL2B # 25A-42 : 1 acometida. Ø 1/2"
5-predio CL2B # 25A-36 : 1 acometida. Ø 1/2"
6-predio CL2B # 25A-30 : 2 acometidas. Ø 1/2"
7-predio CL2B # 25A-14 : 1 alometida Ø 3/4".

CT Interv

Diego Perez.
Residente técnico conycon SAS

14.24/20 Personal en obra:
1 Ingeniero Residente, 1 inspector de obra, 1 topografo
1 cadenero, 2 oficiales y 2 ayudantes.
Equipo en obra: 1 Retro de orugas y 1 volq. doble troque
Se inicia excavación mecánica para renovación de la red de alcantarillado combinado a nivel del lomo de tubo, diametro Ø 14 plg, junto con actividades de aseo general

Diego Perez.
Residente técnico conycon SAS

CT Interv

15/20 PERSONAL DE OBRA:
1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO,
1 CADENERO, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA: 1 RETRO DE ORUGAS Y 1 VOLQUETA.
CLIMA. MAÑANA Y TARDE. SECO.
CONTINUA EXCAVACION PARA RENOVACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO COMBINADO DE Ø 14 PLG

12

174

DE DIAMETRO A LOMO DE TUBO. E INICIAN EXCAVACION MANUAL DE DOMICILIARIAS ASEO DE BODEGA Y OBRA.

Diego Pérez
Residente técnico Conycon SA.S

Se realizo Verificacion de Niveles y de Estabilidad de la Sub-rasante y Excavacion por remplazo de tuberia de Alcantarillado.

CT Interv

27-10-2020 Se realizo capacitacion con el Personal de obra acerca de Información punto PAC y acercamiento a la comunidad, trato y direccionamiento de la misma hacia los canales de comunicación del Punto PAC

Adriana Gutierrez
Asistente Social
Interventoria

Jessica Naranjo
Residente Social Conycon

27-10-20 No se cuenta con baño para los trabajadores no se cuenta con zona de aislamiento, se debe negociar señalizacion de punto ecologico, hacer mantenimiento a proteccion de sumideros

Se evidencia cambio de señalización de punto ecologico, se encuentra en aprobación magisterio y peatonal enviada a correo. se tiene estacionado vehiculo de la comunidad, se debe hacer acercamiento para evitar no contar con sendero peatonal.

Claudia Palomar
Interventoria SST. Amb.

-Oct-20 Se realiza el mantenimiento de la protección de los sumideros, se realiza jornada de orden y aseo, los senderos permanecen libres de obstaculos y en buenas condiciones de orden y aseo, se cuenta con punto ecologico dentro del frente de obra.

Residente Ambiental
Contratista

PERSONAL DE OBRA.
1 ING. RESIDENTE. 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 PIERRO DE ORUGAS.
CLIMA: MAÑANA Y TARDE SECO
CONTINUA EXCAVACION PARA REMOCION DE RELL.

Diego Pérez.
Res Técnico - Conycon S.A.S

4" Asbesto Cemento 52.06[illegible]

Asbesto Cemento 35.639326

Carrera 25A-14001155

6" Policloruro de vinilo 54,394813

Carrera 25A-14001186

6" Policloruro de vinilo

Calle 2B-14001156

4" policloruro de vinilo 90,509987

4" policloruro de vinilo 35,896193

Carrera 26-14001099

Calle 2B-

Carrera 26-14001144

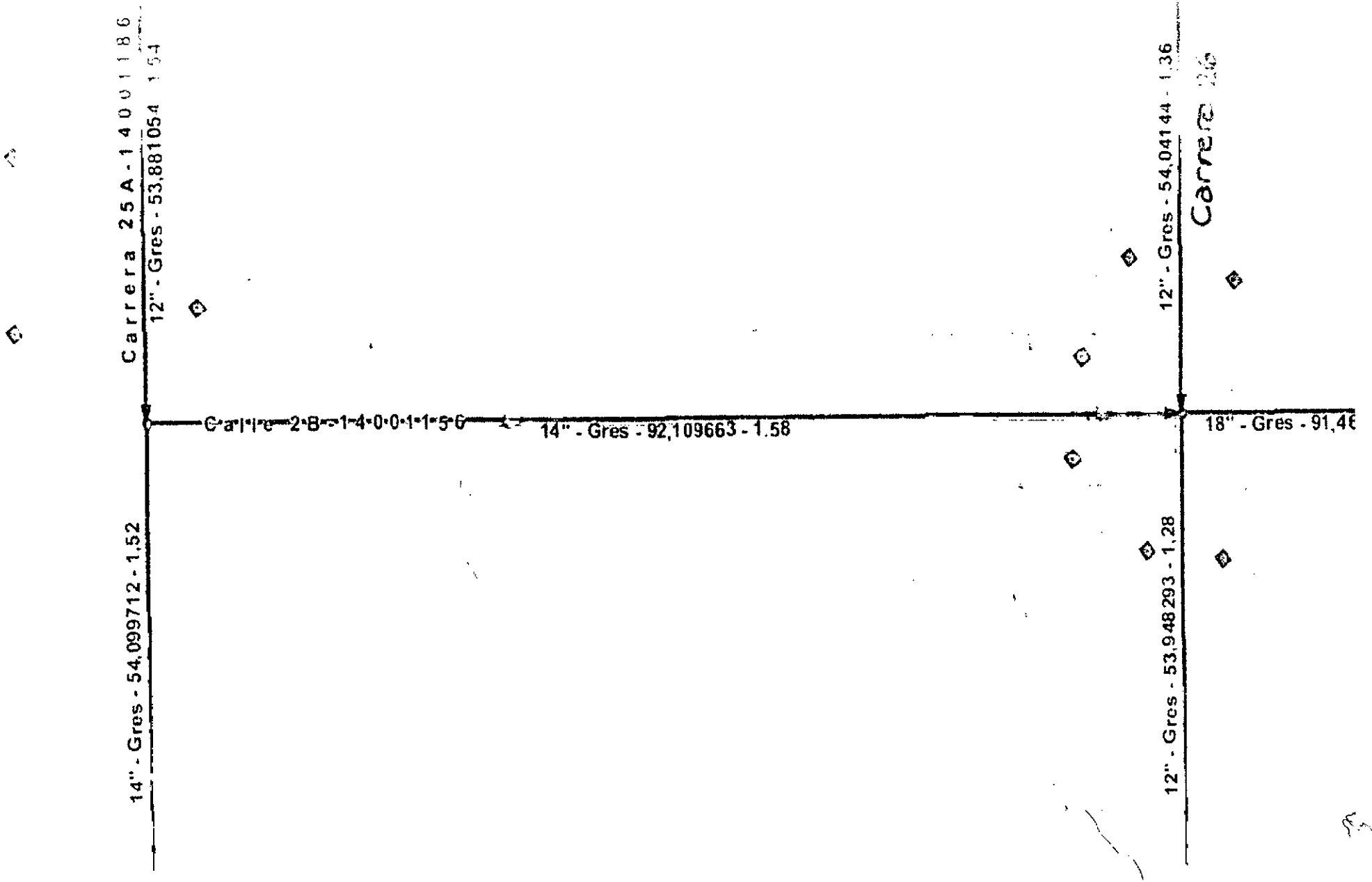
4" Policloruro de vinilo 51,7[illegible]

SOLICITUD DE RED ACUEDUCTO EAAB CTV 14001156

~~#5~~

2980

SOLICITUD DE ALCANTARILLADO EAAB CIV. 14001156



14001156	
CAPA	**Espesor (cm)**
Asfalto caucho	11
BG Reciclada	10
SBG Reciclada	20
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	81

Figura 9. Diseño de pavimento

14001156	
CAPA	**Espesor (cm)**
Asfalto caucho	11
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
Geoceldá	5
	15
Espesor de la estructura	66

alternativa 1 y 2. CIV 14001156

DISEÑO DE PAVIMENTOS APROBADOS

27-10-2020 DE ALCANTARILLADO CONDINADO DE 14" Ø PULGADAS DE DIAMETRO.
ASEO Y DESINFECCIÓN CON ALCOHOL DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO.

Diego Pérez.
RS. TÉCNICO - CONYCON S.A.S

6-10-20 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA Y 1 VOLQUETA CLIMA. MAÑANA SECO. TARDE LLUVIA FUERTE DE 14:30 A 16:00.

CONTINUA EXCAVACION MANUAL PARA CAMBIO DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO, CONTINUA EXCAVACION PARA ESTRUCTURA 1A Y RETIRO DISPOSICION FINAL A ESCOMBRERA AUTORIZADA. LLEGAN 15.00 m^3 DE GRAVA 3/4" PARA APIQUE DE TUBERIA. ASEO DE BODEGA Y OBRA.

Diego Pérez
Res. Técnico - Conycon SAS

CT Inv

7-10-20 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES EQUIPO DE OBRA, 1 RETRO DE ORUGA.

CLIMA. MAÑANA SECO TARDE LLUVIA FUERTE DE 15:30 A 16:20 CONTINUA EXCAVACION MANUAL PARA CAMBIO DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO.

~~177~~

20

LLEGA TUBERIA DE NOVAFORT DE 10" Y DE 6". Y SILLAS YEE.
ASEO DE OBRA.

Diego Pérez.
Res. Técnico - CONYCON S.A.S

- CT Interv

30-10-2020 PERSONAL DE OBRA.

ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES EQUIPO DE OBRA: 1 RETRO DE ORUGA Y 1 VOLQUETA CICLO: MAÑANA Y TARDE SECO.
CONTINUA EXCAVACION PARA ESTRUCTURA DE VIA, EXCAVACION PARA POZO AB 1, Nat B2. E INSTALACION DE PLACA HUELLA
ASEO DE OBRA.
LLEGA LADRILLO RECOCIDO.
EN LA MAÑANA. 07:30 HAY COMITE DE OBRA CON LA SUPERVISION DE LA ALCALDIA, INTERVENTORIA Y CONTRATIS

2:

Diego Pérez.
Res. Técnico - Con y con S.A.S

CT Interv

31-10-2020 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL 1 OPERADOR, Y 3 AYUDANTES.

CLIMA. MAÑANA SECO.

EXCAVACION MECANICA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 14 ϕ DE DIAMETRO, DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO. CAMA DE TUBERIA DE ARE. E INICIAN INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 14" Y ATRAQUE CON GRAVA DE 3/4"

Diego Pérez.
Res. Técnico - ConyCon S.A.S

01/11/2020 DOMINGO. NO SE LABORO

02/11/2020 FESTIVO NO SE LABORO

03/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 Ing. RESIDENTE, 1 Inspector de obra, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.

EQUIPO DE OBRA: 1 RETRO DE ORUGAS.

CLIMA: MAÑANA Y TARDE SECO.

EXCAVACION MECANICA PARA INSTALACION

22

178

DE TUBERIA NOVAFORT DE 14 ϕ PULGADAS DE DIAMETRO., DEMOLICION DE PLACA FONDA SOPORTE DE TUBERIA DE 18 Y 22 cm DE ESPESOR COLADO DE CAJA PARA TUBERIA ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm POR CAJA DE LA PLACA FONDO EN TUBERIA E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE ϕ 14" Y ATRAQUE A MEDIO TUBO CON GRAVA DE 3/4" ASEO. GENERAL DE OBRA. LLEGAN 15.00 m³ DE B-200.

Diego Pérez
RES. TÉCNICO - CONYCON S.A.S

04/11/2021. PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES.

CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO.

CONTINUA EXCAVACION PARA DOMICILIARIA DE 6 ϕ DE DIAMETRO Y LLENO DE TUBERIA DE 14 ϕ DE DIAMETRO con B-200

LLEGO. 8 BULTOS DE CEMENTO Y CONTINUA

ASEO. DE OBRA. Y DE BODEGA.

LLEGO BAÑO 7:00 A.M. Diego Pirez.
Res. TÉCNICO - CONYCON S.A.S

CT Intv

5/11/2020 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES.

CLIMA MAÑANA SECO, TARDE LLOVIZNA DE 12:00 A 15:00.

EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA Y 1 CANGURO.

CONTINUA EXCAVACION MANUAL PARA DOMICILIARIAS DE 6 Ø DE DIAMETRO E INICIAN CONSTRUCCIÓN DE POZO EN LADRILLO RECOCIDO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. ASEO. DE OBRA Y BODEGA.

Diego Pirez.
Res. TÉCNICO - CONYCON S.A.S

CT Intv

6/11/2020 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR.

24

~~17~~

1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
Y 1 CANGURO
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO
TERMINAR MAMPOSTERIA DE POZO
ABJ N0+082. CONTINUA EXCAVACION
MANUAL PARA DOVELERIAN Y
DEMOLICION PLACA FONDO EN DOVELERIA
AGUAS. E INICIAR INSTALACION DE
SELLAS VEE DE 14ϕ X 6ϕ DE DIAGLEAS
ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA.

Diego Pérez.
Residente técnico - Conycon S.A.S.

07/12/2020 PERSONAL DE OBRA.
1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1
TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR 1
OFICIAL Y 3 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
Y 1 CANGURO.
CLIMA MAÑANA SECO.
CONTINUA EXCAVACION Y DEMOLICION
DE PLACA FONDO DE 12- A 15 CM DE

ESTESA EN DOMICILIARIAS

ASEO. GENERAL

Diego Pinz.
RES. TECNICO - Conycon S.A.S.

8/11/2020 DOMINGO NO SE LABORO

9/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 1
OFICIAL Y 3 AYUDANTES.

EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA
1 CANGURO

CLIMA MAÑANA LLOVIZNA DE 07:00 A 09:00
TARDE SECO.

CONTINUA EXCAVACION MECANICA PARA
RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO
DE 14 Ø DE DIAMETRO, CONTINUA EXCAVACIÓN
MANUAL PARA DOMICILIARIAS DE 6 Ø DE
DIAMETRO Y DEMOLICION DE PLACA PARA
INSTALACION DE DOMICILIARIAS CON
SILLAVEE DE 14 Ø X 6 Ø DE DIAMETRO

Diego Pinz.
RES. TECNICO - Conycon S.A.S.

26

188

10-12-2016. PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
1 CANGURO.
CLIMA MAÑANA SECO TARDE LLUVIA
FUERTE DE 16:00 A 17:00
CONTINUA EXCAVACION MECANICA
PARA REMOVACION DE RED DE ALCAN-
TARILLADO, EXCAVACIÓN MANUAL PARA
DOMICILIARIA DE Ø6". E INSTALACIÓN
DE SILLA YEE DE 14Ø A 6Ø DE
DIAMETRO EN PREDIO.
1) KRA 26 # 28-04 1 UND
2) PREDIO CL 28 KR 25A-60 1 UND
3) PREDIO CL 28 KR 25A-50 1 UND
ATENTAMENTE CON CRAYOLA DE 3/4"
ASEO GENERAL

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon SAS

1-11-2010 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL. 2 OPERADORES, Y 2 AYUDANTES EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS 1 BOBCAT, 1 CANGURO, 1 VOLQUETA. LUEGA TRATURADO, Y 15.00 m^3 DE B-200 INSTALACION DE TUBERIA RED DE ALCANTARILLADO DE 14 Ø D E DIAMETRO EN NOVAFORT Y ATRAQUE DE TUBERIA CON GRAVILLA DE 3/4 Y RELLENO. CON B-200.

CLIMA. MAÑANA SECO, TARDE LLOVIZNA Y NUBLADO, LLUVIA FUERTE EN LA NOCHE.

ASEO. GENERAL, DE OBRA, Y BODEGA.

Se presentan retrasos considerables en actividades de obra por temporada invernal. Pedro Perez.
Res. Técnico - Gyecen.

2-11-2010. PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA. 1 TOPOGRAFO. 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 2 OPERADORES, Y 2 AYUDANTES.

EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
1 BOBCAT. 1 CANGURO.
CLIMA. MAÑANA LLUVIA FUERTE DE
11:30 A 12:40 ; TARDE LLUVIA FUERTE
DE 15:30 A 18:00
LLEGAN DOS VIAJES DE B-200 30 m³
LLENO DE TUBERIA Y DOMICILIARIA
INSTALACION DE DOMICILIARIA DE
14¢ A 6¢ DE DIAMETRO CON SILLA Y
SELLO CON CANGURO DE LLENO DE
RED Y DOMICILIARIAS.
INSTALACION DE ACOMETIDAS
PREDIO 1
PREDIO 2
PREDIO 3.
OBS: Se presentan atrasos considerables y retrasos en las actividades de obra por temporada invernal

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon SA

13/11/2020 PERSONAL DE OBRA.
1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA.
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL
2 AYUDANTES Y 2 ORGANADORES.

EQUIPO DE OBRA 1 DIETRO DE ORUGA
1 BOBCAT, 1 CANGURO.
HORA MAÑANA. SECO Y NUBLADO
TARDE AGUACERO FUERTE DE 14:00
A 17:00, la donde se Presentaron inundaciones relevantes.
CONTINUA EXCAVACIÓN MANUAL PARA
DOVELA ALTA DE 6" Ø 1 DIAMETRO
NOVAFORT.

Diego Pérez
Res. Técnico
Conycon-S.A.S



Evidencia
lluvias
fuertes
Noviembre
3/2020.
Diego Pérez
R. Técnico
Y con.

30

~~129~~

14/11/2010 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES
EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGAS
1 BOBCAT, 1 CANGURO
CLIMA. LLUVIA FUERTE DE 10:15
A 13:20
CONTINUA EXCAVACION PARA DOMICI-
LIARIAS DE 6" DE DIAMETRO Y
DEMOLICION DE MURO DE TUBO
DE 15 cm DE ESPESOR.
ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA.

Diego Lóriga.
Rep. Técnico - Constructoras

RT Inn

15/11/2010 DOMINGO NO SE LABORO

16/11/2010 FESTIVO NO SE LABORO

17/11/2010 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR
2 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS

1 BOBCAT, 1 CANGURO.
SE DERRUMBE EXCAVACION DE DOMICILIARIA 3. RETIRO DE MATERIAL CON PALA. E INSTALACION DE DOMICILIARIA
PREDIO 1
PREDIO 2
PREDIO 3.
ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA.
CLIMA. MAÑANA Y TARDE NUBLADO.
Diego Cortés
Arq. Residente Res. TÉCNICO - CUY CO1.

28/11/2020. PERSONAL DE OBRA
1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR BOBCAT Y 2 AYUDANTES
CLIMA. MAÑANA, NUBLADO, TARDE AGUACERO FUERTE DE 17:30 A 19:00.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA
LIMPIEZA DE DOMICILIARIA POR CAUSA DE DERRUMBAMIENTO POR LLUVIAS. CONTINUA EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIA MANUAL.

32

~~103~~

1 ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA

Se presentan atrasos considerables y reprocesos en actividades de obra por lluvias continuas

Dicho cá
fg. técnic
con/ con SA

19/11/20 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 3 OFICIALES Y 3 AYUDANTES

EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGA

CLIMA. MAÑANA SOLEADO Y NUBLADO

TARDE, AGUACERO DE 12:30 A 15:00 Y LLOVIZNA DE 15:00 A 16:00

CONTINUA EXCAVACION MANUAL PARA DOMICILIARIA E INSTALACION DE 2 SILLAS YEE DE 14Ø A 6Ø DE DIAMETRO NOVAFORT.

NOTA: EL PREDIO CLL 28 #25A-11 NO TIENE DOMICILIARIA DE AGUAS RESIDUALES, SE HACE SEGUIMIENTO CON ANILINA, SE EVIDENCIA QUE DESCARGA POR LA CR 25A, EL INSPECTOR TECNICO HERNAN, CONSULTA TELEFONICAMENTE CON EL

DELEGADO DE LA CAAD. EL ING. LUIS FRANCISCO EL CUAL DETERMINO QUE NO SE INSTALE, QUE EN EL MOMENTO QUE EL RESIDENTE DESEE INSTALARLE POR LA CALLE 28 SE LO SOLICITA A LA EMPRESA DE ACUEDUCTO CAAD. Yolanda Trujillo P.
Inspectora Técnica

OBS: Se presentan atrasos considerables por lluvias fuertes en la tarde y noche Pieza tarde? Res. Técnico con yeso sas

20/11/2020. PERSONAL DE OBRA
1 ING. RESIDENTE. 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO. 1 CADENERO. 1 OPERADOR

CLIMA. MAÑANA SOLEADO Y NUBLADO también se presentaron lluvias el jueves 19 de noviembre en horas de la noche, lo cual viene afectando considerablemente el avance de obra, en donde se han presentado reprocesos en la instalación de las tuberías de alcantarillado y en los rellenos granulares, perdida de materiales y tiempos muertos de maquinaria y personal de obra.

1 20-11-20 Se realiza recorrido en el segmento, donde se evidencia mal estado de la valle de inicio en la cra 25, cll 26, se solicita ajustarles con el fin de velar por la buena presentación e identificación.

20-11-20 Se realiza ajuste y se envia Registro fotográfico a Adriana Interventoría GSV

Residente Social Interventeria

Jessica Naranjo
Residente social
Contratista.

Se hace observaciones del área SST Amb:

- Realizar limpieza de frente de obra en senderos peatonales y retiro de red.
- Realizar verificacion de PMT, identificar señalizacion inexistente
- Layout no se encuentra aprobado no puede estar en campo.
- Todo personal debe contar con dotación.

Operador Hector Fabio (debe contar con dotación)

- Asegurar para personal en excavacion manual en domicilio.
- Completar hojas de seguridad
- Rotos de hidratación

- La dotacion debe suministrarse de acuerdo al contrato y verificar el ingreso que viene con ella.
- Retiro de botales y auxiliares de trafico.

Claudia Palomares

20-11-20 Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Inspector de obra, 1 Topografo, 1 Cadenero, 3 Operadores, 3 Oficiales y 2 ayudantes.
Equipo en obra:
1 Retro excavadora de Orugas, 1 minicargador y 1 Vibrocompactador de 6 Ton
Clima: Mañana Soleado y nublado.
Se continua con la excavación mecánica y manual para la instalación de la tubería de alcantarillado Ø14" y Ø6" de domiciliarias, junto con los rellenos granulares con material tipo B-200.

Diego Perez
Ing. Residente

21-11-20 Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 Inspector de obra, 1 topografo, 1 Cadenero, 3 Operadores. 2 Oficiales y 2 ayudantes

~~185~~

1. Equipo en obra: 1 Retro excavadora de orugas, 1 minicargador y 1 Vibrocompactador de 6 ton.
Clima: Mañana y tarde Soleado.
Actividades de obra: Se inicia Construcción de Capa de Mejoramiento con piedra rajón y Sello en material tipo B-200.
Se realiza la instalación de la tubería de Sumideros en tub. Novafort 10 plg. Sobre la KR. 26

Diego Pérez.
Ing. Residente Conyca

RIES

22-11-20 Domingo

2. personal en obra: 1 Ing residente, 1 Inp de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores, 3 oficiales y 2 ayudantes.
Equipo en obra
1 Retro excavadora de orugas, 1 mini cargador y un Vibrocompactador de 6 Ton.
Clima: Mañana nublado y soleado.
se continua con la capa de mejoramiento con piedra rajón y en sello en material tipo B-200

se realiza la instalación de la tubería de sumideros en tubo Novafort 10 plg. sobre la KR26.

Diego Pérez.
Ing. Residente Conycon.

23-11-20 personal en obra: 1 Ing Residente, 1 Inp de obra, 1 Topografo, 1 Cadenero, 3 operadores, 3 oficiales y 2 ayudantes.

Equipo en obra:

1 retro excavadora de orugas, 1 Mini cargador y un vibro-compactador de 6 Ton.

Clima: Seco Toda la mañana y tarde.

se continua con la capa de mejoramiento con piedra razón y en sello en material Tipo B-200

se Inicia la construcción de pozo Inspección sobre la KR 25A con la Placa de fondo en concreto reforzado.

se continua con la instalación de rellenos granulares en las domiciliarios de alcantarillado en tubería Novafort 6 plg.

Diego Pérez.
Residente Conycon

24-11-20 personal en obra: 1 Ing Residente, 1 Inp de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores, 3 oficiales y 2 ayudantes.

+86

3ℓ

Equipo de obra
7 Retro excavadora de orugas, 7 Mini cargador
y un vibrocompactador de 6 Ton.
Clima: seco y nublado mañana y tarde.
Se continua con la capa de mejoramiento con
Piedra rajón y en suelo en material TIPO B - 200
Se continua con la construcción del pozo de Inspección
respecto a los muros de mampostería. sobre la RR 25 A
Se continua con la Intalación de rellenos Granulares.
en las domiciliarios de alcantarillado en tubería Novafort 26-
6 Plg.
se detecta fallo en la sobrasante por humedad y terreno
blando el cual se determina reemplazar en un
espesor de 20 cm en toda el area del segmento
vial con material seleccionado TIPO B-200.

Diego Pérez.
Residente cony con

MIRS

25-11-20 Personal en obra: 7 Ing residente, 7 Inp en obra, 7 Topo-
grafo, 7 cadenero, 3 operadores, 3 Oficiales y 2 ayu-
dantes.
Equipo en obra
7 Retro excavadora de orugas, 7 Mini cargador y un

Vibrocompactador de 6 Ton

Clima seco y nublado mañana y tarde

Se continua con la capa de mejoramiento con piedra rajón y en sello en material Tipo B-200

se continua con el retiro del fallo detectado en la subrasante con material seleccionado TIPO B 200.

Diego Perez.
Residente cayean.

Ives

26-11-20 Personal en obra: 1 Ing residente, 1 Inp en obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores, 3 oficiales y 2 ayudantes

Equipo en obra:

1 Retro excavadora de orugas, 1 Mini cargador y un vibrocompactador de 6 Ton.

Clima. seco y nublado mañana y tarde.

se termina con la capa de mejoramiento con piedra rajón y en sello en material Tipo B-200

se culmina con el retiro del fallo detectado en la subrasante con material seleccionado TIPO B-200

Diego Perez.
Residente cayean

Ives

27-11-20 se suspenden todo tipo de actividades de obra por acta de suspensión consiliada entre el ente contratante, Interventoria y contratista, firmada el 27 de Noviembre.

Diego Pérez.
Presidente conycon

MIRS

22-12-20 personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inp de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores, 2 oficiales y 2 ayudantes.

Equipo de obra

1 Retro excavadora de oruga, 1 mini cargador y un vibrocompactador de 6 Ton.

Clima: seco mañana y tarde

se Inicia Instalación de capa de (subrasante) subbase Granular Tipo Sbg-B reciclada con reco de concret hidráulico.

se lleva a cabo reposición e Instalación de manguera de agua potable en los previos Vecinos.

Diego Pérez.
Presidente conycon

MIRS

23/12/20 personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inp de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores, 2 oficiales y 2 ayudantes.

Equipo de obra

1 Retro excavadora de Oruga, 1 Mini cargador y un vibrocompactador de 6 Ton.

Clima: seco mañana y tarde/

se continua con la Instalación de subbase Granular reciclada en la totalidad del tramo.

se lleva acabo del Instalación de tuberia Novafort 10 Plg, para el sumidero ubicado en la carrera 25 H

Diego Perez.
Residente con y con.

24/12/20 personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inp de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores, 2 oficiales y 2 ayudantes.

Equipo de obra

1 Retro excavadora de oruga, 1 mini cargador y un vibrocompactador de 6 Ton

Clima: Se presentaron lluvias fuertes entre la 15:30 y las 21:00

42

~~100~~
2993

27 Se continua con la Instalación de subbase granular reciclada en totalidad del tramo

Diego Pérez
Residente conycon.

28/12/20 personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inp de obra 1 Topografo, 1 cadenero, 3 operadores 1 oficial y 2 ayudantes.

Equipo de obra: 1 Retroexcavadora de oruga, y mini cargador y un vibrocompactador de 6 Ton
Clima: seco soleado mañana y tarde.
se continua con la Instalación de subbase granular reciclada en la totalidad del tramo.
se llevan a cabo actividades de orden, aseo y limpieza general en el campamento y en obra general.

Diego Pérez
Residente conycon.

29/12/20 Personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inp de ob 1 Topografo, 1 cadenero, 2 operadores, 1 oficial y dos ayudantes.

Equipo en obra: 7 Mini cargador 7 vibrocompactador de 6 Ton.

Clima: seco soleado mañana y tarde.

Actividades de obra.

se continua con la Instalación de subbase granular reciclada en la totalidad del tramo.

se lleva acabo Construcción de (Cach) cañuela en concreto en pozo de (disposici) inpección ubicado en la Carrera 25 A

Diego Pira.
Residente anyan

VIES

30/12/20 personal en obra: 7 Ing residente, Inp de obra 7 TOPOGRAFO, 7 cadenero, 2 operadores, 7 oficial y dos ayudantes.

Equipo de obra: 7 Mini cargador, 7 vibrocompactador de 6 Ton

clima: seco soleado mañana y tarde.

se continua con la Instalación de subbase granular reciclada en la totalidad de tramo. se llevan acabo actividades de orden, aseo y limpieza general en el campamento y en frente de obra.

44

~~127~~
2994

Diego Pérez
Residente cay con.

1 ftft
NLRS

31/12/20 personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inp de obra 1 topografo, 1 caldenero 2 operadores 1 oficial y 2 ayudantes.

Equipo de obra. 1 Mini cargador y 1 vibra-compactador 6 ton.

Clima: seco y soleado mañana y tarde.

Actividades: se termina la actividad de Instalación des subbase granular reciclada.

Diego Pérez.
Residente cay con

1 ftft
NLRS

01, 02 Y 03 DE ENERO DEL 2021 NO SE LABORÓ

04/01/2021 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 DIRECTOR TEC, 1 TOPOGRAF
1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE, Y 1 OPER
EQUIPO DE OBRA MAÑANA Y TARDE SECO
1 VIBRO COMPACTADOR
SE COMENZÓ SUB-BASE GRANULAR RECIC
E INICIAN EXCAVACION COSTADO NORTE

PARA INSTALACION DE SANITARIOS A-10
Y PISO PLANTA A-BS. AREA DE OBRA Y CAMPAMENTO.

Diego Pérez
Residente técnico Conycon

MIRS

05/02/2022 PERSONAL DE OBRA. 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR TEC, 1 TOPOGRAFO 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE, 1 (UNO) OPERADOR EQUIPO DE OBRA. 1 VIGIA. CONTRATADOS CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO CONTINUA EXCAVACION PARA INSTALACION DE A-10 Y A-BS. AREA DE OBRA Y CAMPAMENTO.

Diego Pérez
Residente técnico Conycon

MIRS

06/02/2022. PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE. CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO.
CONTINUA EXCAVACION PARA INSTALACION DE A-10 Y A-BS. LLEGA SANITARIO A-10. AREA DE OBRA.

Diego Pérez
Residente técnico Conycon.

MIRS

46

~~120~~
2995

27- 07/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
DE 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE.
EQUIPO DE OBRA 1 VIBRO-COMPACTADOR
CLIMA NUBLADO Y TARDE SECO.
ACTIVIDADES INSTALACION DE SANITARIOS A-10
VEGA SANITARIO A-10 Y BAÑO RAMPA-A-85.
ASEO DE OBRA Y CAMPAMENTO.
22 SE TOMAN DENSIDADES DE LA SUB-BASE.

Diego Pérez
Residente técnico Conycon

1 + P + 1
MIRS

08/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
DE 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR.
1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE.
EQUIPO DE OBRA 1 VIBRO-COMPACTADOR
CLIMA NUBLADO SECO Y SOLEADO, TARDE
LLUVIA DE 15:30 A 16:20.
ACTIVIDADES CONTINUA INSTALACION DE
SANITARIO A-10 Y BAÑO RAMPA A-85.
ASEO DE OBRA Y CAMPAMENTO.

Diego Pérez.
Residente técnico Conycon

1 + P + 1
MIRS

09/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL
Y 1 AYUDANTE.
EQUIPO DE OBRA 1 VIBRO COMPACTADOR
CLIMA MAÑANA SECO Y SOLEADO.
ACTIVIDADES CONTINUA EXCAVACION DE
SANEAMIENTO A-10 Y BANQUETA A-86.
AVANCE DE OBRA Y CAMINAMIENTO.

Diego Perez
Residente técnico Coycon

1 + P + I
MIRS

10/01/2021 DOMINGO NO SE LABORO
11/01/2021 PERSONAL DE OBRA. 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL
Y 1 AYUDANTE.
EQUIPO DE OBRA. 1 VIBRO COMPACTADOR
CLIMA MAÑANA, Y TARDE SECO Y SOLEADO.
ACTIVIDADES CONTINUA EXCAVACION DE
SANEAMIENTO A-10 Y BANQUETA A-86.
Y INICIAN EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN CAJAS

Diego Perez
Residente técnico Coycon

1 + P + I
MIRS

48

2996

27- 13/01/2021 Personal de obra. 1 Ing. Residente. 1 Inspect
1 topografo. 1 cadenero, 1 oficial. 1 ayud
y 1 operador.
Equipo de obra 1 vibro-compactador
Clima mañana y tarde seco y soleado.
continua excavación para instalación de
sardinel A-10 y bajo rampa A-85. costado
sur e inician instalación de A-10
Aseo general de obra y cerramiento.

Diego Pirez
Residente técnico Anjean.

1 fp 11
MIRS

13/01/2021 Personal de obra 1 Ing Residente 1 Inspect
1 Topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayu
Equipo de obra 1 vibro-compactador.
Clima. mañana y tarde seco y soleado
continua excavación para instalación de
Sardinel A-10 y bajo rampa A-85. costado
Sur e inician instalación de A-10
Aseo general de obra y cerramiento.

Diego Pirez.
Res. tec.

1 fp 11
MIRS

14-01-2024 Personal de obra: 1 ING. Residente, 1 inspector
1 topografo 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante
Equipo de obra 1 vibro compactar
Clima mañana y tarde seco y soleado
Continua Excavación para instalación de
sardinel A-10 y bajo rampa A-85
costado sur e inician instalación de A10
Aseo general de obra y Cerramiento.
Inician instalacion de BGRTB en todo el tramo

Ricardo Perez
Cad. Tec.

1 tp tt
MIRS

15 de enero

Recorrido Ambiental - SST

25/01/2024
- Sobre sendero peatonal hacer cubrimiento de excavaciones en acometidas
- Realizar actividades de orden y aseo en frente de obra y campamento.
- Se verifica personal y maquinaria.
- Se debe mejorar la organización de objetos personales de los trabajadores
- Se solicita suministro de agua.

Claudia Palomos

50

~~122~~

2997

Se subsanan las observaciones de
27- la interventoria
Personal de obra: 1 ing. Residente 1 inspector
1 topografo, 1 cadenero, 1 Oficial 1 ayudante
Clima mañana y tarde: Seco y soleado
Se realiza toma de densidades
de la base granular y se realiza
atraque de sardinel A-10 y bajo
20 rampa A-85, Se finaliza instalacion BGRTB.
Aseo general de obra y campamento.
Res. Tec. Ruiz. 1/7/77 NILES

16.01.21 Personal de obra: 1 ing. Residente 1 inspector
1 topografo, 1 cadenero, 1 Oficial 1 ayudante.
Clima mañana y tarde: Seco y soleado
Equipo de obra: Herramienta menor
Se realiza emboquillado de sardinel y
bajo rampa de costado sur y norte.
Res. Tec. Ruiz.

2 17.01.21 Dia domingo no se laboro.

18.01.21 personal de obra. 1 ing resident, 1 inspector
1 topografo 1 cadenero 1 Oficial 5 ayudantes

Equipo de obra: compresor, soplete.
Clima mañana y tarde: soleado y seco
Se realiza aseo en el frente de obra
e imprimación con emulsión asfaltica.
Aseo general y campamento.
Diego Pérez. Res. Tel. 1 tpty MIRS.

8.01.2021 Personal de obra 1 ing residente, 1 inspector
1 topografo 1 cadenero 4 oficial 5 ayudantes
Equipo de obra: vibro compactador, finisher,
3 volquetas.
Clima mañana y tarde: seco y soleado.
Se realiza aplicación de asfalto 6ase
grano caucho en costado sur de la vía
Diego Pérez. Res. Tel. 1 tpty MIRS.

9.01.2021 Personal de obra: 1 ing residente, 1 inspector
1 topografo 1 cadenero 3 oficiales
2 operarios y 5 ayudantes.
Equipo de obra: vibro compactador, finisher,
3 volquetas.
Clima mañana y tarde: seco y soleado

52

~~HRS~~
29198

Se realiza aplicación de (base) asfalto de base grano caucho en costado norte de la vía, se realizo previamente imprimación del eje y del costado norte.

Diego Pérez.
Res. Téc.

/tpty
HIRS

1 144
2999

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

TRAMO: SAMPER MENDOZA
CIV 14000126

Objeto:
Contratar a Precios Unitarios fijos por la modalidad de monto agotable las obras y actividades para la conservación de la malla vial y espacio publico de la localidad de los Martires

Contratista: Consultoria y Construcción ConyCon S.A.S

Interventoria: Mirs Latinoamerica S.A.S

Contacto Punto de atención al ciudadano:
Jessica Naranjo: KR 26 Bis No. 16-10
Cel. 316 694 41 72

CONTRATO CO-137-2019

Segmento II
Sampa Mendoza

II - CIV 1400012E
KR 24 entre CL 22A y DG 22B BIS

~~3105~~
3000

COI N.42 - Aprobación de la SDM.

PLANO DEL PMT APROBADO

3001

Solicitud red de alcantarillado EAAB CIV 14000126

6

Plano red existente agua potable cav 1+200126

~~102~~ 7

Plano red existente gas natural 3002

- Diseño de pavimentos aprobado para la intervención del segmento vial:

1400126	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	20
SBG Reciclada	20
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	97

Figura 7. Diseño de pavimer

04-01-2021 Se instala Punto Satelital de referencia Se realiza visita previa a Predio Satelital ITO [illegible] con Planos de la Vereda [illegible] con el Cliente y descargue de [illegible] [illegible] de la Vereda [illegible] [illegible] y [illegible] [illegible]

~~130~~
9
3003

(de carácter extraordinario). Así mismo, se le solicita y recuerda que el parqueo será único y exclusivamente para el cargue y descargue de las mercancías de los comercios, los vehículos que tal como se indica en la última reunión realizada el 28-10-03 no pueden estar en el frente de cada Almacén, se acuerda el nombre de una persona la cual estaría en coordinación con el alcalde de tránsito para el manejo de estos vehículos.

Jesús Naranjo H.
Presidente Junta Comunal

SE INSTRUYE con la Alcaldía de Bucaramanga para la instalación de la señalización vertical y el demarcamiento, de acuerdo al plano del IMT y a lo acordado por la JAL.

Diego Pinto
Presidente Junta Comunal

IMT y JAL

SE INSTRUYE con la Alcaldía de Bucaramanga para la instalación de la señalización vertical y el demarcamiento, de acuerdo al plano

DEL PVT Y A LO APROBADO POR LA SDM.

Diego Pérez
Residente cayco

M/RS

06/01/2021 SE LLEVA A CABO REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DEL SECTOR VIAL CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE ALTA PRECISIÓN.
SE CONTINUA CON LA APERTURA DE HUECOS PARA LA SEÑALIZACIÓN APROBADA EN EL PVT Y PARA LA INSTALACIÓN DEL CERRAMIENTO

Diego Pérez
Residente cayco

M/RS.

07/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES
CLIMA MAÑANA TARDE SECO Y SOLEADO
ACTIVIDADES. SE INSTALAN SEÑALES VERTICALES PROTEIA DEL PVT. Y CERRAMIENTO CON MALLA ROMBOIDAL Y POLISOMBRA MIXTA. EN UN 30% DEL CERRAMIENTO. POR DECRETO Nº 10 DEL 07 DE ENERO DEL 2021 PARA HACER FRENTE AL SEGUNDO PICO POR COVID-19.

~~LPT~~
77

3004

en BOGOTÁ

POR ESTA RAZÓN SE DESISTALA EL CERRAMIENTO
INSTALADO Y NO SE LABORA EL DIA 08,09,10
Y 11 DE ENERO DEL 2011

Diego Pérez
Residente Conycon

1 Y P Y
MIKS.

2/01/2011 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES. 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA 1 RETRO EXCAVADORA DE ORUGA
CLIMA MAÑANA Y TARDE SOL Y SOLEADO.
ACTIVIDADES. INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO
CON POLISOMBRA MIXTA. DE ACUERDO AL PLANO PAL
SE INICIA DEMOLICIÓN MECANICA DE LA CANCHA
ASFALTICA EXISTENTE
NOTA. SE REPORTAN 1 SENAL VERTICAL

Diego Pérez
Residente Conycon

1 Y P Y
MIKS

3/01/2011 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 MAESTRO, 1 CADENERO, 2 SOAL, 1 OFICIAL
Y 2 AYUDANTES. 1 OPERADOR

Equipo de obra: 1 retroexcavadora orugas.
Clima mañana y tarde seco y soleado
Actividades: Se inicia (excavac) demolicion de carpeta asfaltica, excavacion mecanica de la estructura de la vía, excavacion manual de domiciliarias, demolicion sumideros costado oriental, excavacion manual para tubería de sumideros.

200
73

3005

4/01/2021 Personal de obra 1 INS Residente 1 Inspector
1 Oficial, 4 Ayudantes, 2 Bood, 1 operador
Equipo de obra, 1 Retro excavadora de orugas
Clima mañana y tarde Seco y Soleado
Actividades Continua Con excavacion de Estactura de
la Via, Cargue x retiro a Escombrera autorizado.
arreglo de los acometidos

1. Cr 24 N° 22A-06	1
2. Cr 24 N° 22A-14	1
3. Cr 24 N° 22A-24	1
4. Cr 24 N° 22A-30	1
5. Cr 24 N° 22A-42	1

Se Realiza Visita de Inspección Con personal tecnico de
gas Natural Para Verificar el trazado x Profundidad de
la red matriz de acero 14", En donde solicitan Que
se deje un recubrimiento en material granular de 50cm
Con un ancho de 30cm al eje del tubo Sin la Construcción
del Carcamo de protección ya Que a Futuro es Necesario
realizar mantenimiento a dicha red. Se anexa Informe
de patrullaje y Vigilancia de red N° 54706.

Diego Pinzon.
Res. Técnico @yCon.

Patrullero derecho de Vía

Coordinador Interventoría
C1-141-2019

-01-2021 Se realiza capacitación al Personal de obra acerca de la comunicación con la comunidad y los canales de atención punto PAC Mártires. Se resuelve inconveniente al Propietario del Predio de la Kr 24 # 22A-30 Referente al daño del cable de la luz ocasionado con la retro, se atiende y soluciona de manera inmediata, se levantó Pepe Para el pago del arreglo una vez llegue el recibo del servicio.. Se realiza recorrido Social

Jessica Naranja T.S.
Residente Social Concon

5/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 2 AUXILIAR, 3 AYUDANTES. Y 1 OPERADOR.

EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO EXCAVADORA DE ORUGA CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO Y SOLEADO ACTIVIDADES. CONTINUA (EXCA) EXCAVACION MECANICA PARA ESTRUCTURA DE VIA CON SU RESPECTIVO CARGUE Y RETIRO A ESCOMBRERA AUTORIZADA. ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA.

701

3806

Arreglo de acometidos de acueducto
- Cr 24 N° 22A-54 1
- Cr 24 N° 22A-58 1

Excavacion manual Para domiciliarios de Alcantarillado

Diego Perez. Res. Tec.

1 / P / A

M/RS

16/01/2021 Personal de obra

1 ING Residente, 1 Inspector, 1 Topografo, 1 Cadenero, 1 Oficial, 2 Boal, 3 ayudante, 1 Operador

Equipo de obra 1 Retro Excavadora Con cuchara

Clima mañana y tarde Seco y Soleado.

Actividades. Instalacion de domiciliarios

Triturado de 3/4 cargue Hasta mitad de Tubo en 80 Nacional

Predio 1 Cr 24 N° 22A-14

Cr 24 Predio (24) 22A-24/30

Cr 24 Predio 22A-30/42

Cargo General de Obra y Bodega

Diego Perez. Res. Tec.

1 / P / A

M/RS.

17/01/2021 Personal de obra
1 Oficial, 1 OBR 1 Boal, 3 ayudantes, 1 operador
Equipo de obra 1 Retro excavadora de orugas
Clima mañana y tarde Seco y Soleado
Actividades Instalacion de domiciliarios de
Alcantarillado y acueducto Cr 24
Predio Nº 224-54 Alcantarillado
Predio Nº 224-58 Alcantarillado
Predio Nº 224-72 Alcantarillado
Predio Nº 224-84 Alcantarillado
Acueducto Predio Nº 224-76
Predio Nº 224-84

Diego Perez
Res. Tec

18/01/2021 Personal de obra 1 ING Residente, 1 Inspector
1 Topografo, 1 cadenero, 1 operador, 2 Oficial, 3 Ayudantes
2 Boal Equipo de obra 1 Retro Excavadora
de orugas Clima mañana y tarde seco y soleado
Actividades: Se instalan los muros para cárcamo en
A-80, se arma refuerzo para losas de placa,
se funde el cárcamo en turno nocturno.

202

3007

Diego Ferez. Res. Tec

1 t P t A
M/125

19/01/21 Personal obra; 1 Ing residente, 1 inspector. 1 topografo, 1 inspector; 4 oficiales, 9 ayudantes, 2 aux de trafico., 2 operadores
Equipos: Minicargador, Cabro, Canguro
Clima: Mañana y tarde seco.
Actividades: Estabilizacion de sobrancho con rajon se inicia de 0,30m y capa de sello para la estructura de 0,10m. Se inicia instalacion de SBC tipo B. y se acerca compactacion en turno nocturno.

Diego Ferez. Res. Tec

1 t P t A
M/125

20/01/21 Personal obra: 1 Ing residente; 1 inspector 1 topografo, 1 caderero, 2 oficiales y 3 ayudantes, 2 Aux trafico, 2 operadores
Equipos: 1 retroexcavadora, 1 canguro 1 vibro
Clima: Mañana y tarde seco

Actividades: Se toman densidades de Subbase y se instala base granular tipo B, con cerrado y compactacion

Diego Pérez
Res. Téc.

N 118

285
1
308

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

TRAMO: CONSOLATA
CL 1F entre KR 24 Y KR 24B
CIVs 14001469 y 14001481

OBJETO:
Contratar a precios unitarios fijos por la modalidad de monto agotable las obras y actividades para la conservación de la malla vial y espacio publico de la localidad de los Martires

Contratista: Consultoría y construcción Conycon S.A.S

Interventoría: MIRS Latinoamerica S.A.S

Contacto Punto de atención al ciudadano:
Jessica Naranjo - KR 26 Bis N. 16-10
Cel. 316 694 4172

CONTRATO CO-137-2019

segmentos 1 Y 2
El Vergel.

1- CIV 14001469
CL LF entre KR 24A Y KR 24B

2- CIV 14001481
CL LF entre KR 24 Y KR 24A.

~~2014~~
3009

T

PLANO DEL PMT APROBADO

Solicitud red de alcantarillado EAAB CIV 14001469

6

2005

3010

Solicitud red de alcantarillado EAAB CIV 1400148

Solicitud red de acueducto EAAB CIV 14001469

8

~~206~~

3011

Solicitud red de acueducto EAAB CV 14001481

Plano red existente gas natural

70

209

302

- Diseño de pavimentos aprobado para la intervención de los dos segmentos viales:

14001469-14001481	
CAPA	**Espesor (cm)**
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	40
-	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	115

Figura 12. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001469-14001481

DIC. 28 2020 En horario nocturno se lleva a cabo la instalación de los dos semáforos temporales los cuales quedaron localizados sobre la intersección de la KR 24 X CL 1D, costados sur y occidental., quedando pendiente la puesta en servicio por parte de la SDM, lo cual se llevara a cabo el día martes 05 de Enero en horas de la mañana.

Diego Pérez.
Res. Técnico Con/Con.

INTERVENTORIA

29-12-2020 Se inicia con la apertura de huecos para la instalación de la señalización Vertical conforme a lo solicitado por la SDM y de acuerdo a lo que aparece en el pmt.

Diego Pérez.
Residente técnico Conycon.

INTERVENTORES

30-12-20 Se continua con la apertura de huecos para la instalación de la señalización Vertical y el Cerramiento, de acuerdo al plano del pmt y a lo aprobado por la SDM.

Diego Pérez.
Residente técnico Conycon.

INTERVENTORES.

31-12-20 Se lleva a cabo replanteo y localización de los dos segmentos viales con equipo topográfico de alta precisión.
Se continua con la apertura de huecos para la señalización aprobada en el pmt y para la instalación del cerramiento.

Diego Pérez.
Residente técnico Conycon.

INTERVENTORES

208

3013

04-01-21 Se continua con el levantamiento topográfico de los 2 segmentos viales (14001469 y 14001481) además de la instalación de las señales verticales propias del pmt.
Por otro lado se inicio con la instalación del cerramiento en madera rolliza y polisombra mixta. Se instala punto satelite de información.

Diego Pirez. HIRS Jessica Naranjo
Residente técnico Conycon. Residente social Conycon

05-01-21 En horas de la mañana hacen presencia funcionarios de la secretaría de movilidad, dependencia de pmts y semaforización, para proceder los semaforos temporales que fueron instalados en la intersección de la KR 24 x CL 1D. Cabe anotar que fue necesario instalar varias mascarillas sobre el semaforo existente en la KR 24B x CL 1F - costado occidental, para facilitar el giro derecho de los vehículos.
Se termina la instalación de las señales del pmt y del cerramiento de obra.

Diego Pirez. HIRS
Residente técnico Conycon

06-01-21 Personal en obra:
1 Ingeniero Residente, 1 Inspector, 1 topógrafo,
1 Cadenero, 2 ayudantes, 1 Operador.
Equipo de obra: 1 Retroexcavadora de orugas.
Tiempo: Seco en la mañana y en la tarde.
Actividades:
Se inicia demolición mecánica de la carpeta asfáltica existente, junto con el cargue y retiro a escombrera autorizada.

Diego Pérez.
Residente técnico Conycon.

HIRS

07-01-21 Personal en obra: 1 Ing. Residente, 1 inspector.
1 topografo, 1 Cadenero, 2 ayudantes, 1 operador.
Equipo en obra: 1 Retroexcavadora de orugas.
Tiempo: Seco en la mañana, Tarde seco
ACTIVIDADES. CONTINUA DEMOLICION MECANICA
DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE, Y RETIRO
DE ESCOMBROS A BOTADERO AUTORIZADO.
ASEO DE OBRA.

Diego Pérez
Residente Conycon

HIRS

74

~~209~~

3014

08/01/2021 PERSONAL DE OBRA. 1 ING. RESIDENTE. 1 INSPECTOR. 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE, Y 1 OPERADOR. EQUIPO DE OBRA 1 RETROEXCAVADORA DE ORUGAS. TIEMPO. MAÑANA SECO Y SIN LLUVIA DE 13:30 A 16:20

ACTIVIDADES. CONTINUA DEMOLICIÓN MECANICA DE CABEZA ASFALTICA Y INICIAN EXCAVACIÓN MECANICA, JUNTO CON CARGUE Y RETIRO A ESCOMBRERA AUTORIZADA AJENO DE OBRA.

Diego Pérez
Residente técnico Cayco

MIRS

09/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE Y 1 OPERADOR EQUIPO DE OBRA 1 RETRO EXCAVADORA DE ORUGAS TIEMPO MAÑANA SECO. Y SOLEADO.

ACTIVIDADES: CONTINUA EXCAVACIÓN MECANICA Y TERMINAN DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA, CARGUE Y RETIRO A ESCOMBRERA AUTORIZADA AJENO DE OBRA

Diego Pinto.
Presidente técnico Conpecon

10 11/02/2021. DOMINGO Y LUNES FESTIVO NO SE LABORO
12/02/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 ALBAÑIL, 1 AYUDANTE
Y 1 OPERADOR, 1 AUX. TRAFICO
EQUIPO DE OBRA 1 RETROEXCAVADORA DE ORUGA
TERRENO HUMEDO Y BARRO SECO Y SOLIDO.
ACTIVIDADES. APIQUE PARA UBICAR TUBERIA
DE GAS. PARALELO AL FRENTE DEL PARADERO DE BUS
LA CUAL NO SE ENCONTRO. SE HALLO TUBERIA
DE GAS A LA OBLIGACION Y SE REPORTA A
VANTI. CON # DE RADICADO C 10202393
ESTO CON LA SOL. 40020. VINO EL TECNICO
Y SUBSANO EL DAÑO. NOTA: NO COINCIDE
CON EL PLANO LA UBICACION REAL DE
TUBERIA DE GAS. DE 3/4".
CONTINUA EXCAVACION MECANICA PARA
ESTRUCTURA DE VIA JUNTO CON CARGUE Y
RETIRO A DISPOSICION AUTORIZADA. ASEO
DE OBRA.

3015

Diego Pirez.
Residente técnico Conycon.

13/01/2021 Personal de obra: 1 ing. Residente, 1 Inspector
1 topografo 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante
2 operarios
Equipo de obra: retroexcavadora
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Actividades: Se realizan apiques para red de acueducto en costado occidente.
Se continua con la excavación mecanica para estructura de vía junto con cargue y retiro de escombro a sitio autorizado, se realiza aseo general en obra y campamento.
Diego Pirez.
Res. tec

14-01-2021 Personal de obra: 1 ing. Residente 1 inspector
1 topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante
2 operarios
Equipo de obra: Retroexcavadora

Clima mañana y tarde: seco y soleado
Actividades: Se realizan apiques para red de semaforización en costado oriente, se continua con excavación mecanica para estructura de la vía junto con cargue y retiro de escombro a sitio autorizado, se realiza aseo general en obra y campamento.

Diego Perez,
Res. Téc.

HHRS

[illegible]-01-2024 Personal de obra: 1 ing. residente 1 inspector 1 topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante.
Equipo de obra: retroexcavadora, vibrocompactador
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Actividades: Se finaliza la excavación mecanica para la estructura de la vía, se inicia sellando la subrasante con ayuda del vibro compactador. Se realiza aseo general

Diego Perez
Res. Téc.

HHRS

3016

16-01-2021 Personal de obra: 1 ing residente 1 inspector 1 topografo 1 cadenero 1 oficial 1 ayudante
Equipo de obra: vibrocompactador, retroexcavadora
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Actividades: se realiza el sello de la subrasante con ayuda del vibrocompactador Se inicia con instalación de rayón para mejoramiento de subrasante, Se realiza aseo general de obra y campamento

Diego Ruiz Res. Tec. MIRS

17-01-2021 Domingo no se laboro

18-01-2021 Personal de obra: 1 ing residente 1 inspector 1 topografo 1 cadenero 1 oficial 1 ayudante
Equipo de obra: vibrocompactador, retroexcavadora
Clima mañana y tarde: seco y soleado.
Actividades: se realiza mejoramiento de subrasante con rayon, se realiza aseo general

Diego Ruiz. Res. Tec. MIRS

01-2021 personal de obra: 1 ing. residente, 1 inspector
1 topografo 1 cadenero 1 oficial 1 ayudante.
Equipo de obra: vibrocompactador, retroexcavadora
Clima mañana y tarde: soleado y seco
Actividades: se realiza mejoramiento de subrasante con rajon, se realiza aseo general en obra y campamento.
Diego Perez. Res. Tec.
M/RS

01-2021 personal de obra: 1 ing. residente, 1 inspector
1 topografo 1 cadenero 1 oficial 1 ayudante.
Equipo de obra: Bobcat vibrocompactador
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Actividades: se realiza instalación de sello de rajon con B-200, se realiza aseo general en obra y campamento
Diego Perez. Res. Tec.
M/RS

1 ~~2~~

3017

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

TRAMO: EDUARDO SANTOS
CIV 14001619 Y 14001616

OBJETO:
Contratar a precios unitarios fijos por la modalidad de monto agotable las obras y actividades para la conservación de la malla vial y espacio público de la localidad de los martires.

Contratista: Consultoría y Construcción Conycon S.A.S.
NIT: 830 041 411-0

Interventoría: MIRS LATINOAMERICA S.A.S
Nit: 900.241.875-6

Contacto Punto atención al ciudadano:
Jessica Naranjo: KR 26 Bis No 1G-10
cel 316 694 4172

2

CONTRATO CO-137-2019

Segmentos 18 y 19
Eduardo Santos.

18- CIV 14001619
CL 1C entre KR 19A y KR 19B BIS.

19- CIV 14001616
CL 1C entre KR 19B BIS y KR 19C

COI de aprobación

3 1/3

3018

X Plano del pmt aprob.400

6 Solicitud red alcantarillado EAAB CIV 1400 1619 2019

Solicitud red alcantarillado EAAB CIV 14001616

INICIO DE OBRA CIV 14000126

LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y E LOS MÁRTIRES"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

BARRIO	TELEFONO/CELULAR	FIRMA

8 Solicitud red de acueducto EAAB OV 14001619 ETS 3020

Fecha Actual : martes, 19 marzo 2019

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE

900959048

Sur Occidente E.S.E

SOLICITUD DE PROCEDIMIENTOS NO QUIRÚRGICOS

SUBREDSO CONSULTA EXTERNA

Nº Historia Clínica:	12125299	Nº Folio:	1	Fecha Folio:	19/03/2019 11:41:16 a.m.
				Folio Asociado:	

DATOS PERSONALES

Nombre Paciente:	JOSE ISM4EL MARTINEZ GONZALES	Identificación:	12125299
Fecha Nacimiento:	01/marzo/1960 Edad Actual: 59 Años 0 Meses 18 Dias	Estado Civil.	Soltero
Direccion:	CL 66 B N 81 33	Teléfono:	3219417593
Procedencia:	LOC SAN CRISTOBAL	Ocupación:	OTROS OFICIOS

Sexo: Masculino

DATOS DE AFILIACIÓN

Entidad:	EPS CAPITAL SALUD	Régimen:	Regimen_Simplificado
Plan Beneficios:	EPS CAPITAL SALUD CONTRIBUTIVO	Nivel - Estrato:	BENEFICIARIO CATEGORIA A

DATOS DEL INGRESO

Responsable:	0	Telefono Resp:	0
Dirección Resp:	0	Nº Ingreso:	709895 Fecha: 19/03/2019 07:45:33 a.m.
Finalidad Consulta:	No_Aplica	Causa Externa:	Enfermedad_General
Area Servicio:	B036A25 - ORTOPEDIA BOSA CENTRO	Centro Atencion	B035 - USS BOSA

Cama

DIAGNOSTICO PRINCIPAL

M755 - BURSITIS DEL HOMBRO

LISTADO DE PROCEDIMIENTOS:

Servicio.	890380	CONSULTA DE CONTROL O DE SEGUIMIENTO POR ESPECIALISTA EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA	Cantidad:	1	Estado: Ordenado
Código CUPS	890380	Observaciones: SS/ CITA DE CONTROL EN 3 MESES (Dx 1) HOMBRO DOLOROSO.			

Total Items: 1

Profesional : IRELDI ALCANTARA JHON CARLOS

Registro Especial : 17341753

Especialidad : ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA

Nombre reporte : HCRPSoporteDeBase

Página 1 de 1

LICENCIADO A: [SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE] NIT [900959048-4]

Solicitud red de acueducto CAAB CIV 14CC16!6 9

FORMATO INSCRIPCIÓN COMITÉ PUNTO ATENCIÓN AL CIUDADANO PAC

2/6

3021

15-10-2020 Se realiza reunión de inicio de obra a las 9:00 am en el frente de obra Cl 10 entre Kr 19 A y 19 C. Asistencia por parte de la comunidad (13) Personas. Asistencia Interventoría y contratista (5) Personas. Se entrega folleto para comunicar el proceso constructivo y las actividades que se ejecutaran durante la intervención de la obra. Se atienden inquietudes de la comunidad.

Mª Adriana Gutierrez
Residente Social Interventoría

Jessica Naranjo
Residente Social - Contratista Conycon SAS

19-10-2020 Se realiza Socialización del levantamiento de actas de Vecindad de inicio de obra, Se le explica a la comunidad la importancia y dinámica de la actividad.

Mª Adriana Gutierrez
Residente Social Interventoría

Jessica Naranjo
Res. Social Conycon

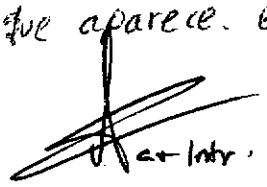
22-10-2020 Se inicia el levantamiento de actas de Vecindad de inicio de obra. Actividad que va desde las 8:00 am - 1:00 Pm y de 2:00 Pm a 5:30 Pm.

Mª Adriana Gutierrez
Residente Social-Int.

Jessica Naranjo
Res. Social Con y con SAS.

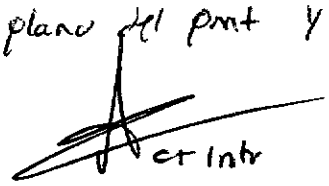
24/10/20 Se inicia con la apertura de huecos para la instalación de la señalización vertical. Conforme a lo solicitado por la SDM y de acuerdo a lo que aparece en el Pmt.

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon S.A.S.



26/10/20 Se continua con la apertura de huecos para la instalación de la señalización vertical, de acuerdo al plano del pmt y a lo aprobado por la SDM.

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon S.A.S.



27/10/20 Se lleva a cabo replanteo y localización de los dos segmentos viales con equipo topográfico de alta precisión.
Se continua con la apertura de huecos para la señalización aprobada en el pmt y para la instalación del cerramiento.

Diego Pérez
Res. Técnico - Conycon S.A.S.



28/10/20 Se continua con el levantamiento topográfico de los 2 segmentos viales (14001619 y 14001616). Aparte de la instalación de las señales verticales temporales aprobadas en el Pmt.

~~21~~

12

3022

Por otro lado se inicia con la instalación del cerramiento en madera rolliza y polisombra mixta.

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon S.A.S.

Se finaliza levantamiento actas de Vecindad de inicio de obra, Navidad, 1 Predio No atendió Visita. Se pasó Volante segunda y última Visita. y no fue posible, que nos atendieran Oscar Naranjo Representante Social Conycon

29/10/2020 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 4 AYUDANTES 1 OPERADOR.

CLIMA. MAÑANA SECO, TARDE LLUVIA FUERTE DE 15:30 A 16:20

TERMINAN INSTALACION DE PTI APROBADA Y CERRAMIENTO CON MADERA ROLLIZA Y POLISOMBRA MIXTA. LLEGA RETRO-EXCAVADORA DE ORUGAS. CATERPILLAR.

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon SAS

30/10/2020 PERSONAL DE OBRA.

1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR Y 3 AYUDANTES CLIMA: MAÑANA Y TARDE SECO. CIV 14001616 MARCACIÓN DE VEGETAL. CON EQUIPO INICIAN DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA Y DISPOSICIÓN FINAL A ESCOMBRERA AUTORIZADA CIV. 14001619. MARCACION DE VEGETAL, INICIAN DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA Y DISPOSICIÓN FINAL A ESCOMBRERA AUTORIZADA

Diego Pirez.
Res. TÉCNICO - CONYCON SAS

Arturo Revilla RT Intv

10/2020 PERSONAL DE OBRA

1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR Y 3 AYUDANTES CLIMA. MAÑANA SECO.

EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGA Y [illegible]
CIV 14001616. INICIAN EXCAVACIÓN MECANICA Y RETIRO A ESCOMBRERA AUTORIZADA

Diego Pirez.
Res. TÉCNICO - CONYCON SAS

Arturo Revilla
RT Intv

~~218~~
3023

1A

01/11/2020 DOMINGO NO SE LABORO

02/11/2020 FESTIVO. NO SE LABORO

03/11/2020. PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR,
1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES

EQUIPO DE OBRA: 1 RETRO DE ORUGA, 4 VOLQ
LLUVIA. MAÑANA Y TARDE SECO

CIV 14001616.

CONTINUA EXCAVACIÓN MECANICA PARA
ESTRUCTURA DE VIA. CON RETIRO DE
EXCAVACIÓN A ESCOMBRERA AUTORIZADA
SE HAN ARREGLADO LAS SIGUIENTES ACOME-
TIDAS DE AGUA POTABLE DESDE EL TUBO
PRINCIPAL AL MEDIDOR.

1. PREDIO CLL 1C # 19B-21 2 ACOMETIDAS Ø ½
2. PREDIO CLL 1C # 19B-29 2 ACOMETIDAS Ø ½"
3. PREDIO CLL 1C # 19B-35 1 ACOMETIDA Ø ½"
4. PREDIO CLL 1C # 19B-43 2 ACOMETIDAS Ø ½
5. PREDIO CLL 1C # 19B-53 1 ACOMETIDA Ø ½

ASEO. General de Obra Y BODEGA.

CIV 14001619 DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFA

Diego Perez.
Res. Tecnico Conyco S.A.S.

4/11/2020 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA.
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
CLIMA. MAÑANA SECO TARDE LLUVIA
FUERTE DE 13:40 A 14:20
CIV 14001636
CONTINUA EXCAVACIÓN MECANICA
PARA ESTRUCTURA VIA.
CIV 14001619 INICIAN EXCAVACIÓN
PARA ESTRUCTURA VIA. ASEO GENERAL
Y DE BODEGA.

Diego Perez.
Res. Técnico - Conyc...

Armando Castillo RT Intr

5/11/2020. PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA. 1
TOPOGRAFO. 1 CADENERO. 1 OPERADOR. 1
OFICIAL Y 3 AYUDANTES
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUG...
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO.
CIV 14001616. CONTINUA EXCAVACI...

219
3024

16

MECANICA PARA ESTRUCTURA VIA,
SE DAÑA RED DE ACUEDUCTO AGUA
POTABLE DE 4" DIAMETRO EN ASBESTO
CEMENTO SE REPORTA A LA EAAB
CON RADICADO N° 1001761479 ATENDIENDO
SOLICITUD Y ARREGLO CL 1C KR 19B costado
NORTE- OCCIDENTE.
CIV 14001619 CONTINUA EXCAVACION
PARA ESTRUCTURA VIA Y DISPOSICIÓN
FINAL A BOTADERO AUTORIZADO
SE DESTAPA CAUCE DE GAS NATURAL Y
SE PROTEJE Y SE SEÑALIZA CON CINTA
PELIGRO. ASEO. GENERAL.

Diego Perez.
Res. Técnico - Conycon S.A.S

ET INN

06/11/2020 PERSONAL DE OBRA
1 INC. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR,
1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES
CIV 14001C19 CONTINUA EXCAVACIÓN
MECANICA PARA ESTRUCTURA VIA Y RELL

Diego Perez.
Res. Técnico - Conycon S.A.S.

ET INN

04/11/2010 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA.
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO 1 OFICIAL
Y 2 AYUDANTES, 1 OPERADOR.
EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGA
CLIMA MAÑANA SECO. CIV. 14003619.
ARREGLO DE ACOMETIDAS DE RED
DE ALCANTARILLADO DE AGUA POTABLE
EN MANGUERA DE 1/2" PREDIOS
PREDIO 1 CL 1C KR 19B-01 1und
PREDIO 2 CL 1C KR 19A-45 1und
PREDIO 3 CL 1C KR 19A-35 1und
PREDIO 4 CL 1C KR 19A-21 1und
PREDIO 5 CL 1C KR 19A-01 1und.
ASEO. General de obra

Diego Cirit
Res. Técnico - CONVEMAS

CT Intv

08/11/2010. DOMINGO NO SE LABORO.

09/11/2010. PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO. 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES

3025

18

EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
CLIMA. MAÑANA LLOVIZNA DE 07:00
A LAS 9:30 TARDE SECA. CM1400161
CONTINUA EXCAVACION MECANICA
PARA ESTRUCTURA DE VIA.
ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon SA

10/11/2000 PERSONAL DE OBRA.
1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE
OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPER
1 OPERADOR Y 2 AYUDANTES
EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGA
CLIMA: MAÑANA SECA, TARDE LLUVI
FUERTE DE 16:00 A 18:00 CM1400
CONTINUA EXCAVACIÓN MECANICA
PARA ESTRUCTURA.
ASEO GENERAL DE OBRA Y BODEGA

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon SA

11/11/2020 PERSONAL DE OBRA.

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADO
1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA,
CLIMA. MAÑANA LLUVIA FUERTE DE
11:20 A LAS 12:30, TARDE SECO,
CIV. 14001619. CONTINUA EXCAVACION
MECANICA, ASEO DE OBRA Y BODEGA.

Diego Rios.
Res. Tecnico - Ayco SAS

CT Intv

12/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA,
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGA,
CLIMA. MAÑANA LLUVIA FUERTE DE
11:30 A 12:40, TARDE LLUVIA FUERTE
DE 15:20 A 18:00 Y POR LA NOCHE
CIV. 14001619 EXCAVACION MECANI-
CA PARA RENOVACION DE TUBERIA Ø16"

20

~~221~~
3026

DE CONCRETO A NOVAFORT, DEMOLICIÓN
PLACA EN CONCRETO BASE TUBERIA
ESPESOR DE 16 Y 14 CM. CON EL
ESPESOR DE TUBERIA DE CONCRETO
CAIDA EN GRAVILLA QUEDA EN
PROMEDIO DE 20 CM. ASEO, GENERAL
DE OBRA Y BODEGA.

Diego Cifuentes.
Res. Técnico - anycon S.A

1

Arquitecto Residente
Rt Inv

13/11/2020 PERSONAL DE OBRA
1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE
OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1
OPERADOR., 1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE OBRA
CLIMA MAÑANA SECO Y NUBLADO
TARDE. AGUACERO FUERTE DE 14:0
A 14:00.
CIV 1400161Q. CONTINUA EXCAVACI
MECANICA Y DEMOLICIÓN BASE TUB
DE CONCRETO PARA RENOVACIÓN DE
RED DE ALCANTARILLADO EN TUBE

NOVAPOR DE 16 ϕ DE DIAMETRO
E INICIAN INSTALACION DE TUBERIA
CON CAMA DE GRAVILLA DE 3/4" ϕ
DE 20 CM DE ESPESOR
OBS. POR LLUVIAS FUERTES EN
LA NOCHE Y SEGUIDAS SE PRESENTAN
ATRASOS CONSIDERADOS Y RETRASOS
EN LAS ACTIVIDADES DE OBRA. POR
TEMPORADA INVERNAL.
ATTO. GENERAL DE OBRA Y BODEGA.

Diego Lira
RES. TECNICO - CAYCON S.A.S

Anatolio Castillo ET MIV

4/12/2020. PERSONAL DE OBRA.
1 ING. RESIDENTE. 1 INSPECTOR DE OBRA
1 TOPOGRAFO. 1 CADENERO. 1 OPERADOR
1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA
CLIMA. LLUVIA FUERTE DE 10.25
A 13:20
CIV 14001619 ATRAQUE DE TUBERIA
DE 16 ϕ DE DIAMETRO NOVAPOR CON
GRAVILLA DE 3/4" DE DIAMETRO

AJTO. GENERAL DE OBRA Y BODEGA

Diego Pérez.
Res. Técnico - CONYCON S.A.S

RT Inh.

15/11/2020 DOMINGO NO SE LABORO

16/11/2020 FESTIVO NO SE LABORO

17/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OPERADOR + 1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA CLIDA. MAÑANA Y TARDE NORMAL CDV 14001619. CONTINUA EXCAVACIÓN MECANICA Y DEMOLICIÓN DE PLACA FONDO EN CONCRETO DE TUBERIA E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 10" D.E DE DESCARGA. AJTO. GENERAL

Diego Pérez.
Res. Técnico - Conycon S.A.S

RT Inh

18/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL,

OPERADOR Y 3 AYUDANTES
EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGAS
1 CAMIONETA, 1 BIDALAT.
CLIMA. MAÑANA NUBLADO, TARDE
AGUACERO FUERTE DE 1:20 A 19:00
CIV 14001619. INSTALACIÓN DE
TUBERIA NOVAFORT DE 16 ϕ DE DIAMETRO
Y ATRAQUE CON GRAVILLA DE 3/4"
E INICIAN EXCAVACIÓN MANUAL PARA
DOMICILIARIAS. ASEO. GENERAL DE
OBRA Y BODEGA.

Diego Pinto.
Res. TÉCNICO - CONYCON S.A.S

Anuncio Pacheco er intv

9/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO
1 CADENERO, 2 OPERADORES, 2 FICALES Y 3 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA, 1 RETRO DE ORUGAS, 1 BOBCAT.
CLIMA. MAÑANA. SOLEADO Y NUBLADO.
TARDE AGUACERO FUERTE, DE 12:20 A 1:00
CIV. 14001619. CONTINUA EXCAVACION MANUAL
PARA DOMICILIARIAS. Y LLENO DE RED. DOM 13-200.

Diego Pinto.
Res. Técnico - Conycon S.A.S

er intv

24

223
302B

20/11/2020 Observaciones de SIT. Anto.

- Implementar sendero peatonal transversales
- Abrigar paso peatonal en excavacion de domiciliarias
- Falta proteccion _ oiboco y mejoramiento de cerramiento
- Falta extintor
- Falta hojas de seguridad
- Falta hidrataciones
- Falta stucker mini
- Verificacion y atencion de señalizacion de PMT

Claudia Palomares
Interventoría

EQUIPO DE OBRA 1 RETRO DE ORUGAS.
1 BOBCAT 1 CANGURO.
CLIMA MAÑANA NUBLADO TARDE, LLUVIOSO
CIV 14001616. CONTINUA EXCAVACION
Y DEMOLICION DE TUBERIA DE CONCRETO
E INICIAN INSTALACION Y ABRAZADO CON
GRAVILLA DE 3/4" Y RELLENO CON D-200
CIV 14001619 INSTALACION DE DOMICIL

DE 16" A 6" COSTADO NORTE COLEGIO MENORHA 2, COSTADO SUR PREDIO

1) CR 19A 1-31 1 UND.

2) CL 1C NR 19A-27 1 UND.

3) CL 1C NR 19A-35 1 UND

4) CL 1C NR 19A-45 1 UND

DE 16" A 8" COSTADO NORTE COLEGIO MENORHA 1, COSTADO SUR PREDIO CL 1C NR 19A-09 1 UND

BASE Y ATRAQUE CON GRAVILLA DE 3/4"

TERMINAN INSTALACION DE TUBERIA DE 16" NOVAFORT. ATRAQUE CON GRAVILLA DE 3/4 Y RELLENO CON RECEBO B-200

ASEO GENERAL Y SE SUBSANAN LAS RECOMENDACIONES ECHAS POR LA INTERVENTORIA EL DIA 20/11/2020

Diego Perez
Residente Conycon

NUEVO

21/11/2020 PERSONAL DE OBRA

1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR DE OBRA, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 2 OPERADORES, 2 OFICIALES, Y 3 AYUDANTES.

EQUIPO DE OBRA. 1 RETRO DE ORUGA,
1 VIBRO COMPACTADOR DE 6 TONELADAS,
1 BOBCAT. 1 CANGURO
CLIMA. SECO. Y NUBLADO.
CIV. 14001616. CONTINUA INSTALACION
DE TUBERIA 18" NOVATOR Relleno Con B200 Y
Sello Con VIBRO Compactador x Canguro e inician
Excavacion manual Para domiciliarios
CIV 14001619. Se Sella la Subrasante Con VIBRO
Compactador Acceso obra general y Campamento

Diego Perez.
Residente Conycon

HSE
HSE

22/11/2020 Domingo No se laboro
23/11/2020 Personal de obra
1 INS Residente, 1 Inspector TEC, 1 Topografo.
1 Cadenera, 2 Oficiales, 3 ayudantes, 3 operadores
Equipo de Obra, 1 Retro de oruga, 1 VIBRO
Compactador de 6 Toneladas, 1 BOBCAT, 1 canguro
clima seco.
CIV 14001616. Continua Instalacion de Tuberia
18" Novator Relleno de B200 y Sello

Inician Instalacion de domiciliarios de 18"Ø x 6¢"
Predio 1 19b 07 1 und Con Calle 1c
Predio 2 19b 21 1 und Con Calle 1C
Atraque Con Gravilla de 3/4"Ø, Aseo general de
Obra y Campamento

Diego Perez
Residente Conycon

MIRS

4/11/2020 Personal de Obra
1 Ing Residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo, 1 Cadenera,
2 Oficiales, 3 ayudantes, 3 operadores, Equipo de obra,
1 Retro de orugas, 1 Vibro Compactador de 6 Toneladas.
1 Bobcat, 1 Canguro,
Dia Seco.
CU 14001616. Continua Instalacion de Tuberia 18"Ø
Novafor c Instalacion de domiciliarios de 18"Ø x 6¢"
Predio 1 Calle 1c Colegio Eduardo Santos Costado
Norte 2 und
Predio 2 Calle 1c 19b29 1 und
Predio 3 calle 1c 19b-35 1 und
atraque Con gravilla de 3/4"Ø aseo general de
Obra y Campamento

2t

~~225~~
3030

Diego Pérez.
Residente conycon

MTRS

25/11/2020 Personal de Obra

1 INS Residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo,
1 cadenera, 2 Oficiales, 3 ayudantes, 3 operadores
Equipo de obra, 1 Retro de orugas,
1 vibro Compactador de 6 Pulgadas 1 Toneladas
1 Bobcat, 1 canguro
Dia seco
CIV 14001616 Termina instalacion de Tubería
18" Novafor y llena con B200, aseo general
de obra y Retiro de material de excavacion
Para Botadero autorizado

221
231

Diego Pérez.
Residente conycon

MTRS

26/11/2020 Personal de Obra

1 INS Residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo,
1 cadenera, 2 Oficiales, 3 ayudantes, 3 operadores,
Equipo de obra, 1 Retro de orugas,
1 vibro Compactador de 6 Toneladas,

1 Bobcat, 1 Canguro
Dia seco
CIU 14001616 Termina de instalacion de domiciliaria de 18Ø x 6Ø" Con Silla Yee
Predio 1 Calle 1C Costado Norte Colegio Eduardo Santos 1UND
Predio 2 Calle 1C 19b-43 1UND
Predio 3 Calle 1C 19b-53 1UND
atraque con gravilla y B200. aseo general, de obra y Campamento, Retiro de material de excavacion

Diego Pinza.
Residente con y con

HIRS

7/11/2020 Se suspenden todo tipo de actividades de obra Por acta de suspension Conciliada entre el Ente Contratante, Interventoria y Contratista, Firmado el 27 de Noviembre

Diego Pinza.
Residente Con y Con

HIRS

2/12/2020 Personal de obra
1 ING Residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo,

30

~~226~~
3031

1 Cadenera, 2 oficiales, 2 ayudantes, 3 operadores,
Equipo de obra, 1 Retro de orugas, 1 Vibro
Compactador de 6 toneladas, 1 Bobcat,
1 Canguro
Dia Seco
CIV 14001616 aseo de frente de obra Con
Mini x sello de Subrasante Con Vibro
CIV 14001619 aseo de frente de obra e
Inician mejoramiento de estructura Via Con
rajon x Sello con Bcoo, aseo de campamento

Diego Pérez
Residente Conycon

MIRS

23/12/2020 Personal de obra

~~1 SNG~~ Residente, 1 InspectorTec, 1 Topografo
1 Cadenera, 2 oficiales, 2 ayudantes, 3 operadores
Equipo de obra, 1 Retro de orugas, 1 Vibro
Compactadora de 6 toneladas, 1 Bobcat, 1 Canguro
Dia Seco
CIV 14001616 Inician mejoramiento de Estructura
Via Con rajon y Sello Con Bcoo.
CIV 14001619 Continua mejoramiento Con rajon

y sello con B200, aseo general de obra y Campamento.

Diego Perez.
Residente Cay Cay

1 FPH
NIRS

1/12/2020 Personal de Obra
1 ING Residente, 1 Inspecta Tec, 1 Topografo, 1 cadenera, 2 Oficial, 2 ayudantes, 3 operadores, Equipo de obra, 1 Retro de orugas, 1 Vibro Compactador de 6 Toneladas, 1 Bobcat, 1 canguro
mañana seca, Tarde aguacero Fuerte de 15:30 a 21:00
CIV 140016116 Continua mejoramiento de Subrasante Con rajon y Sello Con B200
CIV 180016119 Excavacion manual Para Instalacion de Tubo Novafal de 10" Para Sumideros, aseo general de obra y Campamento.

Diego Perez.
Residente Cay Cay.

1 FPH
NIRS

1/12/2020 No se laboro Por Festivo
27/12/2020 No se labao

32

~~224~~

3032

28/12/2020 Personal de Obra

1 ING Residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo
1 Caderera, 2 Oficiales, 2 ayudantes, 3 operadores
Equipo de obra, 1 Retro de orugas, 1 Vibro
Compactadora de 6 toneladas, 1 Bobcat, 1 canguro
Dia seco

CIU 1400161G Excavacion manual Para Instalacion de tubería Novafor 10"Ø e Instalacion Para Sumideros, terminan mejoramiento de subrasante Con rajon y Sello Bco

CIU 1400161G Instalacion de tubería de 10"Ø y atraque con grabillo de 3/4 Termino mejoramiento de la subrasante Con rajon y Sello con Bco, aseo general y limpieza de Herramientas y de bodega

Diego Perez
Residente Cay Con

MIRS.

29/12/2020 Personal de Obra

1 ING Residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo,
1 Caderera, 2 Oficiales, 2 ayudantes, 2 operadores,
Equipo de obra, 1 Vibro Compactadora de 6
toneladas, 1 Bobcat, 1 Canguro

Dia Seco

CIU 14001616 - CIU 14001619 Excavacion e Instalacion de geodren Planar de 4" Costado Norte en zona Verde de Colegios, aseo general de obra y Campamento

Diego Perez.
Residente Conycon

HHRS

Personal de obra

1 ING residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo, 1 cadenera, 1 oficial, 2 ayudantes, 2 operadores, Equipo de obra, 1 vibro Compactador de 6 Toneladas, 1 Bobcat

Dia Seco

CIU 14001619 Inician Instalacion de Sub-base granular Reciclada con RCD de concreto Hidraulico Tipo B aseo general de obra y Campamento

Diego Perez.
Conycon.

HHRS

Personal de obra

1 ING residente, 1 Inspector Tec, 1 Topografo, 1 cadenera

3A

220

3033

1 Oficial, 2 ayudantes, 2 operadores
Equipo de obra, 1 Vibro Compactador de 6 toneladas, 1 Bobcat
Dia
CIV14001616 Iniciar Instalacion de Sub-base granular (del reciclada con RCD de Concreto Hidraulico Tipo B obra general de obra y Campamento

Diego Perez.
Residente Conycon

MIRS

2021 01, 02 Y 03 DE ENERO NO SE LABORA

2: 04/01/2021 PERSONAL DE OBRA
1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR SEC, 1 TOPOGRAFO
1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE, 2 OPERADORES
EQUIPO DE OBRA. 1 VIBRO COMPACTADOR,
1 BOBCAT.
CLIMA:
DIA MAÑANA Y TARDE SECO
CIV 14001619 CONTINUA INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR RECICLADO.
ASEO DE OBRA Y CAMPAMENTO.

Diego Perez.
Residente Conycon

ITPFT
MIRS.

05/01/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE.
1 OPERADOR.
EQUIPO DE OBRA. 1 BOMBA.
CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO.
ACTIVIDADES EXCAVACION MANUAL PARA
CASA DE INSPECCION EN COLEGIO MUNICIPAL.

ITPFT
MIRS.

06-01-2021

06-01-2021 personal de obra: 1 ing. Residente 1 Inspector, 1 topografo, 1 cadenera 1 Oficial, 1 ayudante.
Equipo de obra: Herramienta menor.
Clima mañana y tarde seco CIV14001619 se realiza fundida de pisos de casa de Inspeccion y levantamiento de los muros de mamposteria.
CIV 14001616 se realiza aseo general y

~~214~~

36

3034

retiro de material de escombro.
Diego Díaz.
105.462-6
MIRS

07.01.2021 Personal de obra: 1 ing. Residente 1 Inspector 1 topografo 1 cadenero 2 operadores 1 oficial 2 ayudantes.
Equipo de obra: 1 Bobcat, 1 vibrocompactador
Se inicia con instalación de subbase granular reciclada tipo B en los dos CIV, se realiza aseo general y campamento
Clima seco y soleado
Diego Díaz.
105.462-6
MIRS

08.01.2021 personal de obra: 1 ing. residente 1 Inspector de obra 1 topografo 1 cadenero 2 operadores 1 oficial 2 ayudantes.
Equipo de obra: 1 Bobcat 1 vibrocompactador
se inicia con instalación de subbase granular reciclada tipo B en todo el segmento
se realiza aseo general y campamento
MIRS

09-01-2021 Domingo no se laboro.

10-01-2021 Personal de obra: 1 ing. Residente
1 inspector, 1 topografo 1 cadenero
2 operadores 1 Oficial 2 ayudantes
Equipo de obra: 1 Bobcat 1 vibrocompactador
Se continua con instalación de subbase
granular reciclada tipo B en todo el
Segmento, se culmina la actividad y
Se realiza la toma de densidades
se realiza aseo general de obra y
campamento clima seco y soleado.

Diego Perez.
Res. Tec.

NIBS

-01-2021 Personal de obra: 1 ing. Residente
1 inspector, 1 topografo, 1 cadenero
2 operadores, 1 Oficial, 2 ayudantes
Equipo de obra: 1 Bobcat, 1 vibrocompactador
Se inicia instalación de base granular
reciclada con RCD de concreto hidra u
Se realiza aseo general de obra y campamento

Diego Perez.
Res. Tec.

NIBS

38

~~230~~

3035

12-01-2021 Personal de obra: 1 ing Residente 1 inspector 1 topografo 1 cadenero 2 operarios 1 oficial + 2 ayudantes clima Soleado Se continua con instalación de base granular reciclada con RCD de concreto hidraulico en el CIV 14001616 y CIV 14001619 Se realiza aseo general de obra y campamento Equipo de obra 1 Bobcat 1 vibrocompactador

Diego Pérez B.
Res. Tec

MIRS

13-01-2021 Personal de obra: 1 ing. Residente 1 inspector 1 topografo 1 cadenero 2 operarios 1 oficial 2 ayudantes clima Soleado Se continua con instalación de base granular reciclada con RCD de concreto hidraulico en las dos CIV, Se realiza aseo general de obra. y campamento. Equipo de obra 1 Bobcat 1 vibrocompactador

Diego Pérez B.
Res. Tec

MIRS

14-01-2021 Personal de obra: 1 ing residente 1 Inspector 1 cadenero 1 topografo 2

operarios 1 Oficial 2 ayudantes
Equipo de obra: 1 bobcat 1 vibrocompactador
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Se continua con instalación de base granular reciclada con RCO de concreto hidraulico en los dos civ, se realiza aseo general de obra y campamento.

Diego Pérez
Res. TEC

NIRS

15-01-2021 personal de obra: 1 ing. residente 1 inspector 1 topografo 1 cadenero 2 operarios 1 Oficial 2 ayudantes.
Equipo de obra: 1 bobcat 1 vibrocompactador
Clima mañana y tarde: seco y soleado.
Se culmina la instalación de base granular reciclada con RCO de concreto hidraulico en los dos civ, se inicia la excavación e instalación de sardinel A-10 y Bajo rampa A-85 en el costado sur, se realiza aseo general en obra y campamento

Diego Pérez
Res. TEC.

NIRS

~~231~~
3036

16-01-2021 Personal de obra: 1 ing. residente, 1 inspector, 1 topografo, 1 cadenero, 1 Oficial, 1 ayudante
Equipo de obra: Herramienta menor.
Clima mañana y tarde: Seco y Soleado
Se continua con instalación de sardinel A-10 y bajo rampa A-85 en el costado sur, Se realiza aseo general en el frente y campamento

Diego Ruiz T. Res. Tec.

MLRS

17-01-2021 Domingo no se labora

18-01-2021 Personal de obra: 1 ing. residente 1 inspector, 1 topografo, 1 cadenero, 1 Oficial 1 ayudante.
Equipo de obra: Herramienta menor
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Se continua con instalación de sardinel A-10 y bajo rampa A-85 costado sur.
Se realiza aseo general y en campamento

Diego Ruiz T. Res. Tec.

MLRS

19/01/2021 Personal de obra: 1 ing. residente, 1 inspector, 1 topografo 1 cadenero, 1 Oficial, 1 ayudante.
Equipo de obra: Herramienta menor
Clima mañana y tarde: seco y soleado
Se inicia con instalación de sardinel A-10 y bajo rampa A-85 en el costado norte del CIV 14001619, se realiza emboquillado y atraque, se realiza aseo general en obra y campamento

Diego Pérez
Res. Tec.

HIPS.

20/01/2021 Personal de obra: 1 ing. residente, 1 inspector 1 topografo, 1 cadenero, 1 Oficial, 1 ayudante
Equipo de obra: Herramienta menor.
Clima mañana y tarde: seco y soleado.
Se continua en CIV 14001619, con instalación de sardinel A-10 y bajo rampa A85 en costado norte, en los dos CIV's se realiza aseo general en obra y campamento

Diego Pérez
Res. Tec.

HIPS

~~277~~
3037

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO - 137 - 2019

TRAMO: SANTA ISABEL
CIV: 14000 1367

OBJETO:
Contratar a precios unitarios fijos por la modalidad de monto agotable las obras y actividades para la conservación de la malla vial y espacio público de la localidad de los martires

Contratista: Consultoria y Construcción conycon SAS
NIT: 830.041.411-0

Interventoria: MIRS LATINOAMERICA S.A.S
NIT: 900.241.875-6

Contacto punto atención al ciudadano
Jessica Naranjo; Kr 26 B.s #16 - 10
Cel: 316 694 4172.

Contrato CO-137-2019

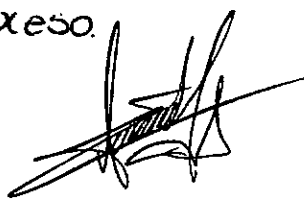
Segmentos 10
Santa Isabel

10- CIV 14001367.
(KR 24) CL 16 entre KR 27A y KR ==

~~233~~

3038

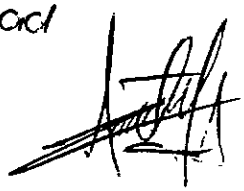
Se realiza la socializacion de PMT, se explica a la comunidad el objetivo del proceso.



Jessica Naranjo H
Residente Social Conyca

CI-141-2019.

Se realiza socialización del levantamiento de actas de vecindad de inicio de obra, se le explica a la comunidad la importancia y dinámica de la actividad



Jessica Naranjo H
Residente social conyca

CI-141-2019.

Se inicia levantamiento de actas de vecindad de inicio de obra, actividad que va desde las 8:00 am - 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm



Jessica Naranjo H

CI-141-2019 Residente Social conyca

Se realiza reunión de inicio de obra

de forma virtual, en conjunto de la interventoria, la reunión se realizó de forma presencial en el frente de obra de la calle 16 entre carrera 27A y carrera 28, contó con la presencia de la supervisión del contrato, en la reunión se le da a conocer a la comunidad, todo acerca de la obra que se va a ejecutar

CI-141-2019.

Jessica [illegible]
Residente social CONVIA

Se realiza entrega de volante de inicio de obra predio a predio, informando que se dara inicio con la calzada del costado sur.

CI-141-2019

Jessica [illegible]
Residente social CONVIA

COI N. L - Aprobación de la SOM. 3039

PLANO PNT ARCGAOC

275
3040

Solicitud red de alcantarillado EAAB CIV 14000ICE

Plano red existente agua potable

~~256~~
3041

Plano red existente gas natural

Diseño de pavimentos aprobado para la intervención del segmento 14001367

14001367	
CAPA	**Espesor (cm)**
Asfalto caucho	19
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	30
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	104

16/01/21 Se inicia con la apertura de huecos para la instalación de la señalización vertical conforme a la solicitado por la SDM. y de acuerdo a lo que aparece en el PMT, se realiza lavado y sondeo de tubería de 24" e inspección CCTV. Se inicia apertura de los huecos para el cerramiento.

Se lleva a cabo replanteo y localización del(los dos) segmento vial con equipo topo

~~237~~
3042

gráfico de alta precisión, se instala las señales verticales.

Diego Pérez
Residente técnico comycon

Residente Interventoria.
CI - 191 - 2019.

7/01/21 Domingo - no se laboró.

8/01/21 Personal: 1 Ing residente, 1 inspector, 1 topógrafo, 1 cadenero, 3 oficiales, 5 Ayudantes, 1 operador, 2 Aux tráfico
Actividades: Se instala cerramiento perimetral en polisombra mixta, Se inicia demolición mecánica de carpeta asfáltica, y se realiza excavación mecánica para la estructura de la via. Se realiza apique para ubicación de la tubería de agua 3/4" KM012. Clima: Seco mañana y tarde. Equipo: Retroexcavadora

Diego Pérez
Residente técnico comycon

CI - 191 - 2019

7/01/21 Personal: 1 Ing residente, 1 inspector, 1 topógrafo, 1 cadenero, 3 oficiales, 6 Ayudantes, 2 Aux tráfico

1 operador
Clima: Mañana y tarde seco.
Equipo: Retroexcavadora
Actividades: Se inicia excavacion mecanica para instalacion y renovacion de tuberia de la red de alcantarillado. 24" Nuevent. Se encuentra base de tuberia encofrete con un espesor 20cm, por este motivo la cama de gravilla de base de tuberia tiene un espesor de 20cm. Se inicia instalacion de la base de tuberia en gravilla de 3/4" e instalacion de tuberia 24"

Roger Fénez
Residente tecnico canyon

01-141-2019.

2019/01/21 Personal: 1 Ing. residente, 1 inspector, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador, 2 Aux. de trafico, 3 oficiales y 6 ayudantes.
Clima: Mañana y tarde fero
Equipo: Retroexcavadora
Actividades: Se termina excavacion mecanica, demolicion de placa en concreto y

~~238~~
3043

la instalacion de tuberia. Demolicion de pozo para instalacion de tuberia, se finaliza cama de grava e instalacion de tuberia.

Diego Perez.
Residente terreno comun

01-141-2019.