5064
~~5059~~
5069

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO
Alcaldía Local de Los Mártires

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

INFORME TECNICO N° 08

CONTRATISTA

CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

INTERVENTORÍA

MIRS LATINOAMERICA S.A.S

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
EUSEBIO RODRÍGUEZ RAMIREZ	**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 8
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 16
2.1. ACTA DE INICIO DE OBRA 16
2.2. ADICIONES, SUSPENSIONES Y PRORROGAS 17
2.2.1. SUSPENSIONES 17
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 42
3.4.1. GESTIÓN FINANCIERA 42
3.4.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 43
3.4.3. FACTURACIÓN MENSUAL 43
4. INFORME TÉCNICO 44
4.1. EJECUCIÓN DE DIAGNOSTICOS EN CADA CIV 44
4.2. EJECUCIÓN DE OBRA EN CADA CIV 51
4.3. CIV´s 52
4.4. RESUMEN DE VERIFICACIÓN POR CIV: 53
4.4.1. REGISTRO DE DAÑOS 53
4.4.2. INDICADORES DE INTERVENCIÓN 54
4.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS 55

5065 2
5068
5070

4.5. PROGRAMACIÓN DE OBRA 60
4.6. PROBLEMAS PRESENTADOS 62
4.7. ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS EN EL PERIODO (COMITES Y REUNIONES) 62
4.8. ACTAS DE COMITÉ 62
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 E INSPECCIONES CONTRATO DE OBRA 66
6.2. CERTIFICADOS DE CALIDAD 66
7. CONCLUSIONES 67
ANEXO 1 CORRESPONDENCIA ENVIADA 68
ANEXO 2 COPIA BITÁCORAS DE OBRA 69

CONTROL DE CAMBIOS			
Revisión	**Fecha**	**Descripción**	**Elaboró**
0	11-agosto-2021	Versión inicial	Eusebio Rodríguez Ramírez
1	18-agosto-2021	Ajuste según observaciones oficio MIRS-MAR-114-2019	Eusebio Rodríguez Ramírez

5066 -3
5067
5071

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, el cual fue adicionado en un valor de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($2.845.236.531) para un valor final de OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTIÚN MIL CIENTO TRES PESOS M/C ($ 8.283.121.103,00) con un plazo de ejecución inicial de SIETE (7) MESES prorrogado dos (02) 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.

5067 - 4
~~5062~~
5092

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 añadidos 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: Secretaría 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.

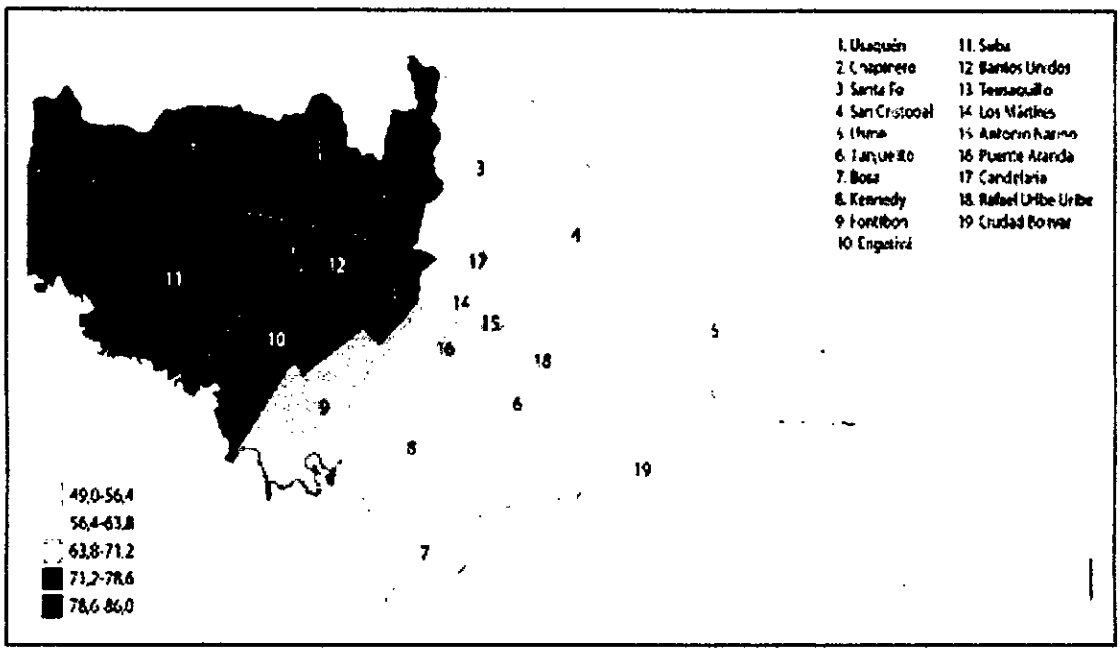
EJECUCION DEL CONTRATO (ACTIVIDADES DE OBRA)	Gestión de la Integración • Ejecución de las actividades de obra del proyecto. Gestión de la Calidad • Gestionar la calidad Gestión de los Recursos • Adquirir los recursos para la ejecución. • Desarrollar el equipo de trabajo. Gestión de las Comunicaciones • 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

5059 - 6
5060
5974

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.

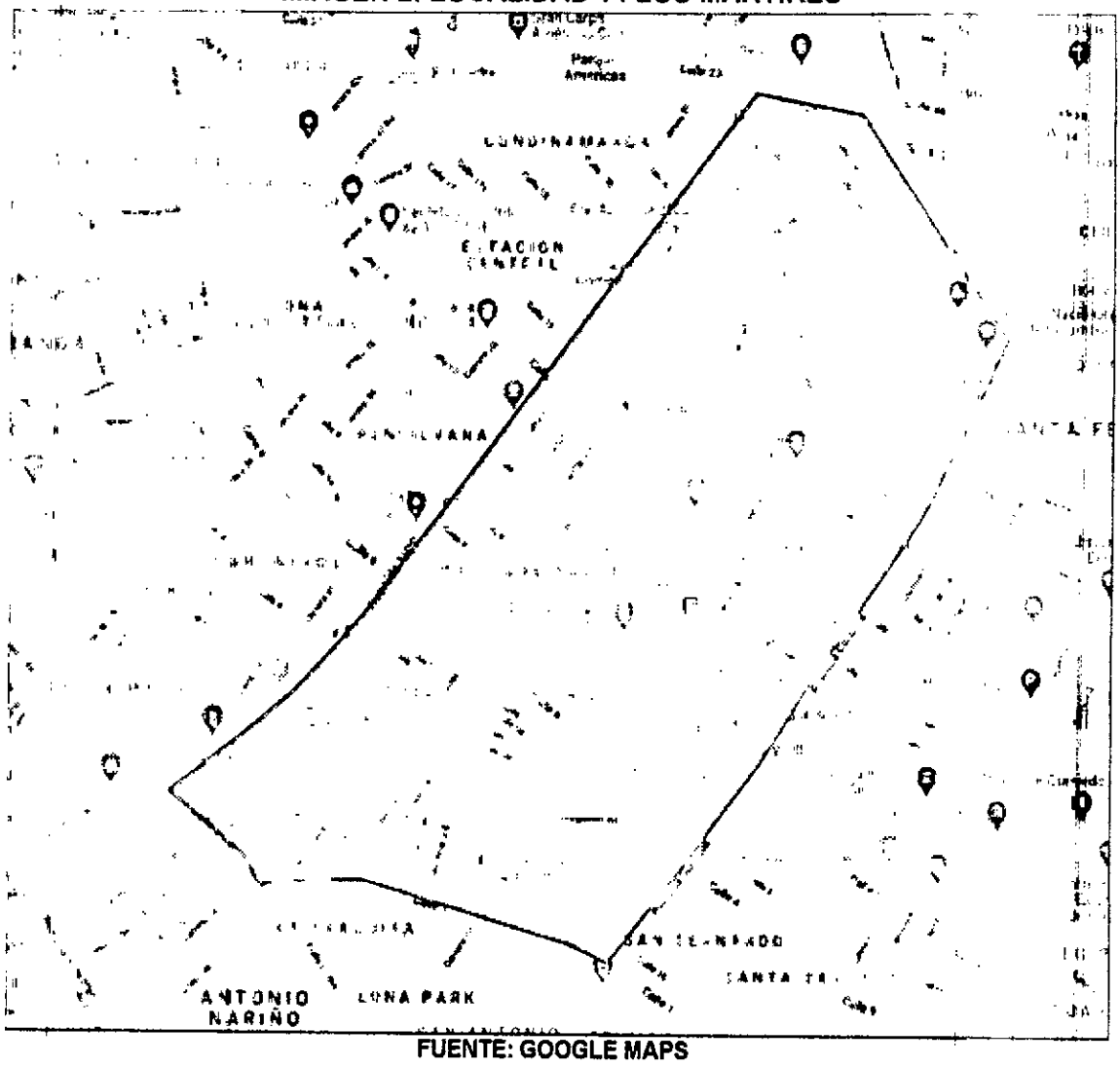
IMAGEN 1: LOCALIDAD 14 LOS MARTIRES



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	EUSEBIO RODRIGUEZ RAMIREZ	100%
RESIDENTE AMBIENTAL	MARSELA CAICEDO PINTO	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 INTERVENTORIA	SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS	50%
ESPECIALISTA EN VIAS, GEOTECNIA 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

1.4. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

TABLA 5: CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019					
CORRESPONDENCIA ENVIADA - INFORME TÉCNICO Nº 08					
FECHA DE ELABORACIÓN	CONSECUTIVO	DESTINATARIO	ASUNTO	ELABORADO POR	FECHA DE RECIBIDO
2-mar.-21	C&C-CO137-2019-074	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	RADICACION ACTA No 3 E INFORME No 6	Fernando Jaimes	2-mar.-21
3-mar.-21	C&C-CO137-2019-075	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	RESPUESTA POR DAÑO VANTI SEG 3-5-6	Javier Hernando Perilla Vacca	11-mar.-21
9-mar.-21	C&C-CO137-2019-076	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	RADICACIÓN SOPORTES EN FÍSICO ORIGINAL INFORME GESTIÓN SOCIAL Nº7	Jessica Naranjo	9-mar.-21
9-mar.-21	C&C-CO137-2019-077	VANTI	REMISIÓN OFICIO CO-137-2019	Fernando Jaimes	9-mar.-21
11-mar.-21	C&C-CO137-2019-078	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	RADICACION SOLICITUD PRORROGA	Fernando Jaimes	11-mar.-21

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

2. *INFORME LEGAL CONTRATO DE OBRA*

2.1. ACTA DE INICIO DE OBRA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

ALCALDIA LOCAL DE LOS MARTIRES

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. CONSCON
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:	$5.437.624.572,00
No. Certificado de Registro	
Presupuestal:	355 del 18 de Octubre de 2019
Pólizas:	Equidad Seguros No. AA007635 – Cumplimiento del contrato
	Equidad Seguros No. AA007637 – responsabilidad Civil Extracontractual.

En las instalaciones de la Alcaldía Local los Mártires, se reunieron Raúl Hernando Estrada 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. CONSCON, 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 ESTRADA GARCÍA
ALCALDE LOCAL DE LOS MÁRTIRES

NICK ROBERT ALCEDA CAMARRA
R.L. ECRO LATINOAMERICA S.A.S.
Interventor

Contratista,

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

Proyectó: [illegible]

5072-4
5067
5077

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 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.

Detalles de la modificación

Cambios de la Entidad Estatal

El contrato fue cambiado para Suspendido.

Reconocido por el proveedor Andres Felipe Montaña Date: 24-03-2020 15:55 UTC-05:00, Bogotá

Cambios del proveedor

Sin cambios.

Reconocido por la Entidad Estatal RAUL HERNANDO ESTEBAN GARCIA 24-03-2020 13:53 UTC-05

5073 10
5068
5078

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:

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: 83004141
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 otro

5074 11
~~5066~~
5079

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

REINCIO No. 2 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA 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.

505 -12
5070
5080

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:

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 Vallalba 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

N°	CIV	KR	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	TIPOLOGÍA	TIPO DE PAVIMENTO
1	1400[illegible]	CL 19	KR 24A	KR 24B	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
2	1400[illegible]	CL 19	KR 24	KR 24A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
3	1400[illegible]	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
4	1400[illegible]	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
5	1400[illegible]	KR 25A	CL 6A	CL 7	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
6	1400[illegible]	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
7	1400[illegible]	CL 1ABIS	AC 1	KR 2B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
8	1400[illegible]	KR 2B	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL S.R.	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
9	1400[illegible]	CL 2B	KR 25A	KR 2B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
10	1400[illegible]	CL 1B	KR 27A	KR 2B	CALZADA	LA SABANA	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
11	1400[illegible]	KR 24	CL 22A	DG 22BBIS	CALZADA	LA SABANA	SAMPER MENDOZA	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
12	1400[illegible]	KR 1B	CL 2A	CL 1	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
13	1400[illegible]	CL 3C	KR 19A	KR 19BIS	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
14	1400[illegible]	CL 3C	KR 19BIS	KR 19C	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
15	1400[illegible]	KR 2B	CL 3C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE

5096 13
5074
3081

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

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	DE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCION	TIPOLOGIA
1	140312[illegible]5	KR 25	CL 2	CL 2A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	MANTENIMIENTO	[illegible]
2	1490[illegible]5	CL 12	KR 20A	KR 23	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACION	[illegible]
3	140302[illegible]73	CL 12	KR 20	KR 20A	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACION	[illegible]
4	14[illegible]993	CL 12A	KR 20	KR 23	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 una 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:

5079 14
5072
5082

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

INVERSION TOTAL POR SEGMENTOS INTERVENIDOS

DESCRIPCION			VALOR
COSTO DIRECTO SEGMENTOS INICIALES DEL CONTRATO		$	3.878.772.615
COSTO DIRECTO SEGMENTOS ADICIONALES		$	1.450.681.692
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 interventoria 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 Vegal. Abogado FDL.
Revisó: Efraín Barros. Abogado de Despacho.
Aprobó. Tabana Piñeros. Alcaldesa Local (E) de Los Mártires.

5078 15
5073
5083

2.3. CONTRATOS SUSCRITOS

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

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

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	11/03/2021		
COBERTURAS	**INICIAL**	**FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/11/2020	12/09/2021	$2,484,936,330.90
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	28/11/2020	12/09/2021	$2,484,936,330.90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL	28/11/2020	12/04/2024	$828,312,110.30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	12/04/2021	12/04/2026	$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	28/11/2020	12/04/2021	$438,901,500.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	28/11/2020	12/04/2021	$43,890,150.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	28/11/2020	12/04/2021	$43,890,150.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	28/11/2020	12/04/2021	$43,890,150.00

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

5079 16
5079
5084

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				
3087	1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	12.508,00	$ 724,00	$ 9.055.792,00
3710	1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	8.723,00	$ 5.801,00	$ 50.602.123,00
3484	1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	133,00	$ 33.726,00	$ 4.485.558,00
3021	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	18.985,00	$ 6.495,00	$ 123.307.575,00
3022	1,08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye 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 (Incluye Cargue). No incluye 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	$ 15.858.773,00
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	3,08	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	GEODREN 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. Incluye 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. Incluye 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. Incluye 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. Incluye 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 Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	1.693,00	$ 649.275,00	$ 1.099.229.347,00
3708	4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1.847,00	$ 3.805,00	$ 7.027.835,00
3425	4,28	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	390,00	$ 63.984,00	$ 24.953.760,00

	5,0	ESTRUCTURAS PARA REDES					
4858	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	$ 501.083,00	$ 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
5402	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				
4958	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	$ 495.453,00	$ 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	$ 21.189,00	$ 121.658.243,00
4245	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	$ 308.759,00	$ 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 REDES Y COSTOS INDIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =			VALOR FIJO	$	4.820.463.363,00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)				$	136.604.472,00
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)				$	125.654.680,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)				$	56.703.333,00
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)				$	4.939.425.848,00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)				$	20.262.852,00
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)				$	337.110.103,00
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =	A+B+C+D+E+F			$	5.296.798.803,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)				$	141.085.957,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO 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 responsable 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 dosdecimales. 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 mayor 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 los 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 específicas 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

5081 18
~~5076~~
5086

Se tiene 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	UNID.	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	7.823,56	$ 31.826.343
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	2.627,31	$ 67.857.897
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	5.791,48	$ 28.742.718
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	1.582,69	$ 5.879.939
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) se sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	13.852,39	$ 328.262.442
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	7.177,48	$ 7.844.823
2,04	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.658	858,71	$ 46.614.198
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro. Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	947,16	$ 899.132.162
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	13.603,20	$ 22.647.275
3,09	GEODREN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERIA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	$ 69.144	329,69	$ 26.897.816
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	1.616,69	$ 77.369.429
4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.907	6.662,89	$ 19.339.929
5,04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (TELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	$ 97.270	116,70	$ 11.351.409
6,01	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 Sm, incluye caja en polipropileno para medidor)	UN	$ 253.655	28,69	$ 7.963.189
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	901,82	$ 23.237.198
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	7,69	$ 3.516.661
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA MS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	36,69	$ 142.726.824
9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica, Inc. Suministro y Aplicación con Equipo Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	2.585,69	$ 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	$ 234.053.917
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	ESTABILIZACION 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	$ 167.668	2.782,05	$ 298.993.789
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 4.209	4.662,69	$ 19.959.476
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.510	2.039,49	$ 9.197.994
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16.640	770,69	$ 12.812.829
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.536	15,69	$ 28.133.040
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	382,69	$ 295.446.797

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UNID.	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	$
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$	445.010	10,50	$
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	105,00	$
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	$	1.409.258	30,47	$
NP 24	REHABILITACIÓN 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	$	656.250	189,00	$
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$	1.253.595	4,00	$
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIAMETRO 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	$
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$	16.055	568,56	$
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$	10.710	978,93	$
NP 34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCION 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	165,88	$
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$	329.725	36,00	$
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$	639.625	211,00	$
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	HORE	$	1.449.946	69,00	$
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$	4.166	779,00	$
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$	1.516	1.388,00	$
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2. CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90m 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/MES	$	18.249	4.891,00	$
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 80cm (Incluye caballete, suministro e instalación.	UNIMES	$	239.736	24,00	$
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$	42.945	180,00	$
NP 46	UNION PVC TIPO U M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$	63.261	36,00	$

5082 — 14
5077
5087

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UNID.	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 (Sumnistro 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	$ 127.831	5,00	$ 639.155
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75.861	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	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 147.791	28,00	$ 4.138.148
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" U.M. (Suministro e Instalación).	UN	$ 130.877	15,00	$ 1.963.155
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 292.303	25,00	$ 5.857.575
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.8m. 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	$ 64.578.365
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 135.772	187,78	$ 25.683.846
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	106,40	$ 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	52,00	$ 15.435.940
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	$ 39.437.448
NP 66	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	$ 432.364	28,00	$ 12.104.512
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 587.897	15,00	$ 8.818.455
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 508 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 346.831	19,00	$ 6.589.789
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	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 aforadas 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 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	$ 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 Scm(15cm+8 5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34.682	900,00	$ 31.213.800
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	674,00	$ 9.454.368
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 TUBERIA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 438.383	36,00	$ 15.798.868
NP 81	CORTE PARA ELMINACIÓN 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) =			$	4.012.062.976
	ADMINISTRACIÓN		22,00%	$	916.644.129
	IMPREVISTOS		1,00%	$	40.120.621
	UTILIDAD		7,00%	$	280.900.345
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,00%	$	1.238.573.095
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-	$	5.252.436.171
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%	$	155.388.790
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%	$	142.841.326
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%	$	64.469.838
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-	$	5.615.034.325
	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%	$	337.110.182
	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%	$	158.155.079
	VALOR TOTAL DELCONTRATO 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 NP$ 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

Ítem	ITEMS NO PREVISTOS	Unidad	Código de Referencia IDU	Valor
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	7897	$ 592.875,00
NP4	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitin de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	6473	$ 107.660,00
NP5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	7713	$ 4.260,00
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	$ 1.875.596,00
NP9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (250 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE	M2	6137	$ 176.905,00
NP10	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	3488	$ 155.956,00
NP11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Masual, 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	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESPESORES 18cm 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	7898	$ 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 Escalones, Geotextil y Pañete impermeab.)	ML	3471	$ 445.010,00
NP20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4878	$ 110.670,00
NP21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4879	$ 166.414,00
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	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 20". ESPESOR 4.80 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	$	1.460.268,00
NP24	REHABILITACIÓN 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	N.A.	$	658.250,00
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	$	238,00
NP32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	9325 INSUMOS	$	175.000,00
NP33	ESTABILIZACION CON RCD. incluye trasiego interno, nivelacion 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	$	359.725,00
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-8 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METALICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	7527	$	57.239,00
NP39	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACIÓN 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 35cm 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	$	42.045,00

NP46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	3602	$	69.289,00
NP47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	3282	$	313.387,00
NP48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3531	$	86.519,00
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	4395	$	127.631,00
NP52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	4420	$	75.661,00
NP53	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4842	$	272.158,00
NP54	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4843	$	198.509,00
NP55	REDUCCIÓN 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	$	328.646,00
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	6539	$	139.772,00
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	$	298.846,00
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

5084 ~~21~~
~~5079~~
5089

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 CONEXIÓN 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 SEMAFÓRICO 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

5025-77
5050
5990

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

Para este periodo comprendido entre el 21 de febrero de 2021 y el 20 de marzo de 2021 no se hará cobro por la ejecución de obra.

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		D	0.88	2	2D	Rehabilitación
14000550	36	MALO	C	1.21	1	1C	Man. Periódico
14001058	10		D	0.55	3	3D	Rehabilitación
14001156	0		D	0.73	2	2D	Rehabilitación
14001265	29	MALO	C	0.69	3	3C	Rehabilitación
14001506	19		D	0.61	3	3D	Rehabilitación
14001469	1		D	0.41	4	4D	Reconstrucción
14001481	0		D	0.50	3	3D	Rehabilitación
14001619	20		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		D	1.12	1	1D*	Rehabilitación
14001367	10		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

5086 ~~23~~
~~5087~~
5091

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
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	95

14000178 - 14000206	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	18
[redacted]	2
	15
[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
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	79

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

A continuación, se muestran los diseños de pavimentos en calzada que fueron aprobados para los siguientes CIVs:

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

14001678-14000718-14000741-14000772	
CAPA	Espesor (cm)
LCSA MR 45 Kg/cm^2	28
SBG Reciclada	20
	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	88

Figura 13. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001678-14000718-14000741-14000772

14001517-14001545	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	40
	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	115

Figura 14. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001517 -14001545

14001156	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	11
BG Reciclada	10
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	81

14001156	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	11
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
[redacted]	5
	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	66

Figura 9. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001156

14001367	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	19
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	30
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	104

14001367	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	19
BG Reciclada	20
SBG Reciclada	35
[redacted]	5
	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	94

Figura 15. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001367

14001506	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	15
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	95

14001506	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	15
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	30
[redacted]	5
	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	80

Figura 11. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001506

14001619-14001616	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	15
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	95

14001619-14001616	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	14
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	30
[redacted]	5
[redacted]	15
[redacted]	[redacted]
Espesor de la estructura	79

Figura 13. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001619-14001616

1400126	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	20
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	97

1400126	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
[redacted]	5
[redacted]	15
[redacted]	[redacted]
Espesor de la estructura	77

Figura 7. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 1400126

4.2. EJECUCIÓN DE OBRA EN CADA CIV

Las actividades realizadas en cada uno de los segmentos viales son:

TABLA 16: AVANCE DE ACTIVIDADES POR CIV

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	FECHA DE INICIO	ACTIVIDADES ADELANTADAS
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	10-nov-20	Inicio construcción cárcamo de protección para red de alcantarillado y domiciliarias.
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A		
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	04-ene-21	Inicio instalación de Subbase granular.
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	04-ene-21	Continuación instalación Subbase, inicio instalación sardinel A-10 y sardinel A-85.
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	Inicio construcción cajas de inspección.
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	14-ene-21	Se inicia intervención de calzada costado norte, demolición carpeta asfáltica y excavación de estructura de pavimento.
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	12-nov-20	Instalación carpeta asfáltica.
15	14001506	KR 18	CL 2A	CL 3	11-mar-21	Corte pavimento, demolición de carpeta asfáltica, excavación de estructura del pavimento.
18	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19B BIS	30-oct-20	Inicio construcción cajas de inspección
19	14001616	CL 1C	KR 19B BIS	KR 19C		
20	14000178	CLL 22A	KR 19A	KR 19B	15-ene-21	Instalación carpeta asfáltica.

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- KR 25ª No. 7-10 – CIV 14001678:

El día 09 de marzo se presentó afectación en la red de gas natural de diámetro ¾" frente a la nomenclatura KR 25ª No. 7-10 en el CIV 14001678 lo cual se produjo al realizar la excavación manual para el traslado de la red de ¾". El reporte del daño se realizó de manera telefónica a la empresa Vanti. Las fotos de la afectación y la reparación se presentan a continuación.

	
Foto 1 – CIV 14001678 – Daño red de gas natural polietileno de ¾" – Mar.09/21	Foto 2 – CIV 14001678 – Reparación red de gas natural polietileno de ¾" – Mar.09/21

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	46,06%	Trabajo Ejecutado	39,05%
Valor del Trabajo Programado	$ 3.815.122.139	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 3.234.284.396

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 febrero y el 20 de marzo del 2021, donde se realizaron las siguientes actividades:

CIV 14001469	CL 1F ENTRE KR 24ª Y KR 24B
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 19 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	75%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 1 – CIV 14001469 – Construcción cárcamo de protección red de alcantarillado

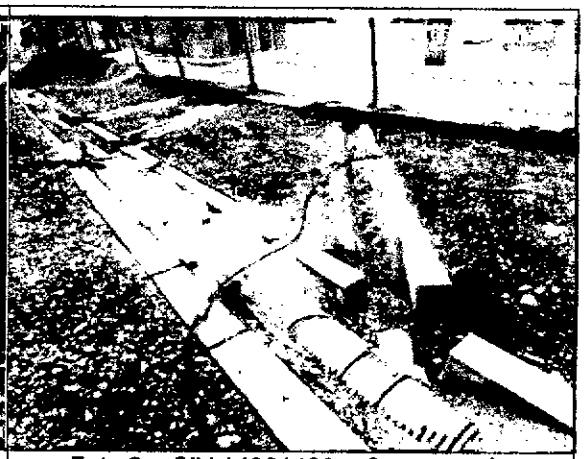


Foto 2 – CIV 14001469 – Construcción cárcamo de protección red de domiciliarias

CIV 14001469	CL 1F ENTRE KR 24A Y KR 24B
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 19 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	75%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN

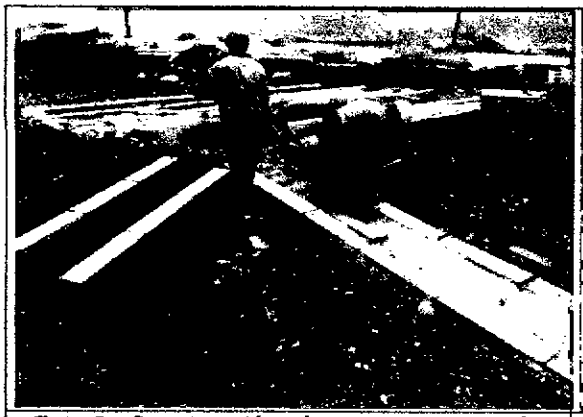


Foto 3 –Construcción cárcamo de protección

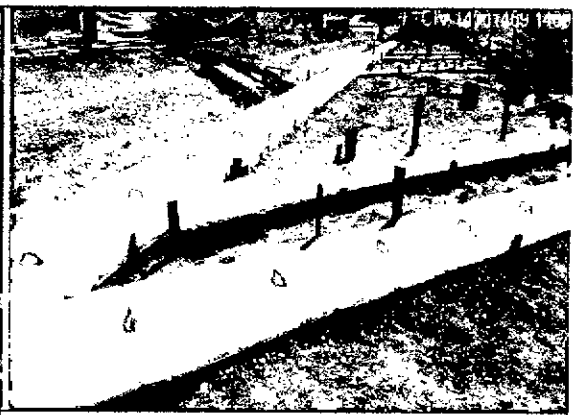


Foto 4 - Placa cubierta de cárcamo fundida

CIV 14001481	CL 1F ENTRE KR 24 Y KR 24A
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 19 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	75%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 5 – CIV 14001481 – Construcción cárcamo de protección red de alcantarillado



Foto 6 – CIV 14001481 – Construcción cárcamo de protección red de domiciliarias

CIV 14000741 -14000718 - 14001678	KR 25ª ENTRE CL 6 Y CL 7 BIS
UPZ:	LA SABANA
FECHA DE INICIO:	FREBRERO 03 DEL 2021
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	70%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 7 – CIV 14000741, 14000718, 14001678 – Instalación, nivelación y compactación subbase



Foto 8 -CIV 14000741, 14000718, 14001678 Instalación, nivelación y compactación subbase, instalación sardinel.

CIV 14001678	KR 25A ENTRE CL 7 Y CL 7BIS
UPZ:	LA SABANA
FECHA DE INICIO:	FREBRERO 03 DEL 2021
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	70%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 9 – Construcción sumidero



Foto 10 – Instalación sardinel A-10

CIV 14001156	CL 2B ENTRE KR 25ª Y KR 26
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	NOVIEMBRE 19 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	90%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 11 – Excavación manual para cajas de inspección

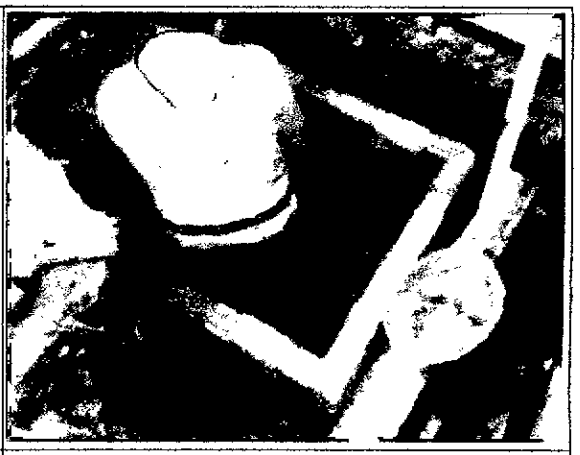


Foto 12 – Construcción cajas de inspección

CIV 14001367	CL 1B ENTRE KR 27ª Y KR 28
UPZ:	LA SABANA
FECHA DE INICIO:	ENERO 18 DEL 2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	45%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 13 – Demolición y excavación estructura del pavimento.



Foto 14 – Excavación estructura del pavimento.

CIV 140001506	KR 18 ENTRE CL 2ª Y CL 3
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	MARZO 11 DEL 2021
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	15%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 15 – Excavación estructura pavimento.



Foto 16 – Excavación estructura pavimento.

CIV 14001619 - 14001616	CL 1C ENTRE KR 19BIS Y KR 19C
UPZ:	SANTA ISABEL
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 30 DEL 2021
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	95%
TIPO DE INTERVENCIÓN:	REHABILITACIÓN



Foto 18 – Excavación manual para caja de inspección.



Foto 19 – Construcción caja de inspección.

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 límite 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	F
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	mié 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	mié 4/11/20	mié 30/12/20
EJECUCIÓN OBRAS	80 días	mié 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	mié 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 1B - (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 2B 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 1B 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 ENTRE KR 20 Y KR 21 EXCLUIDO	0 días	jue 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 14001255 - 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
EJECUCION 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 el CIV 14001469 se presentó saturación en la subrasante en el costado norte a causa de las lluvias, por lo tanto se realizó reemplazo de la misma y estabilización de subrasante, generando retraso en la instalación de la estructura del pavimento.

En los CIVs 14000772, 14000741, 14000718 y 14001678 se han presentado retrasos debido al traslado de la red de gas por la ubicación de la red de 4" y ¾", la cual se encontraba dentro de la calzada de la intervención vial, por lo tanto, se realizaron excavaciones de gran volumen en los CIVs anteriormente mencionados para poder reubicación de la red de gas.

En los CIVs 14001156, 14000178, 14001619 y 14001616 se presentaron dificultades en el suministro de marcos de acero debido a escasez del mismo por parte de los proveedores, presentando dificultad en la continuación de la actividad de construcción de cajas de inspección.

En el CIV 14000126 se han presentado retrasos en el inicio de la construcción de cajas de inspección, debido a que el sector tiene como actividad económica el comercio de alimentos, cuenta con el ingreso y salida vehículos de carga pesada, así mismo sobre la vía se evidencia el paso de tráfico pesado a los predios del CIV en intervención, por lo tanto es pertinente coordinar con la comunidad la ejecución a realizar.

En el CIV 14001367 la ejecución de las actividades se realizó por medio de la intervención de media calzada y se disminuyeron los rendimientos de obra en el presente tramo, debido a que se debe habilitar media calzada para realizar la intervención.

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.

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.06 de febrero 11 del 2021 PMT SUSPENDIDO	-	-	-
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	En trámite
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA				
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	COI No.01 del 07 de Enero de 2021	08-ene-21	08-jul-21	20-oct-21
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	22-dic-20	27-may.-21	15-feb.-21
13	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	CALZADA	COI No.03 del 21 de enero de 2021	22-ene-21	15-jul-21	-
14	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C					
15	14000131	CL 22C	KR 20	KR 22	ANDEN	PMT en elaboración	S/N	S/N	En trámite
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	En trámite
18 AD	14000233	CL 22	KR 18B	AK 19	CALZADA	COI No.7 de Febrero 18 del 2021	19-feb.-21	29-jul.-21	-
19 AD	14000266	KR 18	CL 22A	CL 22C BIS	CALZADA	PMT en elaboración	S/N	S/N	En trámite
20 AD	14001098	CL 1D BIS	KR 29B	KR 30	CALZADA	PMT en elaboración	S/N	S/N	-
21 AD	14000425	KR 21	CL 14	CL 15	ANDEN	PMT en elaboración	S/N	S/N	-
22 AD	14000440	KR 21	CL 13A	CL 14	ANDEN	PMT en elaboración	S/N	S/N	-
23 AD	14000463	KR 21	AC 13	CL 13A	ANDEN	PMT en elaboración	S/N	S/N	-
24 AD	14000615	CL 12	KR 19	KR 19A	CALZADA	SE PRESENTO ANTE LA ENTIDAD CON UNA PROPUESTA INICIAL PERO SE REQUIERE IMPLEMENTAR UNA INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA EN LA CALLE 11 CON CARRERA 19A BIS , DADO EL ALTO VOLUMEN QUE SE DESVIARA POR ESTA VÍA	S/N	S/N	-

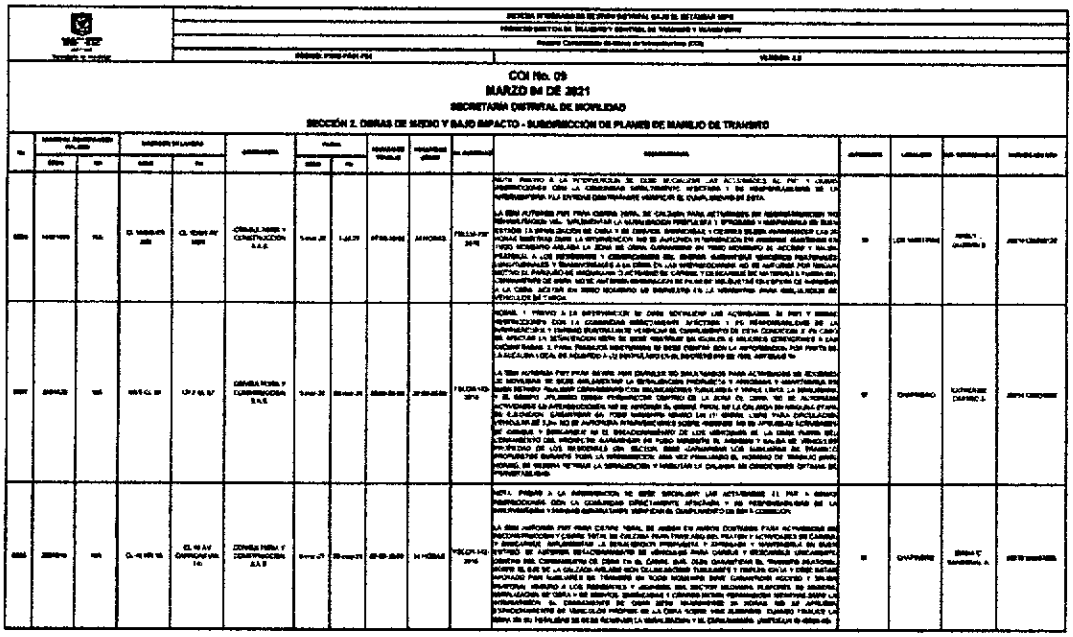
FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

5.2. COMITES DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI)

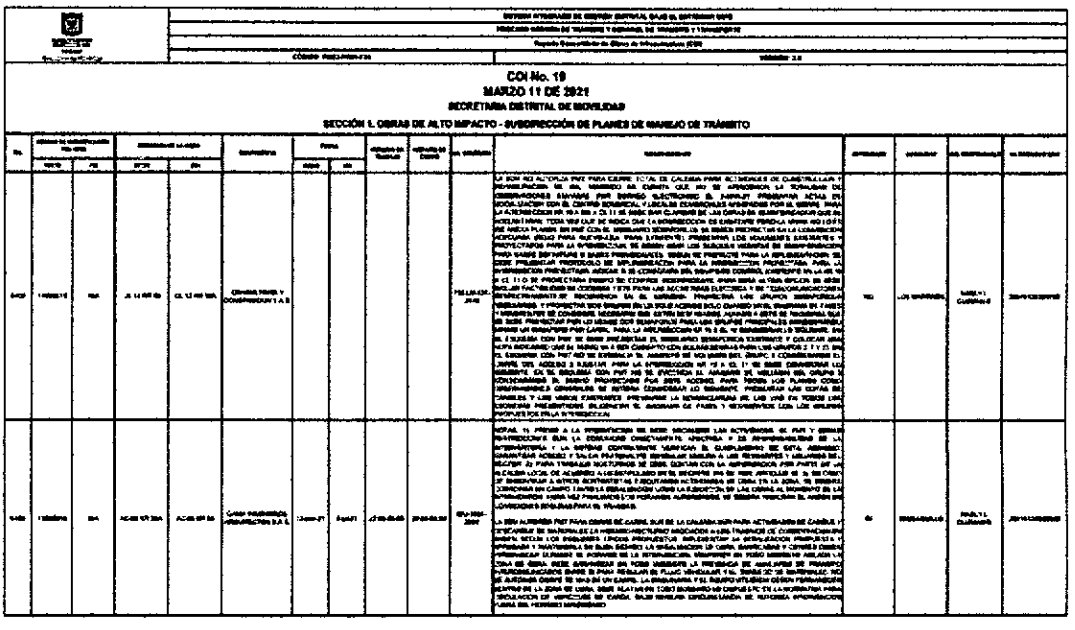
En el COI No. 09 del 04 de marzo de 2021 Y EL COI No.10 del 11 de marzo del 2021 la SDM público su concepto con respecto a los pmt en mención:

- 1.previo a la intervención se debe socializar las actividades, el pmt y demás restricciones con la comunidad directamente afectada, y es responsabilidad de la interventoría y entidad contratante verificar el cumplimiento de esta. Así mismo, se debe coordinar el acceso vehicular a los predios afectados.

  2. para trabajos nocturnos se debe contar con la autorización por parte de la alcaldía local de acuerdo a lo estipulado en el decreto 948 de 1995, articulo 56. La SDM autoriza pmt para cierre por carriles no simultáneos para actividades de reconstrucción y/o rehabilitación vial. Etapa 1 cierre de carril sur máximo de 4,0m etapa 2 cierre de carril norte y carril central máximo de 6,5m. No se autorizan cierres totales de calzada en ninguna etapa de la ejecución de las actividades. Implementar la propuesta de señalización presentada. La maquinaria y el equipo utilizado deben permanecer dentro de la zona de obra. Garantizar en todo momento un carril libre para la circulación mínimo de 4,0m. No se autoriza realizar actividades fuera del cerramiento. Garantizar en todo momento la presencia de auxiliares de tránsito para regular el flujo vehicular y peatonal. Garantizar en todo momento el ingreso y salida de vehículos propiedad de los residentes del sector. El cierre, la señalización y los auxiliares de transito deben permanecer todo el tiempo que dure la intervención. Una vez finalizada la jornada laboral se debe dejarse libre de obstáculos y se debe retirar la totalidad de la señalización implementada, garantizando un tránsito vehicular en condiciones de seguridad.



COI No. 09
MARZO 04 DE 2021
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRANSITO



COI No. 10
MARZO 11 DE 2021
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 1. OBRAS DE ALTO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

6. CALIDAD

6.1. RESULTADOS DE LABORATORIO E INSPECCIONES CONTRATO DE OBRA

Durante este periodo no se realizaron ensayos de laboratorio e inspecciones a los materiales granulares empleados en la ejecución del contrato y las tuberías existentes:

6.2. CERTIFICADOS DE CALIDAD

Durante este periodo no se realizaron certificados de calidad de los siguientes materiales:

7. CONCLUSIONES

- Se realizó la construcción del cárcamo de protección para tubería principal de 14" en el CIV 14001469 - 14001481.
- Se realizó construcción de pozos de inspección, instalación de tubería 10" para conexión de sumideros, instalación de subbase granular e inicio de instalación de sardineles A-10, bajo rampas A-85 en los CIVs 14000741, 14000718 y 14001678.
- Para los CIVs 14001545 y 14001517 no se tiene PMT aprobado por modelación.
- Se inició excavación y construcción de cajas de inspección en el CIV 14001156.
- Se inicia intervención de calzada costado norte, demolición de carpeta asfáltica y excavación en el CIV 14001367.
- Se inicia intervención de la calzada oriental, demolición carpeta asfáltica, y excavación de la estructura de pavimento en el CIV 14001506.
- Se realizó excavación y construcción de cajas de inspección en los CIVs 14001619 y 14001616.

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

ANEXO 1

CORRESPONDENCIA ENVIADA

36

5094
5104
5099

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-074

Bogotá D.C., 2 de marzo de 2021

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° 6 Y ACTA N° 3 DE RECIBO PARCIAL Nº 3**

Cordial saludo,

Con la presente se hace entrega formal del Acta Nº 3 de recibo parcial Nº 3 y del Informe N° 6 comprendido entre el 21 de noviembre del 2020 y el 20 de enero del 2021. adjuntamos dichos anexos en fisico para su aprobación y posterior aplicación durante la ejecución del contrato de la referencia; en donde se anexa la siguiente documentación:

- FACTURA DE VENTA FECC 19
- ACTA Nº 3 DE RECIBO PARCIAL Nº 3
- INFORME TECNICO N° 6
- INFORME SOCIAL N° 6
- INFORME SST N° 6
- INFORME AMBIENTAL N° 6

Cordialmente,

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

Anexo: 5 carpetas con mil ciento veintiocho (1128) folios y 6 CD

37

5095
5105
5100

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-075

Bogotá D.C., 9 de marzo del 2021

Señora
ZULMA YANETH SANCHEZ
calle 7 No 24-37.
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: **RESPUESTA PETICION DE PAGO DE DAÑOS Y PERJUICIOS POR OBRA K 25.**

Cordial saludo.

Por medio de la presente damos respuesta al derecho de petición relacionado en el asunto, el cual fue tiene fecha 26 febrero 2021 donde solicita: *"sea reconocido el valor correspondiente a los daños y perjuicios ocasionados por la suspension repentina y sin previo aviso del servicio de gas natural en días y horas laborables para mi establecimiento descritos de la siguiente forma*

-El día miércoles 17 de febrero fue suspendido el servicio en plena hora pico de trabajo entre la 1 y 2 pm lo cual me ocasiono una disminución en ventas de un 30 por ciento. Los días 24 y 25 de febrero no se pudo abrir el establecimiento debido a la falta de gas natural, el cual a pesar de múltiples llamadas no fue reestablecido, tampoco me informaron cuanto se demoraría.

Por las anteriores razones y en función de mis derechos solicito a ustedes se me reembolse el valor correspondiente a los días no laborados, cada día laboral equivale a 1,500.000 pesos que comprende gastos operacionales y utilidades, lo cual arroja un valor total de 3,350.000 pesos discriminados así 2 días completos de labores equivalentes a 3.000.000 cop más el 30 por ciento de un día equivalente a 350.000 cop."

~~38~~

~~5096~~

5106

5101

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

Frente a la solicitud realizada se tiene en cuenta lo siguiente:

1. La construcción es un sector con un elevado riesgo debido a varios factores entre los que destacan la complejidad de las actividades que se realizan, la variedad de tareas y el riesgo que conlleva, especialmente en obras que se adelantan en zonas urbanas en las cuales existen redes de servicios públicos que, aun cuando se encuentren señalizados, están enterradas y por ende no están exentas de sufrir accidentes o daños especiales. Así las cosas, estos riesgos se encuentran contemplados en la ejecución de la obra al igual que su forma de mitigación y corrección.

2. En el caso específico de las redes de distribución de gas natural existe el "*Plan de prevención de Daños en redes de distribución de gas natural*" dispuesto por la empresa Vanti, en el cual ante al cuestionamiento de "*Que hacer al presentarse un daño en la red*" el mismo documento establece, entre otras acciones, "*Llame enseguida a la Línea de Atención de urgencias 164 de Vanti*" y "*No intente reparar la fuga. Una reparación con materiales no autorizados causara un fuga que luego puede desencadenar en indeciso o explosión*".

3. Es importante mencionar que nuestro personal en obra, ante el daño presentado, actuó y tomó las medidas pertinentes, esto es, inmediatamente se presentó la fuga se llamó a la línea 164 de Vanti para que, acorde al plan que la misma empresa tiene dispuesto para estas situaciones, sea esta quien realizara las respectivas reparaciones.

4. En ese orden de ideas, en cuanto a que "*a pesar de múltiples llamadas no fue reestablecido, tampoco me informaron cuanto se demoraría*", se informa que la reparación de redes y el restablecimiento del servicio de gas domiciliario lo realiza directamente la empresa Vanti.

5. Dentro del contrato CO-137-2019 y en nuestro alcance como ejecutores del contrato de Obra, no tenemos la competencia, ni el rubro específico u obligación para la reparación de daños en redes de distribución de gas natural puesto que, como se mencionó, esto le corresponde a la empresa Vanti, la cual, valga resaltar, nos efectúa el cobro de las reparaciones que realiza "*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*"

Así las cosas, nos permitimos dar traslado a su solicitud de reembolso a Vanti para que sea esta empresa quien de respuesta y realice el trámite correspondiente a su petición.

~~39~~

~~5097~~

~~5105~~

5102

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

Se anexan los siguientes soportes;

1. Copia soporte de radicado del reporte (1 folio)
2. Soporte de llamadas realizadas a Vanti

Cordialmente,

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

Copia: VANTI – GAS NATURAL S.A

Anexo: Lo anunciado

~~40~~

~~5098~~

~~5108~~

5103

vanti

Informe de Visita Técnica en redes de distribución

201601

41

5099
5109
5104

Detalles de la llamada	Detalles de la llamada
164	164
Llamada saliente 6 minutos, 8 segundos	Llamada saliente 8 minutos, 27 segundos
Miércoles, 24 de febrero de 20[illegible]	[illegible] de febrero de 20[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

42

5400

5406

5405

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830 04 . 411 0

C&C-137-2019-076

Bogotá D.C., marzo 09 de 2021

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°07 DE GESTIÓN SOCIAL – PERIODO ENERO 21 DE 2021 AL 22 DE FEBRERO DE 2021 – SOPORTES DE VERIFICACIÓN DE INFORME.**

Cordial Saludo.

Para los fines pertinentes nos permitimos enviar el informe N°07 de Gestión Social en formato digital con fecha 09-03-2021 y en físico original los respectivos soportes para su verificación, correspondiente al periodo comprendido entre el enero 21 de 2021 al 22 de febrero de 2021, para su revisión y/o aprobación y posterior a la aplicación durante la ejecución del contrato de la referencia.

- INFORME DE GESTIÓN SOCIAL N°07 EN FORMATO DIGITAL A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO CON FECHA EL 08-03-2021.
- SOPORTES FÍSICOS ORIGINALES PARA RESPECTIVA VERIFICACIÓN (169 FOLIOS)

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

09/03/2021

~~43~~
~~3401~~
511
5106

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

Bogotá D.C., 9 de marzo de 2021 **C&C 137-2019-077**

Señores:

VANTI – GAS NATURAL S.A
Calle 71ª No. 5-38
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: **TRASLADO DERECHO DE PETICIÓN**

Cordial saludo.

Por medio de la presente nos permitimos dar traslado de la petición realizada por la Señora ZULMA YANETH SANCHEZ, residente en la calle 7 No 24-37, con fecha 26 febrero 2021 y en la que solicita: *"sea reconocido el valor correspondiente a los daños y perjuicios ocasionados por la suspensión repentina y sin previo aviso del servicio de gas natural en días y horas laborables para mi establecimiento descritos de la siguiente forma*

-El día miércoles 17 de febrero fue suspendido el servicio en plena hora pico de trabajo entre la 1 y 2 pm lo cual me ocasiono una disminución en ventas de un 30 por ciento.

Los días 24 y 25 de febrero no se pudo abrir el establecimiento debido a la falta de gas natural, el cual a pesar de múltiples llamadas no fue reestablecido, tampoco me informaron cuanto se demoraría.

Por las anteriores razones y en función de mis derechos solicito a ustedes se me reembolse el valor correspondiente a los días no laborados, cada día laboral equivale a 1,500.000 pesos que comprende gastos operacionales y utilidades, lo cual arroja un valor total de 3,350.000 pesos discriminados así 2 días completos de labores equivalentes a 3.000.000 cop más el 30 por ciento de un día equivalente a 350.000 cop."

44

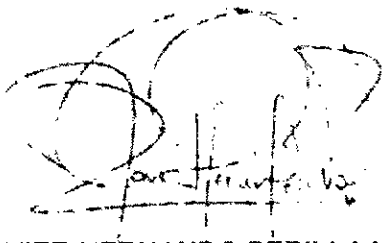
~~5102~~
5112
5109

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

De igual manera adjuntamos copia del OFICIO C&C-CO137-2019-075 con el cual se le dio respuesta.

Cordialmente,



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

45

5103

5113

5108

Bogotá D.C, 26 febrero 2021

Asunto: PETICION DE PAGO DE DAÑOS Y PERJUICIOS POR OBRA K 25

Buenas tardes, mi nombre es Zulma Yaneth Sánchez propietaria del restaurante Mesa Grande ubicado en la calle 7 No 24-37.

La presente es con el fin de solicitar me sea reconocido el valor correspondiente a los daños y perjuicios ocasionados por la suspensión repentina y sin previo aviso del servicio de gas natural en días y horas laborables para mi establecimiento descritos de la siguiente forma

-El día miércoles 17 de febrero fue suspendido el servicio en plena hora pico de trabajo entre la 1 y 2 pm lo cual me ocasiono una disminución en ventas de un 30 por ciento.

Los días 24 y 25 de febrero no se pudo abrir el establecimiento debido a la falta de gas natural, el cual a pesar de múltiples llamadas no fue reestablecido, tampoco me informaron cuanto se demoraría.

Por las anteriores razones y en función de mis derechos solicito a ustedes se me reembolse el valor correspondiente a los días no laborados, cada día laboral equivale a 1,500.000 pesos que comprende gastos operacionales y utilidades, lo cual arroja un valor total de 3,350.000 pesos discriminados así 2 días completos de labores equivalentes a 3.000.000 cop más el 30 por ciento de un día equivalente a 350.000 cop.

Agradezco la atención prestada y la pronta respuesta ya que dichos daños fueron causados por la obra pública que se lleva a cabo en la K 25 con calle 7a barrio Ricaurte.

ATENTAMENTE

ZULMA YANETH SANCHEZ
CC 1056028513

46

5104

514

5109

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-078

Bogotá D.C., 11 de marzo de 2021

Señores
MIRS LATINOAMERICA 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 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**

Asunto: **SOLICITUD DE PRORROGA CONTRATO DE OBRA CO-137-2019.**

Cordial Saludo.

Con el objeto de cumplir con las condiciones contractuales, hacemos solicitud de prórroga al contrato de la referencia, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. **DESCRIPCION INICIAL DEL CONTRATO**

El contrato CO-137-2019, resultante de la licitación pública FDLM-LP-134-2019, 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** fue adjudicado a la firma CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON.

Se tiene entonces la siguiente información del contrato:

Número del contrato:	**CO-137-2019**
Tipo de contrato:	**OBRA PUBLICA**
Fecha firma contrato:	**26 DE DICIEMBRE DE 2019**
Objeto del contrato:	**CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA**

12/03/21
Lucbi
DF

~~47~~

~~510~~
515
5110

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

	MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
Fecha Acta de inicio:	**25 DE FEBRERO DE 2020**
Contratista:	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON – NIT 830041411-0**
Término de ejecución:	**SIETE (7) MESES**
Fecha de terminación inicial:	**24 DE SEPTIEMBRE DE 2020**
Valor inicial del contrato:	**CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C ($5.437.884.572)**

Dentro de las condiciones iniciales del proyecto se determinó la intervención de los siguientes segmentos de calzada en la localidad de Los Mártires, según anexo técnico

CUADRO GENERAL SEGMENTOS PARA INTERVENCION

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCION	TIPOLOGIA
1	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION	LOCAL
2	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION	LOCAL
3	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION	LOCAL
4	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION	LOCAL
5	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACION	INTERMEDIA
6	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACION	LOCAL
7	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACION	LOCAL
8	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACION	INTERMEDIA
9	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACION	INTERMEDIA
10	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACION	LOCAL
11	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACION	INTERMEDIA
12	14001506	KR 18	CL 2A	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	MANTENIMIENTO	LOCAL
13	14001265	KR 25	CL 2	CL 2A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	MANTENIMIENTO	INTERMEDIA
14	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	CALZADA	LA SABANA	SAMPER MENDOZA	MANTENIMIENTO	LOCAL
15	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACION	INTERMEDIA
16	14000565	CL 12	KR 20A	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACION	INTERMEDIA
17	14000573	CL 12	KR 20	KR 20A	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	REHABILITACION	INTERMEDIA
18	14000282	CL 15	KR 27	KR 28A	CALZADA	LA SABANA	PALOQUEMAO	REHABILITACION	LOCAL
19	14000205	CL 17	KR 28A	KR 30	CALZADA	LA SABANA	PALOQUEMAO	REHABILITACION	INTERMEDIA
20	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	CALZADA	LA SABANA	SANTA ISABEL	MANTENIMIENTO	INTERMEDIA
21	14000550	CL 12A	KR 20	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	MANTENIMIENTO	LOCAL

2. MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Durante la ejecución del contrato de obra N° CO-137-2019 se han efectuado las siguientes modificaciones:

48

5106

5116

5111

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

Adición N° 1:	**$ 2.845.236.531**
Prorroga N° 1:	**DOS (2) MESES**
Suspensión N° 1 – Fecha:	**24 DE MARZO DE 2020**
Reinicio N° 1 – Fecha:	**21 DE JULIO DE 2020**
Suspensión N° 2 – Fecha:	**28 DE NOVIEMBRE DE 2020**
Reinicio N° 2 – Fecha:	**21 DE DICIEMBRE DE 2020**

Dentro de las condiciones modificadas del proyecto se determinó la intervención de los siguientes segmentos.

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

De igual forma 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

CIVs EXCLUIDOS POR DECISIONES TECNICAS

	CIV	EJE	DESDE	HASTA	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCION
1	14000205	CL 17	KR 28A	KR 30	LA SABANA	PALOQUEMAO	REHABILITACION
2	14000282	CL 15	KR 27	KR 28A	LA SABANA	PALOQUEMAO	REHABILITACION

49

5107

5115

5112

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

3. CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO

Las condiciones actuales del contrato son las siguientes:

Número del contrato:	**CO-137-2019**
Tipo de contrato:	**OBRA PUBLICA**
Objeto del contrato:	**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**
Fecha de iniciación:	**25 DE FEBRERO DE 2020**
Contratista:	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON – NIT 830041411-0**
Término de ejecución:	**NUEVE (9) MESES**
Fecha de terminación incluyendo suspensión:	**12 DE ABRIL DE 2021**
Valor final del contrato:	**OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTIÚN MIL CIENTO TRES PESOS M/C ($8.283.121.103,00)**

Actualmente se tienen para intervención los siguientes segmentos.

CIVs ACTUALES CONTRATO CO – 137 -2019

	CIV	EJE	DESDE	HASTA	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCION
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACION
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACION
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACION
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACION
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACION
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACION
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	LA SABANA	SANTA ISABEL	MANTENIMIENTO
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	LA SABANA	SAMPER MENDOZA	MANTENIMIENTO
12	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACION
13	14001506	KR 18	CL 2	CL 3	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	MANTENIMIENTO
14	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACION
15	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACION
16	14000131	CLL 22C	KR 20	KR 22	ANDEN	0.08	REHABILITACION

~~50~~

~~5108~~

5118

5113

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

17	14000178	CLL 22A	KR 19A	KR 19B	CALZADA	0.05	REHABILITACION
18	14000206	CLL 22A	KR 18B	AK 19	ANDEN	0.11	REHABILITACION
19	14000233	CLL 22	KR 18B	AK 19	CALZADA	0 10	REHABILITACION
20	14000266	KR 18	CLL 22A	CL 22C BIS	CALZADA	0.02	REHABILITACION
21	14001098	CL 1D BIS	KR 29B	KR 30	CALZADA	0.10	REHABILITACION
22	14000425	KR 21	CL 14	CL 15	ANDEN	0.10	REHABILITACION
23	14000440	KR 21	CL 13A	CL 14	ANDEN	0 04	REHABILITACION
24	14000463	KR 21	AC 13	CL 13A	ANDEN	0.04	REHABILITACION
25	14000615	CL 12	KR 19	KR 19A	CALZADA	0 08	REHABILITACION

4. CONSIDERACIONES JURIDICAS

Las consideraciones desde el punto de vista del régimen jurídico aplicable a esta solicitud de adición y prórroga, serán las previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, Decreto ley 019 de 2012 en lo que aplique y en el Decreto 1082 de 2015 o en las normas que los modifiquen o sustituyan.

De igual manera, los temas que no se encuentran particularmente regulados en el Estatuto General de Contratación, se regirán por las normas comerciales y civiles vigentes de conformidad con el artículo 13 de la Ley 80 de 1993.

Las cláusulas que se verán afectadas por la solicitud de esta prórroga son.

- PLAZO
- AMPLIACION DE GARANTÍAS

De acuerdo al consejo de Estado se tiene:

"Más allá de la cláusula excepcional de modificación unilateral y los límites cuantitativos para el contrato adicional, no existe un desarrollo legal o reglamentario sobre las reglas aplicables a la modificación del contrato estatal.

Al no existir una regulación expresa sobre la modificación de los contratos estatales -en el ejercicio del "ius variandi" o surgido por mutuo acuerdo-, han sido los aportes de la jurisprudencia, de la función consultiva del Consejo de Estado y de la doctrina comparada, los que han permitido estructurar los límites y requisitos de la modificación que deben ser respetados por la entidad contratante, en especial cuando el contrato está precedido de un proceso de selección o de elegibilidad".

"Entre los medios que puede utilizar la entidad estatal para el cumplimiento del objeto contractual, se encuentra su prerrogativa para introducir modificaciones a lo pactado, dentro del marco de su facultad de dirección general del contrato.

El articulo 16 de la Ley 80 faculta a las entidades contratantes a modificar los contratos, de común acuerdo o de forma unilateral, cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado.

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

Con razón se señala que "... la inmutabilidad del contrato no es una inmutabilidad del contenido, sino del fin, que prima en todo caso sobre aquel."

Este poder de modificación unilateral del contrato afecta uno de los presupuestos básicos de la institución contractual, el pacta sunt servanda, y la regla de que el contrato es ley para las partes, sustentado en los fines buscados por el contrato estatal.

A propósito de esta facultad, la Sala, en Concepto del 13 de agosto de 2009, Exp.: 1952, señaló:

"La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo (...), cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado.

(...)

Un comentario inicial de este artículo consiste en distinguir entre las situaciones que permiten la modificación del contrato y los procedimientos para hacerlo. Las situaciones son la paralización y la afectación grave del servicio público, ***y los procedimientos son dos: el común acuerdo, y el acto unilateral si no se obtiene aquel***. No existe una reglamentación en la ley para buscar el acuerdo, de manera que las partes pueden convenirlo, bien sea en una cláusula del contrato o cada vez que fuere necesario. Cabe anotar que, a pesar de su claridad, esta norma generalmente se interpreta y comenta bajo la exclusiva óptica de una potestad excepcional y por lo mismo unilateral, dejando de lado los necesarios análisis de la posibilidad de convenir modificaciones" (negrilla fuera del texto).

La previsión legal limita esta modificación a situaciones excepcionales, "...con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo."

Parte de la doctrina se orientó inicialmente a señalar una libertad casi absoluta en el ejercicio de esta prerrogativa, y límites como tal, estaban más referidos a los derechos del contratista y a la conservación del equilibrio financiero del contrato, hasta el punto de reconocerle la facultad de renuncia o de desistimiento del contrato".

5. BALANCE DEL CONTRATO

A la fecha el contrato de obra N° CO-137-2019 presenta el siguiente balance económico:

BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO

~~52~~

~~5110~~

5126

5115

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES DE EJECUCION
VALOR DEL CONTRATO	$8.283.121.103,00	
VALOR FACTURADO		$1.650.976.143,00
SALDO POR FACTURAR		$6.632.144.960,00
SUMAS IGUALES	$8.283.121.103,00	$8.283.121.103,00

BALANCE ECONOMICO DEL ANTICIPO

DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES DE EJECUCION
VALOR DEL CONTRATO	$1.631.365.372,00	
VALOR AMORTIZADO		$506.188.845,00
SALDO POR AMORTI-ZAR		$1.125.176.527,00
SUMAS IGUALES	$1.631.365.372,00	$1.631.365.372,00

6. SOLICITUD DE PRORROGA N° 2

Una vez evaluada y analizada la ejecución de la obra en general, se determina que esta se ha visto afectada por situaciones que no son inherentes ni atribuibles a las actividades en obra.

En gran parte de los dos (2) meses prorrogados al contrato no ha sido posible realizar las actividades acorde a lo programado. En el CIV 14000126 (KR 24 entre CL 22A y DG 22B BIS), 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 permitian 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 de la localidad Dra. Tatiana Piñeros Laverde, interventoría y contratista, se acordó realizar las obras en este tramo con cierre parcial de la calzada, lo que conllevó a unos menores rendimientos.

En ese mismo sentido, en los dos (2) meses prorrogados al contrato se han presentado periodos atípicos en los que no se pudieron realizar los cálculos de los aforos y modelaciones requeridas por la SDM, lo que conllevó a que se tuvieran que realizar aforos y modelaciones no contempladas inicialmente en la primera prorroga y que se reflejan en mayores plazos en la aprobación de los PMTs para los CIVs 14001545 (CL 1ABIS entre AC 1 y KR 26) y 14001517 (KR 26 entre CL 1ABIS y CL 1B) por lo que no se pudieron iniciar obras en estos segmentos viales en las fechas iniciales previstas, los cuales a la fecha ya tienen aprobados los PMT. De igual forma para el CIV 14001098 (CL 1DBIS entre KR 29BB y AV NQS) se aprobó por parte de la SDM el día 4 de marzo de 2021 con COI No.09

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

Actualmente se encuentran abiertos 8 frentes de obra correspondientes a 13 CIVs. los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

FRENTES DE OBRA ACTIVOS

1	14001469	CALZADA	CL 1F	KR 24A	KR 24B
	14001481	CALZADA	CL 1F	KR 24	KR 24A
2	14000772	CALZADA	KR 25A	AC 6	CL 6BIS
	14000741	CALZADA	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A
	14000718	CALZADA	KR 25A	CL 6A	CL 7
	14001678	CALZADA	KR 25A	CL 7	CL 7BIS
3	14001156	CALZADA	CL 2B	KR 25A	KR 26
4	14001367	CALZADA	CL 1B	KR 27A	KR 28
5	14000126	CALZADA	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS
6	14001506	CALZADA	KR 18	CL 2A	CL 3
7	14001619	CALZADA	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS
	14001616	CALZADA	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C
8	14000178	CALZADA	CL 22A	KR 19A	KR 19B

No obstante, el contrato estableció la exigencia al ejecutor de TRES (3) FRENTES DE OBRA, con los cuales se realizó la propuesta y suscripción del contrato por lo que se previeron los profesionales técnicos, ambiental, SST, personal para implementar los respectivos PMT, vehículos y equipos necesarios para tener 3 frentes de obra activos al tiempo por lo que, si se aperturan nuevos frentes de obra, se superaría la capacidad técnica y logística.

Así las cosas, considerando las situaciones o circunstancias que se han dado en la ejecución de las obras en estos últimos dos meses y teniendo en cuenta que el plazo del contrato pendiente, se aprecia no es suficiente para ejecutar la totalidad de los tramos que se tienen previstos, ya que iniciar la ejecución de nuevos frentes de obra sin tener la plena seguridad de que sean finalizados en el plazo restante, sería perjudicial tanto para los residentes y los comerciantes de estos sectores como para la Administración, interventoria y contratista, especialmente porque en el Informe de Predicción Climática a Corto Mediano y Largo Plazo[1] publicado el 19 de febrero de 2021 por el IDEAM indican que las precipitaciones en el mes de marzo de 2021 pueden superar entre el 40% y el 70% los valores normales y para los meses de abril y mayo de 2021 pueden superar entre el 45% y el 70%.

[1] http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf

54
5442
5122
5119

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

En ese mismo sentido, la restricción para vehículos de carga con peso igual o superior a 3.4 toneladas[2] para las temporadas de "Año Nuevo" y "Dia de los Reyes Magos" en la red vial nacional, incluidas las entradas y salidas de Bogotá y vías del departamento de Cundinamarca, afectaron el suministro de materiales y agregados para los frentes de obra iniciados y pendientes de iniciar en el periodo de la primera quincena del mes de enero del 2021.

Todas estas situaciones o circunstancias han incidido y están incidiendo en la ejecución del contrato por lo que consideramos que para terminar la totalidad de las cantidades contratadas se requiere de un plazo adicional de noventa (90) días por lo cual solicitamos se haga una prórroga del contrato en el tiempo indicado.

7. CRONOGRAMA ACTUALIZADO DE OBRA

El cronograma de obra actualizado incluye el plazo solicitado correspondiente a los DOS (2) MESES de la prórroga N° 1 el cual hace parte de los anexos del presente documento.

8. ANEXOS

Se hace entrega de los siguientes Anexos para la sustentación y aprobación de la presente solicitud de prórroga:

- Cronograma etapa de obras.
- Informe de Predicción Climática a Corto Mediano y Largo Plazo
- COI No.09 del 4 de marzo de 2021

Atentamente,

Cordialmente,

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

[2] https://www.mintransporte.gov.co/publicaciones/9241/boletin-estrategico-de-seguridad-y-movilidad/

55

5123

5113

5118

ANEXO 2

COPIA BITÁCORAS DE OBRA

~~5144~~
I
5124
5119

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

Interventoria: MIRS Latinoamerica S.A.S

Contacto Punto de atención al ciudadano.
Jessica Naranjo - KR 26 BIS N. 16-10
Cel. 316 694 4172

~~57~~

5120 ~~5115~~ 31 5125

20/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes. Equipos: NO
Clima: Mañana Seco
Actividades: Se termina con la excavación Manual para el Carcamo que esta ubicado entre Cr 24A y Cr 24B se hace limpieza y se arregla la Polizombra del Frente de trabajo.

RED TEC

MHRS

22/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 Aux Bod, Equipos la NO. Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se Inicia la Instalación del Bordillo A-80 para el Carcamo de la Red Principal de 14"Ø. Se Instala bordillo por el costado Norte para la red principal de 14"Ø entre Cr 24A y Cr 24B

RED TEC

MHRS

12

23/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspect.
2 oficiales, 2 ayudantes, 1 aux trafico, Equipo
Clima: Mañana y tarde seco
Actividades: se Instala bordillo A-80 [illegible]
costado Sur entre las Cr 24A y Cr 24B y
el cocarno de la red principal de alc
antillado de 14"Ø CIV 14001469

RESTEC

lunes

24/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector
obra, 2 oficiales, 2 ayudante, 1 aux trafico
equipos: NO Clima: Mañana y Tarde
Actividades: se Instala bordillo A 80 [illegible]
el cocarno de las domiciliarios que est
ubicados por el costado Norte entre Cr 24A
y Cr 24B CIV 14001469

RESTEC

MIE

~~5116~~
5126 33 5121

25/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de Obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 aux Boal, Equipos. No. Clima: Mañana y Tarde Seco.
Actividades: Se hacen los Rellenos en Arena de peña para la red principal de 14Ø y para las domiciliarias del CIV 1406469. Se Instala Bordillo A-80 para la domiciliaria que va por el costado Sur entre Cl 24A y Cl 24B

RESTEC

1 fp ff
Julios

26/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 Boal, Equipos. No.
Clima: Mañana y Tarde SECO
Actividades: Se demolio el sardinel existe del costado Norte entre Cl 24A y Cl 24B

RESTEC

1 fp ff
Julios

24/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspecto
Obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 Boal, Equipo
Clima: Mañana seca.
Actividades: se demolio el costado sur de
Sardineles existentes entre C. 24A y C. 24,
hace Aseo y limpieza del frente de obra

REST

IVIDS

25/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspecto.
2 oficiales, 2 ayudantes, Equipos: No
Clima: Mañana y Tarde seco
Actividades: Se Continua con la demolicion de
Sardinel existente por el costado Norte entre C
24 y 24A, CIU 3400 1481

REST EC

MIRZ

5447
43
5122 5127

12/ Personal de obra: 1 Ing Residente 1 Inspector de obra, 2 oficiales 2 ayudantes. Equipos: No Clima: Mañana y Tarde seco
Actividades: Se Instala la Tubería de los Sumideros de 10" Ø que estan ubicados en la Cr 24B de ambos costados costado Sur y Norte y se le hacen el relleno en arena de peño.

Residente

1 f f f .

NIRS

13/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra., 2 ayudantes, 1 oficial. Equipos: No. Clima: Mañana Seco Tarde lluvia desde las 12:40 hasta 15:50 Actividades: Se Inicia la excavacion manual para el sardinel A-10 del costado Norte entre Cr 24 y Cr 24A CIV 1400 1481

Residente

1 f f f

4/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspecto
Obra, 2 Oficiales, 2 ayudantes, 1 Boal Equipos, 1
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: se Instala bordillo A80 para
el Carcamo de la red principal de 14Ø P
el costado Norte entre Cr 24 y Cr 24A Cll
14001481.

REDTEC

1 + p + A
14/12/5

5/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspect
ora, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 Boal. Equipos
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: se Instala el bordillo A-SC
el Carcamo de la red principal de 14Ø
el costado Sur entre Cr 24 y Cr 24A Cll 14

REDTEC

1 + p + A
14/12/5

~~5118~~ 25

5123 ~~5128~~

2/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 aux Boal, Equipos: No. Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se Inicia la excavacion manual para el carcamo de la Tuberia de 14" Ø entre las Cr 24 y Cr 24A CIU 14CC1481

Prestec

14 MTS

3/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 Boal, Equipos: No Se termina Con la excavación Manual del Carcamo de la red principal de 14 Ø entre las Cr 24 y Cr 24A. Clima: Mañana y Tarde Seca. Se Inicia Con la Instalacion de Ladrillo A-80 para el carcamo de la Red Principal

Prestec

14 MTS

. . .

9/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, Equipos: NO
Clima: Mañana y Tarde Seco.
Actividades: Se Rellena en arena amarilla la Tubería de la red principal y las domiciliarias para el Caicono ubicado entre la C 24 y la C. 24a CJU 14001481

[signature]
RESIDENTE

10/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de Obra, 2 oficiales, 2 ayudantes Equipos: NO
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se formaleteo la Red principal y los domiciliarios para poder fundir. Se lavan y se limpian.

[signature]
RESIDENTE

5124 ~~5119~~

37

~~5129~~

Recibi de
1ØS : NO

para
1 Ø por
CIV

6/03/21 Personal de obra : 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes Equipos : No
Clima : mañana y Tarde Seco
Actividades : Instalación de Bordillo A-80 para el carcamo de los domiciliaria de 6 Ø ubicados por el costado Norte entre Cr 24 y Cr 24A CIV. 14001481

Ing Residente Tec

/ fp fp
NRS

Recibi de
: NO

para
1
14481

8/03/21 Personal de obra : 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, Equipos : NO
Clima : Mañana y Tarde Seco
Actividades : Instalación de bordillo A-80. para el carcamo de las domiciliarias de 6 Ø ubicadas por el costado Sur entre Cr 24 y Cr 24A. CIV 14001481

Ing Residente Tec

/ fp fp
NRS

4C

13/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspecto. de obra, 1 oficial, 1 ayudante. Equipos: NO. Actividades: se hace Jornada de limpieza y aseo. Tambien se arregla el cerramiento d. Todo el Frente de obra.

Ing Residente

14/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, Equipos: NO Actividades: se hacen excavaciones Manuales para los sumideros que estan ubicados en la C. 24 al costado Norte y al costado Sur CIV. 14001481.

Ing Residente

5125 ~~62~~
~~5120~~
5130

47

16/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, Equipos: No. Actividades: Se hacen excavaciones Manuales para los Sumideros que estan ubicados en la Cr 24A al costado Norte y al costado Sur CIU 14001469.

Redtec

17/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes, Equipos: No. Actividades: Se hacen excavaciones Manual para los Sumideros que estan ubicados en la Cr 24B al costado Norte y al costado Sur CIU. 14001469

Redtec

42

18/03/21 Personal de obra : 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2ayudantes. Equipos : NO
Clima : Mañana Seca Tarde Lluvia desde las 14.30 hasta 18:30.
Actividades : Se Instala Tubería Novafort de 10 Ø para los Sumideros de la C. 24 y se hacen los llenos en Arena de peña.

REDTEL

19/03/21 Personal de obra : 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2ayudantes. Equipos : NO.
Clima : Mañana Seco Lluvia desde las 15:30 hasta la 17:00
Actividades : Se Instala la tubería de los Sumideros de 10" Ø que estan ubicados en la C. 24A y se le hacen los llenos en arena de peña

REDTEC

~~63~~

~~5121~~

~~5181~~

5126

43

22/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 2 oficiales, 2 ayudantes. Equipos: No Clima: Mañana y Tarde seco
Actividades: Se Instala la Tubería de los sumideros de 10" Ø que están ubicados en la Cr 24B de ambos costados costado Sur y Norte y se le hacen el relleno en arena de peño.

Residente

23/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra., 2 ayudantes, 1 oficial. Equipos: No. Clima: Mañana Seco Tarde lluvia desde las 12:40 hasta 15:30 Actividades: Se Inicia la excavación manual para el sardinel A-10 del costado Norte entre Cr 24 y Cr 24A CIV 1400 1481

Residente

64

5122

1 5132

5127

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.
CON Y CON S.A.S.
NIT : 830041411-0

INTERVENTORÍA : MIRS LATINOAMÉRICA S.A.S.
NIT : 900.241 875-6

CONTACTO PUNTO ATENCIÓN AL CIUDADANO
JESSICA NARANJO
KR 26 BIS Nº 16-10
CEL: 316 6944172.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN DE TRANSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)

CÓDIGO: PM02-PR01-F04 VERSIÓN 3.0

5123
5123
5128

COI No. 51

DICIEMBRE 17 DE 2020

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

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

No.	Identificación vial (CIV)		Ubicación de la obra		Beneficiario	Fecha		Horario de trabajo	Horario de cierre	No. Contrato	Observaciones	Autoridad	Localidad	Ente responsable	Actividad zona
	Inicio	Fin	Inicio	Fin		Inicio	Fin								
	1814	14[illegible]678	KR 25A AC 6	KR 25A CL 78IS	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	21-dic-20	12-ago-21	07:00-17:00	24 HORAS	FOLLM-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				
	140[illegible]78	N/A	CL 22A KR 19B	CL 22A KR 19A	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	21-dic-20	15-jul-21	07:00-17:00	24 HORAS	FOLLM-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 DE DOS (2) CARRILES EN ETAPAS NO SIMULTANEAS (ETAPA 1: CIERRE DEL CARRIL NORTE Y CARRIL CENTRAL. ETAPA 2: CIERRE DEL CARRIL SUR Y CARRIL CENTRAL). PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION VIAL DEBE IMPLEMENTAR Y MANTENER EN TODO MOMENTO LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA EN BUEN ESTADO. REALIZAR CON PMT CON DELINEADORES TUBULARES Y TRIPLE CINTA. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO INTERCOMUNICADOS ENTRE SI PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR. DEBE GARANTIZAR UN ANCHO LIBRE PARA FLUJO VEHICULAR DE MINIMO 3.50m EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DE INTERVENCION. NO SE AUTORIZA CIERRE TOTAL DE LA CALZADA EN NINGUNA DE LAS ETAPAS DE INTERVENCION. 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. UNA VEZ FINALIZADO EL HORARIO DE CIERRE DEBE HABILITAR LA CALZADA BAJO CONDICIONES DE SEGURIDAD Y TRANSITABILIDAD Y DEBE RETIRAR EN SU TOTALIDAD EL CIERRE Y LA SEÑALIZACION APROBADA				
	140[illegible]	N/A	CL 10 KR 24	CL 10 [illegible]m AL ORIENTE	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	25-dic-20	28-dic-20	22:00-05:00	22:00-05:00	FOLLM-137-2019	NOTA: 1. SE AUTORIZA LA INTERVENCION UN (1) DIA DENTRO DEL PERIODO AUTORIZADO PARA TRABAJOS NOCTURNOS SE DEBE CONTAR CON LA AUTORIZACION POR PARTE DE LA ALCALDIA LOCAL DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 948 DE 1995, ARTICULO 56 LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE PARCIAL DE ANDEN COSTADO SUR (PARTE EXTERNA), CARRIL SUR COSTADO OCCIDENTAL DE LA INTERSECCION PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O SEMAFORO PROVISIONAL. DEBE IMPLEMENTAR Y MANTENER LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA EN BUEN ESTADO. REALIZAR CIERRE CON DELINEADORES TUBULARES Y TRIPLE CINTA. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. DEBE GARANTIZAR UN ANCHO LIBRE PARA FLUJO VEHICULAR DE MINIMO 3.50m. NO SE AUTORIZA INTERVENCION EN CALZADA. NO SE AUTORIZA EL CIERRE TOTAL DE CALZADA. NO SE AUTORIZA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE FUERA DEL CIERRE PROPUESTO. LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE OBRA DEBEN PERMANECER EN TODO MOMENTO DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. NO SE AUTORIZA PARQUEO DE VEHICULOS EN VIA NI FORMACION DE COLAS. UNA VEZ FINALIZADO EL HORARIO DE CIERRE DEBE RETIRAR EN SU TOTALIDAD EL CIERRE Y LA SEÑALIZACION APROBADA				

NORMATIVIDAD

[illegible]

ESPACIO PUBLICO

[illegible]

RESTRICCION PARA CIRCULACION DE VEHICULOS

[illegible]

NOTA

[illegible]

EQUIPO DE OBRA 1 BOBCAT, 1 CARGADOR.
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO.

RESIDENTE

1 FOFA
M1125

31/07/21. PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AUXILIARES, 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES Y 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA 1 BOBCAT Y 1 CARGADOR.
CLIMA: MAÑANA NUBLADO TARDE NUBLADO
ACTIVIDADES: EL ING. FRANCISCO RODRIGUEZ SUPERVISOR DE LA EMPRESA ESAP. AUTORIZA REMOVER TUBERIA DE GAS Y CONSTRUCCION DE POZOS CON CODO DE REDUCCION Y CAMPANA DE 1.00 m EN INTERSECCION CL 72 I. COSTADO OCCIDENTAL, CL 7 COSTADO ORIENTAL CL 6A COSTADO OCCIDENTAL, CL 6 BIS COSTADO OCCIDENTAL, CL 6 BIS COSTADO OCCIDENTAL REMOVER TUBERIA DE GAS Y LLEGAR A COTA EXISTENTE.
CIV 14000718. Y CIV 14000741.

5129 86
5134
5134

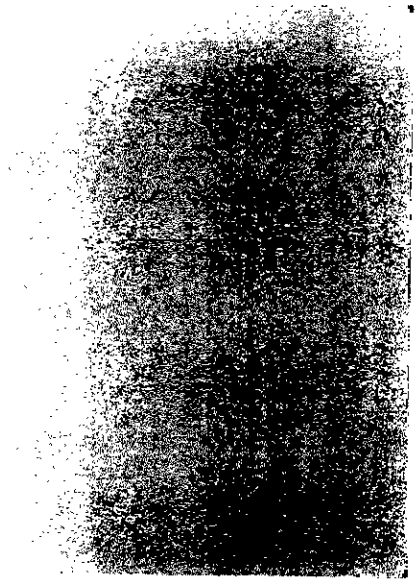
30

20/02/2022 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE.
1 INSPECTOR. 1 TOPOGRAFO. 1 CADENERO
1 ADOL. 1 AUX TOPOGRAFICO. 3 OFICIALES. 5 AYUDANTES.
2 OPERADORES.
CIV 14000741 Y CIV 14000742 CONTINUA
CERCO Y COMPACTACION DE SUBGRADO
AREA CENTRAL DE OBRA Y CAMPAMENTO. .236

Arq. Tec. / HIRS

21/02/2022 DOMINGO NO SE LABORO.

22/02/2022 PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE.
1 INSPECTOR. 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO.
1 AUXILIAR. 1 AUX TOPOGRAFICO. 3 OFICIALES. 5 AYUDANTES. 1 OPERADOR ACTIVIDADES.
CIV 14001678 CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (4) VIA. CSJ.
INICIAN EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE SARDINEL A-10 Y BAJO RAMPA A-82. AREA CENTRAL DE OBRA Y CAMPAMENTO.



TUBERIA INTERSECCION. ASEO GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO.

RELTEC

25/04/2011 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 [illegible] 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 BOAL, 1 AUXILIAR 3 OFICIAL, 6 AYUDANTES Y 1 OPERADOR EQUIPO 1 BOMBA. 1 COMPRESOR.

ACTIVIDADES. CIV 14000148, CIV 14007678 CONTINUA EXCAVACION PARA INSTALACION SANITARIA Y DEMOLICION DE LOSA.

ASEO GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO CLIMA MANANA SOLEADO TARDE LLUVIOSO

RELTEC

26/04/2011 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 [illegible] 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 BOAL, 1 AUXILIAR 3 OFICIALES, 6 AYUDANTES Y 1 OPERADOR

5130 ~~67~~

~~5125~~

5135

32

CONSTRUCCION DE POZO EXTRA
CBV 14001678. LLENO CON TREMIE DE 3/4 DIAMETRO 20 pol. Y VACIADO CON RECETA COMUN INSTALACION DE GEOTEXTIL DIAMETRO 20 pol. AVANCE GENERAL DE OBRA.
Y CAMPAMENTO.

Arq. Resid. Téc.

2511

24/02/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 BOM 1 AUX TOPOGRAFICO, 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR DE EQUIPO: 1 RETRO CAT. Y 1 CAMIONETA. CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO Y SOLEADO. ACTIVIDADES CBV 14000418 Y CBV 14000441 LLENO CON TREMIE DE 3/4 Y RECETA COMUN CON DIAMETRO 20 pol. INSTALACION DE GEOTEXTIL E INICIAN EXCAVACION PARA INSTALACION DE SARGENTEL A-10 Y BAJO CORRIDA A-85. 266 CBV 14001678 COSTADO ORIENTAL DE LA CAMA. EXCAVACION PARA POZO Y DEMOLICION DE

COMÚN.

CIV 14000741 Y CIV 14000718.

CONTINUA EXCAVACIÓN PARA POSTES IN-

Y REMOVACIÓN DE TUBERÍA. ASEO DE O.

CEMENTAL Y CARGAMENTO.

RESIDENTE

HLRS

29/01/2021 DOMINGO NO SE LABORÓ.

01/02/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INS.

1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 2 BOM, 1 AUXTRAS EX-

3 OFICIALES, 5 AYUDANTES. Y 1 ORGANICA

EQUIPO DE OBRA 1 BOBCAT

CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO Y SOL.

ACTIVIDADES. CIV 14000741 COSTADO

OCCIDENTAL INICIAN INSTALACIÓN DE

A-10 Y BARRA DAMPA. CON SUBRESECTIVO

CAMA ATRAQUE Y EMBOQUILLADO.

CIV 14001618 Y CIV 14000718.

EXCAVACIÓN MANUAL PARA SOPORTES.

COSTADO OCCIDENTAL ASEO DE OBRA

~~5126~~
~~5126~~
5131

36

GENERAL Y CAMBARENTO

Jmm
RES.TEC

1 tp ff
MIRS

02/03/2021 PERSONAL DE OBRA 2 Ing RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO. 1 BOBCAT, 1 AUX TOPOGRAFO
3 OFICIALES. 5 AYUDANTES. Y 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA: 1 BOBCAT
CIV 14001678. CIV 14000718 Y CIV 14000747
CONTINUO A EXCAVACIÓN COSTADO OCCIDENTAL
PARA ZAPATAS Y INSTALACIÓN DE PANDUIT
A-20 Y A-20 PLANTA. A-85. A30 GENERAL
DE OBRA Y CAMBARENTO.
CLIMA. MAÑANA LLOVIZNA, TARDE SECO

Jmm
RES.TEC

1 tp ff
MIRS

03/03/2021 PERSONAL DE OBRA 2 Ing RESIDENTE. 1
INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 BOBCAT
1 AUX TOPOGRAFO, 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES.

1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA 1 BOBCAT, 1 CAMI
CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO
CIV 14001618, CIV 14000718, CIV 14000741
ATRASOS Y REPROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES A
Y BASE PLANTA A-85, FUNDIDA DE SOLADO
PARA SUBDRENAJE COSTADO OCCIDENTAL
ASEO GENERAL DE OBRA Y CAMINOS

RESTEC

NIPS

3/03/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 ING.
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 MAESTRO, 1 AUXILIAR
3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA 1 BOBCAT, 1 CAMIONETA
CLIMA. MAÑANA Y TARDE NUBLADO Y
ACTIVIDADES. CIV 14001618, CIV 14000718
CIV 14000741, CIV 14000742, POR CONSECU
DE AGUACERO LA NOCHE ANTERIOR. SE
MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y NO SE PUDIE
EJECUTAR ACTIVIDADES, EN FRENTES
OBRA.

5127
5137
5132

38

Jmy
RESTEC

1 f 1 f f

MLPS

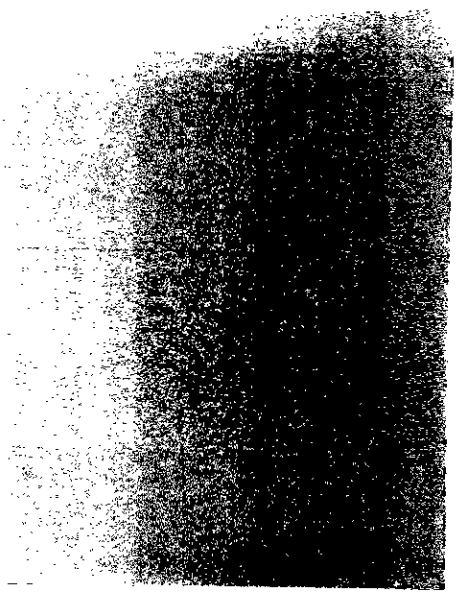
05/03/2021. PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 PEON, 1 AUXILIAR
3 AYUDANTES, 5 ARTICULOS.
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO.
ACTIVIDADES. CIV 1400268, CIV 1400018
Y CIV 1400042. TRABAJOS EXCAVACION PARA
POSTE CON CAMBIO DE RELOCACION DE INTERSECCION
COSTADO OCCIDENTAL E INSTALAN PLACA PEDO
COLABORAN GRADILLA PARA NIVELACION. CL 7B11,
CL 6A Y CL 6B11.
COSTADO ORIENTAL. EXCAVACION MANUAL PARA
TRASLADO DE POSTERIA DE CL 6A Y 3 1/4 DE
GAS. ASCO. GENERAL DE OBRA Y CAMBIAMOS.

Jmy
RES. TEC

1 f f f f

MLPS

06/03/2021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 PEON, 1 AUXILIAR,



3 OFICIALES, 4 AYUDANTES, 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA 1 BOMBA, 1 CAMIONETA
CLIMA. MAÑANA NUBLADO.
ACTIVIDADES. CIV 14001688. CIV 14001
Y CIV 14000741. COSTADO OESTE CON
EXCAVACION PARA TRANSLADO LONGITUD
DE TUBERIA DE 4" Y 3/4" DE GAS NATURAL
TERMINAN EXCAVACION PARA REEMPLAZO DE
TUBERIA DE GAS DE 20 POLOS. PRINCIPALES Y
A INTERSECCION ARCO CONSTRUCCION DE 1

PRETEL

ALLES

09/03/2021 DOMINGO NO SE LABORO.
08/03/2021 PERSONAL DE OBRA 1 INGENIERO.
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 RESIDENTE,
3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO Y NUBLADO
ACTIVIDADES. POR LLUVIAS FUERTES EL
ANTERIOR, NO SE ADELANTARON ACTIVIDADES
EN LA MAÑANA. POR MANEJO DE AGUAS

~~70~~

5128

5138

5133

40

CIV 14001648, CIV 14000718, CIV 14000741.
SE INSTALA TUBERIA NOVAFORT PARA
RENOVACIÓN DE TUBERIA DE GAS INTERSECCION.
CU 4931 DE 12" Ø CU GA DE 14" Ø Y CU 6911
DE 24 Ø CON CAMA Y ATRAQUE A 1/2 TUBO
EN TRINCHERA DE 3/4". POSTERIORMENTE SE DESNUDE
COMPLETO BASE TUBERIA DE GAS DE 15 CM.
DE ESPESOR SE HACE LLENO DE TUBERIA
CON RELLENO COMÚN Y BASE EN MANDOBRILLA
PARA SOPORTE CONEX. DE REDUCCIÓN.
ATTO. GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO.

Ing
Resi. Téc

I tp tA
MRU

09/03/2021 PERSONAL DE OBRA 1 Ing RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CARPINTERO, 1 BOMBA 1 AUXILIAR,
3 OFICIALES, 5 AYUDANTES. 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA 1 BOBCAT. 1 CAMIONETA
CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO Y SOLEADO.
ACTIVIDADES. CIV 14001648 CONTROL OPERATIVO
DANO TUBERIA DE GAS 3/4" Ø SE REPORTA A

VANTA. LA CUAL AGREGAN EN EL TRAMO DE LA MAÑANA.

CIV 14000741, CIV 14000772 CONTINUA EXCAVACION LONGITUDINAL COSTADO IZQ. PARA TRANSLADO DE TUBERIA DE 8" MATRIZ CIV 14000718, CIV 14000741, INSTALACION DE CODO DE REDUCCION 8x6 INTERSECCION CL 6A Y CL 6B1 COSTADO OCCIDENTAL Y LLENO EN ZANJA DE TUBERIA CON SUS ASTO GENERAL DE OBRA Y CARGADO

RESIDENTE

PPTT
RUBIS

10/03/2022 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 DE 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 BOBIL, 1 AUXILIAR 3 OFICIALES, 3 AYUDANTES, 1 OPERADOR CARGADOR DE OBRA 1 RETRO CAT. 1 CARGADOR CLIMA MAÑANA Y TARDE SECO Y SOLEADO ACTIVIDADES. POR LLUVIA FUERTE LA M... INTENSIDAD SE REPORTAN ACTIVIDADES ... MANEJO DE AGUAS LLUVIAS

~~71~~

~~5129~~
~~5139~~
5134

42

CIV 14000741 Y CIV 14000711. CONTINUA EXCAVACIÓN COSTADO OCCIDENTAL PARA TRANSITO DE TUBERIA DE 4" Y 3/4" DE GM NATURAL, CIV 14001678. COSTADO OCCIDENTAL INTERSECCIÓN CON TIE IN INSTALACIÓN DE CODO DE REDUCCIÓN POLO LLENO CON SBGAT-B EN ZANJA DE TUBERIA Y PERFORACIÓN DE POZO.
CIV 14000741, CIV 14000718. LLENO CON SBGAT-B EN PERFORACIÓN DE POZO. CUADRANTE 6A Y CU 6B1 COSTADO OCCIDENTAL
ASEO GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO.

RESIDENTE

INSPECTOR
NIRO

11/08/2021 PERSONAL DE OBRA 1 INGENIERO RESIDENTE, 1 INGENIERO, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 BOMBERO, 1 AUXILIAR TOPOGRAFICO, 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR EQUIPO DE OBRA, 1 BOBCAT, 1 CARGADOR.
CLIMA LLUVIA DESDE DE 09:00 A 13:00 Y NUBOSIDAD DE 13:40 A 16:00
ACTIVIDADES: CIV 14001678, CIV 14000718,

CIV 14000741, Y CIV 14000742
TRANSLADO DE TUBERIA DE 4" Y 3/4" DE
GAS NATURAL ESTA ACTIVIDAD SE REALIZ
CON LA CUADRILLA DE VANTI PARA ESTOS
LABORES A ORDENES DEL ING. ARQUITECT
HERRERA EN EL CIV. 14000742 COSTADO
SUR-ORIENTAL CLL 6. PARALELO AL SARDI
EL ING. ARQUITECTES, DICE QUE NO HAY
NECESIDAD DE TRANSLADAR LA TUBERIA
EN ESE PUNTO. POR QUE HAY VA BIEN
PROFUNDA COMO A -2.00 M.
CIV 14001618, CIV 14000749, CIV 1400
INICIAN EXCAVACION PARA SUMIDERO
ORIENTAL Y LLENO CON ARENA DE PEÑA Y
SEÑALIZACION DE TUBERIA DE GAS CON CINTA
DE PRECAUCION. ASSO. DE OBRA CIVIL

ALEX TEC

12/03/2014 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 POLLA, 1 AUXILIAR

~~72~~

~~5130~~
~~5140~~
5135

44

3 ORDINALES, 6 AYUDANTES, Y 1 OPERADOR.
EQUIPO DE OBRA 1 ROBOCAT, 1 CAMIONETA
ACTIVIDADES: CDV 14001678, CDV 14001678.
CDV 14000742. TERMINAN DE EXCAVACION PARA
SOCAVACION Y SE PUNTEN SOLADOS.
CDV 14001678, CDV 14000678, CDV 14000742.
EN ACOMPAÑAMIENTO CON LA INTERVENTORIA.
DE ACUERDO A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR
DE LA OBRA. SE PROCEDE DEMOLER PLACAS
DE CONCRETO DE INTERSECCION CLL 7 DEBIDO.
A TUBERIA DE AGUA Y CAMARA LONGITUDINAL
Y DE TUBERIA DE SUMIDERO COSTADO SUR-
ORIENTAL Y NOR-ORIENTAL. LAS CUALES ESTAN
CONECTADAS A LA RED Y NO LLEGAN AL POZO.
SE DEBE REMPLANTAR DICHA TUBERIA E INSTALAR
UN AL POZO CON CONO DE REDUCCION QUE SE
DEBE CONSTRUIR. EN INTERSECCION CLL6W
COSTADO ORIENTAL. DEMOLER PLACA DE CONCRETO
DEL COSTADO NOR-ORIENTAL. PARA CAMBIO.
DEMOLICION DE TUBERIA DE 6MTS DE 72"
A POZO EXISTENTE EN INTERSECCION.
CDV 14001678, CDV 14000678. CONDE DE

PAVIMENTO EN CONCRETO Y DEMOLICIÓN
CON MARTILLO NEUMATICA
CIV 14001648. CIV 14000748. CIV 14001
INICIAN ARMADO DE ESTRUCTURA DE
EN HIERRO DE 1/2" REFUERZO PARTIDAS.
ASEO GENERAL DE OBRA Y CARGA MANUAL.
CLIMA LLUVIAS FUERTES DE 13:40 A 16:15.

REV. TEC

MTRO

INGRESO PERSONAL DE OBRA 1 INC. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 OFICIAL, 1 CADENERO, 1 AYUDANTE 1 ALBAÑIL
3 OFICIALES Y 5 AYUDANTES.
CIV 14001648. CIV 14000748 CIV 1
EXCAVACIÓN PARA DEMOLICIÓN DE TUBERIA
PRINCIPAL DE VIA PARA SUMINISTRO HIDRAULICO
SANITARIO Y NOVEDADES Y PARA TODO
LO RELACIONADO. CONTINUA ARMADO DE
PARTIDA DE REFUERZO PARA SUMIDEROS.
ASEO GENERAL DE OBRA Y CARGUE MANUAL.

REVISO

MTRO

~~73~~

5131
5141
5136

46

14/03/22. DOMINGO. PERSONAL DE OBRA . 1 INSPECTOR,
1 DOAL. 1 AUXILIAR TECO. 3 OFICIALES Y 4 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA: HERRAMIENTAL MENUDO.
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO Y NUBLADO
CBV 1140016/18. Y CBV 1140007/18.
ENCOFRADO PARA SUMIDEROS COSTADO ORIENTAL
1 UNID Y COSTADO OCCIDENTAL 2 UNID
ASEO DE OBRA.

Ing. Res. Dec

MIRS

15/03/22. PERSONAL DE OBRA . 1 ING RESIDENTE, 1
INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO. 1 DOAL
1 AUXILIAR TECO. 3 OFICIALES. 5 AYUDANTES
1 OPERADOR.
EQUIPO DE OBRA. 1 DOBLE T. 1 CARGADOR.
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO Y SOLEADO.
ACTIVIDADES. SE FUNDIEN SUMIDEROS
2 UNID COSTADO, ORIENTAL Y OCCIDENTAL
DE CBV 1140016/18, Y 1 UNID COSTADO
OCCIDENTAL DE CBV 1140007/18. CON

CONCRETO DE 4000PSI CONVENCIONAL A 28 DIAS
SE TOMARON MUESTRAS CILINDROS.
CIV 14001618. CIV 14000418. TRABAJOS
EXCAVACION PARA COLOCACION DE TUBERIA
RED PRINCIPAL Y DE LUMINARIAS. Y RETIRO.
NIVELACION CON TERRENO DE 3/4" PARA
PLACA FONDO E INSTALACION DE PLACA PORTA
INTERRUPTOR CU 7. ALZO DE OBRA Y
CAMBIAMENTO.

RESIDENTE

NIBR

16/03/2011 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE MAESTRO
(1 OFICIAL), (1 AYUDANTE) 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA: 1 CAMIONETA, 1 CAMIONETA.
CLIMA: MAÑANA Y TARDE SOL Y NUBLADO.
ACTIVIDADES. CIV 14001618. CIV 14000418.
INSTALACION DE TUBERIA NOMINAL DE 12"
DE POZO A POZO. Y VIA CU 7. E INSTALACION
DE TUBERIA SUMIDEROS. CONCRETO NO-ESTRUCTURAL

24

5132

5142

5139

48

Y SUB-COLECTOR A PISO INTERSECCIÓN.
CON SU REDUCCIÓN, CAMA, ABRAZO A Y2
TUBO CON DIÁMETRO DE 3/4" Y LLENO CON
RELLENO COMÚN. E INSTALACIÓN DE SOCKET
DESENCOFRADO DE SUMIDERO FUNDIDO. AYDA
CEV 14000148, CEV 14000141
TERMINAR APLANADO DE REVOCADO EN MUROS
DE 1/2" DULCADA. CAMELLA SUMIDERO, E INCLUYE
ENCOFRADO. ASTO DE OBRA CÓMODO Y CAMBIANDO

Ing Rec

14/05

24/04/22 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 1 INSPECTOR
1 TOPÓGRAFO, 1 CADENERO, 1 OFICIAL, 1 ALBAÑILERÍA,
3 OPERACIÓN, BALDEANDO, Y 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA: 1 BOBCAT, 1 CARGADOR.
CLIMA: LLUVIA PUEDE DE 11:20 A 15:40
ACTIVIDAD: CEV 14001678, CEV 14000148.
SE CONTINUÓ BASE PISO EN MAMPOSTERÍA
PARA INSTALACIÓN DE CAMA DE REDUCCIÓN,
E INSTALACIÓN DE CAMA.

CIV 14000718 ; CIV 14000741.
TERMINAN EN CORREDO DE HORMIGON.
CIV 14000718. COSTADO ORIENTAL Y (illegible)
COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL S/ (illegible)
CON CONCRETO DE 4000 PSI CONTENIDO (illegible)
A 28 DIAS. SE TOMAN MUESTRAS COLINDA
ALCO CENTRAL DE OBRA Y CAMARAS.

RESIDENTE

HILD

18/03/2022. PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE, 2 (illegible)
1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 LOCAL, 1 AUX. TE (illegible)
3 OFICIALES, 6 AYUDANTES, 1 OPERADOR
EQUIPO DE OBRA : 1 BOBCAT, 1 CARGADOR
CLIMA NUBLADO, Y LLUVIOSO SECO Y SOLEADO
ACTIVIDADES. CIV 14000741, CIV 14000718,
CIV 14001498. COSTADO ORIENTAL INICIA
EXCAVACION PARA INSTALACION DE SANITARIA
A-10 Y LUEGO PARA A-85. DESENCOFRADO
DE SUPERFICIE FUNDIDA AYER A-10 (illegible)
OBRA Y CAMINAMIENTO.

5133
5143
5138

50

RESIDENTE

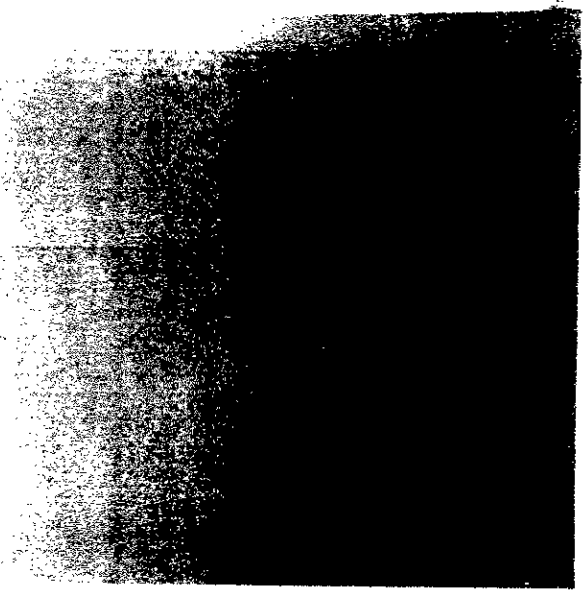
MIRS

19/03/2012 PERSONAL DE OBRA 1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 PEON, 1 AUXILIAR 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR EQUIPO DE OBRA 1 DOBLE T. 1 CAMIONETA. CLIMA LLUVIA FUERTE DE 14:15 A 18:30 ACTIVIDADES CIV 14001618, CIV 14001748, CIV 14002741. ARMADO DE REFUERZO PARA PLACA SUMIDERO COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL. SE INICIAN INSTALACIÓN DE SOBRANTE A.I.O Y BASE GRAVA A.S. ASEO DE OBRA GENERAL Y CAMPAMENTO

RESIDENTE

MIRS

20/03/2012 PERSONAL DE OBRA 1 Ing. RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 PEON, 1 AUXILIAR, 3 OFICIALES, 5 AYUDANTES, 1 OPERADOR EQUIPO DE OBRA 1 DOBLE T, 1 CAMIONETA



[illegible] CIV 14000644. CIV 14000[illegible]

[illegible] EMISORES DE TRACK S[illegible]

[illegible] CON CONJUNTO DE 4000 SIL [illegible]

[illegible] CRUCE CON OBSERVADOR 3 UNA. CRUCE [illegible]

[illegible] CONTINUA EMISORES CON

DE 14000 NIVEL A-10, PASO RAMPA A-05 CON

SU RESPECTIVO ANCLAJE Y EMBOQUILLADO.

CIV 14000641 CRUCE CON OBSERVADOR ENTRADA

EXCAVACION PARA REMPLAZO TUBERIA DE AGUA

DE 32" DE 14000 A PASO INTERSECCION CU GBD

PASO DE OBRA GENERAL Y CAMBIO PONTIA

PLENTEC

IVAN

27/03/2021 Y 22/03/2021. DOMINGO Y LUNES FERIADO

NO SE LABORO.

23/03/2021 PERSONAL DE OBRA 1 INSPECTOR RESIDENTE.

1 INSPECTOR, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO.

3 OPERADORES, 4 AYUDANTES 1 OPERADOR

EQUIPO DE OBRA. 1 BOBCAT.

CLIMA LLUVIA FUERTE DE 12:40 A 15:50

~~5134~~
~~5144~~
5139

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: HIRS LATINOAMERICA SAS
NIT: 900.241.815-6

Contacto punto atención al ciudadano
Jessica Naranjo; Kr 26 Bis # 16 - 10
Cel 316 694 4177

C

CONTRATO CO-137-2019

Segmentos 1 y 2
El vergel.

1- CIV 1400469
CLLF entre KR 29A y KR 29B

2- CIV 1400481
CLLF entre KR 24 y KR 24A

[redacted]

5 KB L

5145

5740

se inician excavación con equipo
de alta especialización para cimentación

Residente CONYCON 1-11-11

28/11 Personal de obra 1 Ing. Residente,
1 Inspector Tec., 1 Topógrafo, 1 Cadenero
1 Oficial, 1 Operador, 1 Ayudante.
Equipo de obra: 1 Retro excavadora
de orugas y herramienta menor.
Clima: Mañana y tarde seco.
Actividades: Terminamos demolición
de carpeta asfáltica concreto y retiro
a escombrera autorizada.

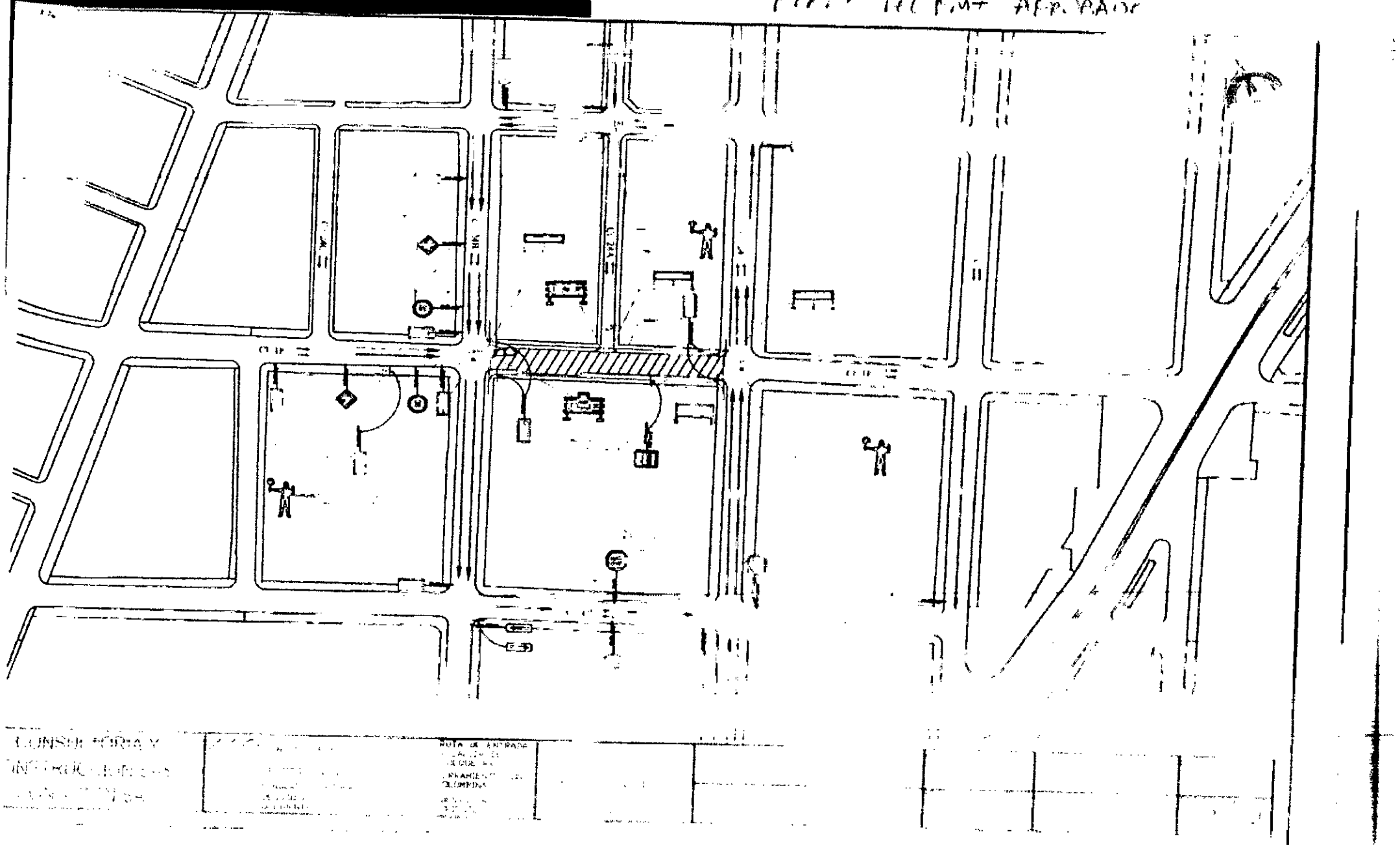
Residente CONYCON 1-12-11

Personal de obra 1 Ing. Residente, 1
Inspector Tec., 1 Topógrafo, 1 Cadenero,
1 Dcal, 1 Auxiliar Téc, 1 Oficial 1
Operador y 1 Ayudante.
Equipo de obra: 1 Retro excavadora 1
Oficial, y Herramienta menor
Clima: Mañana y tarde seco
Actividades: Inician excavación
para estructura losa a nivel de
subrasante con su respectivo eje.

28/11 Personal de obra 1 Ing. Residente, 1
Inspector Tec., 1 Topógrafo, 1 Cadenero
1 Dcal, 1 Auxiliar Téc, 1 Oficial 1
Operador y 1 Ayudante.
Equipo de obra: 1 Retro excavadora 1
Oficial, y Herramienta menor
Clima: Mañana y tarde seco
Actividades: Se inicia con la
demolición de la carpeta asfáltica.
del costado norte, con su respectivo
marco y retiro a escombrera
autorizada. Alto cimbra de obra
y encofrado

Residente CONYCON 1-12-11

PLAN DE MISE EN APPAREIL



5136
5146
5141

NIVEL DE SUBRASANTE. ASEO GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO.

Residente CONYCON

/ f f f A
MIRS

3/8/021 PERSONAL DE OBRA 1 ING RESIDENTE, 1 INSPECTOR TEC, 1 TOPOGRAFO, 1 CADENERO, 1 ADM, 1 AUX TRANSITO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE.
EQUIPO DE OBRA 1 VIBRO COMPACTADOR, 1 CAMIONETA.
CLIMA. NAVAMA Y TARDE SECO.
ACTIVIDADES: SELLO DE SUBRASANTE CON VIBRO COMPACTADOR, SE DETECTA UN BACHE EN LA ABS. K0+450 A K0+470 POR 3.10M DE ANCHO Y 0.35 M DE PROFUNDO SE RETIRA Y SELLAN BACHE PARA ESTABILIZADO. ASEO. DE OBRA. Y CAMPAMENTO.

Residente CONYCON

/ f f f A
MIRS

04/03/021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE 1 INSPECTOR TEC., 1 TOPOGRAFO, 1 CADEN 1 ADM, 1 AUX TRANSITO, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA 1 VIBRO-COMPACTADOR CLIMA. NAVAMA Y TARDE SECO
ACTIVIDADES: SE ESTABILIZA BACHE CON RAZON Y SE SELLA CON RM-20 Y ASEO GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO

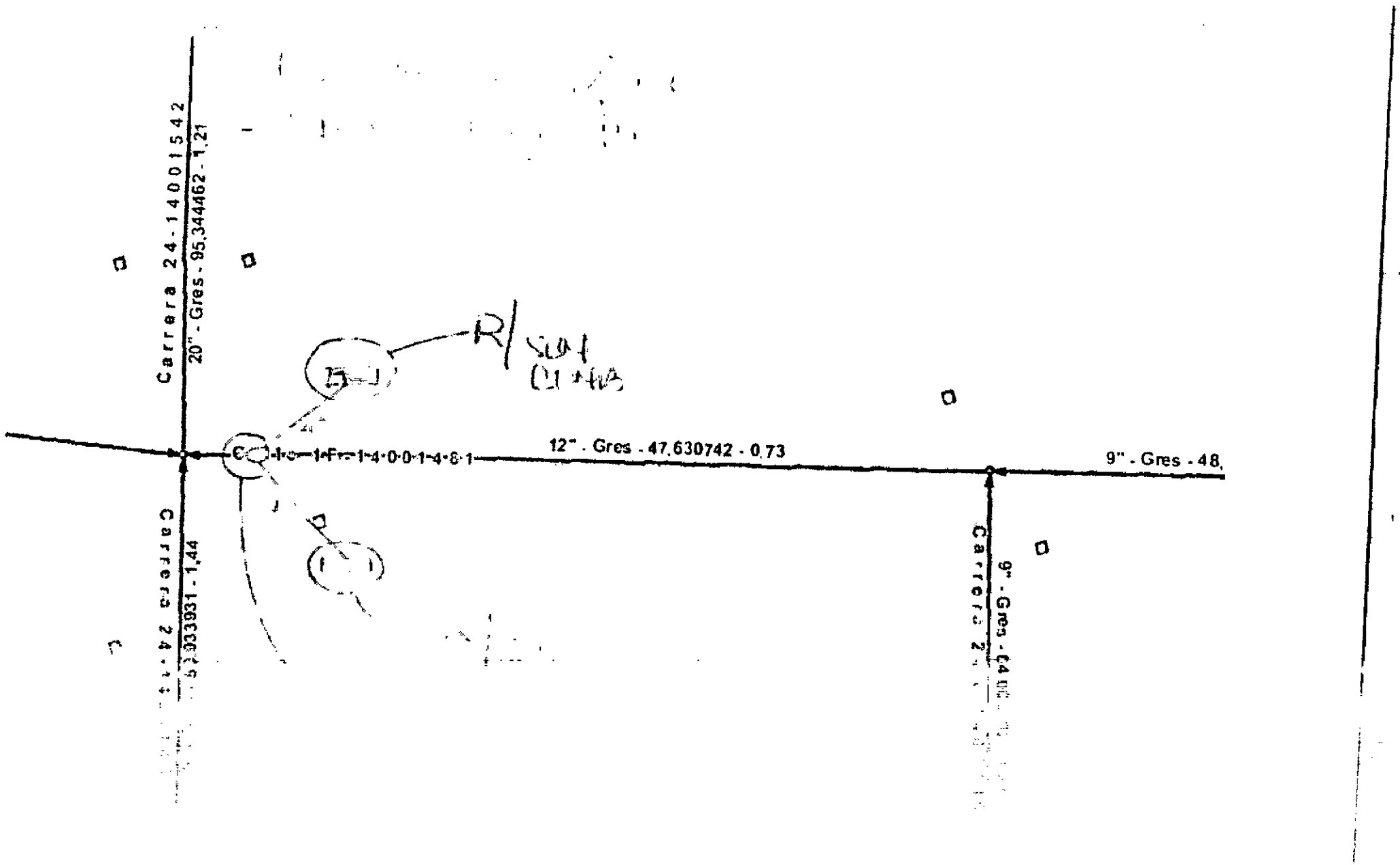
Residente CONYCON

/ f f f A
MIRS

05/03/021 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENT 1 INSPECTOR TEC, 1 TOPOGRAFO, 1 CA 1 ADM, 1 AUX TRANSITO, 2 OFICIAL Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. HERRAMIENTAS M CLIMA. NAVAMA Y TARDE SECO.
ACTIVIDADES: INICIAR EXCAVACION MANUAL PARA RENOVACION DE RED DE DOMICILIARIA. ASEO DE OBRA

/ f f f A
MIRS

Solicitud red de alcantarillado CAAR CIV [illegible]



5737
5742
5742

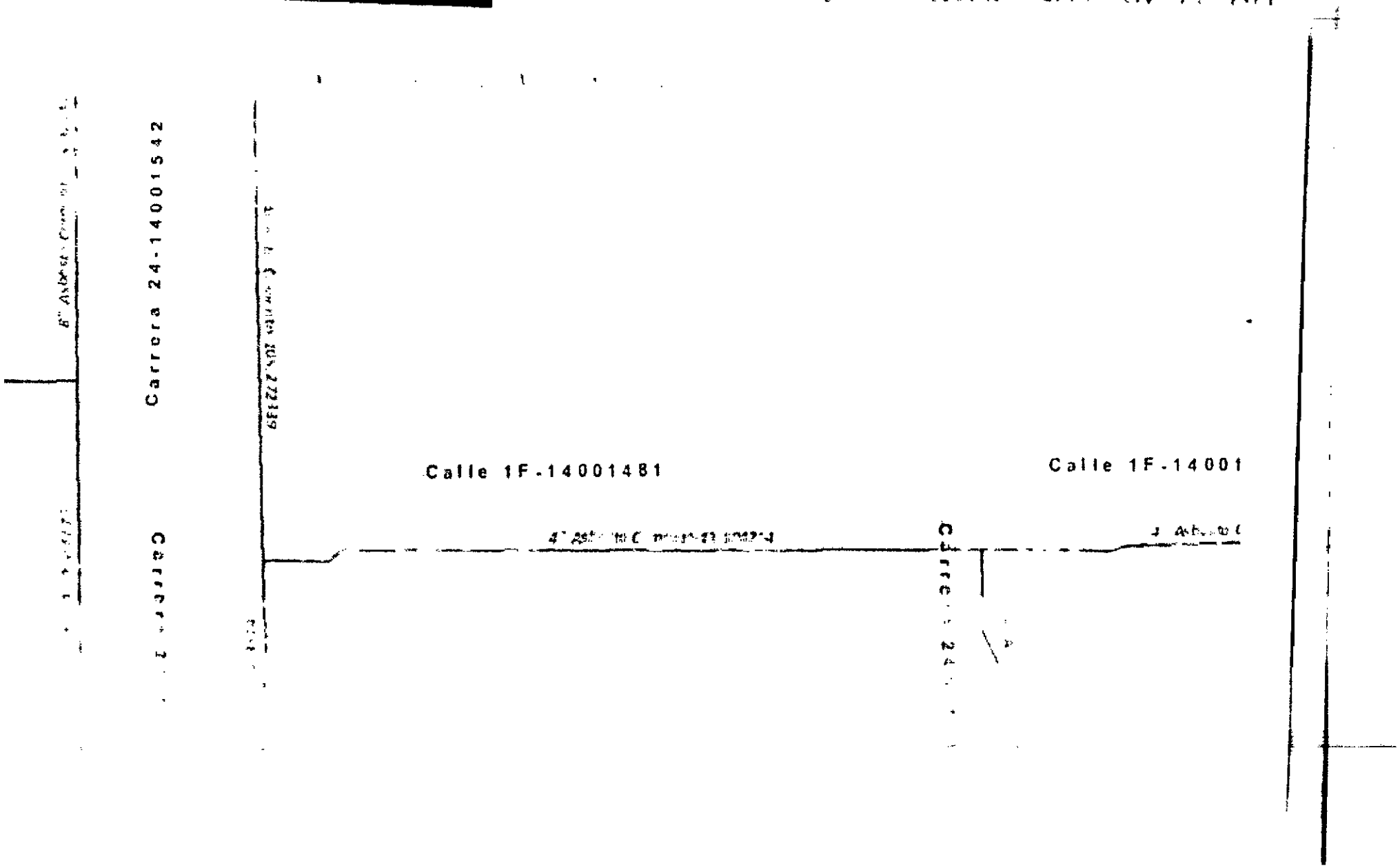
13/03/2021 Personal de obra. Trabajo de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

Solicitud ver de alcantarillado CAAR CIV 14 1 1 1



~~5138~~

5148

5143

19/03/2024 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE,
1 INSPECTOR TEC. 1 TOPOGRAFO. 1 CADENERO,
1 OBRA, 1 AUXILIAR, 1 OFICIAL Y
2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR
CLIMA MAÑANA SECO, TARDE LLUVIA
FUERTE DE LAS 15:30 A LAS 17:00
ACTIVIDADES: CORTE DE EXCAVACIÓN
Y RELLENO DE ZANJA LLUVIA. RIEGO.
GENERAL DE OBRA Y CAMPAMENTO.

20/03/2024 PERSONAL DE OBRA 1 ING. RESIDENTE,
1 INSPECTOR TEC. 1 TOPOGRAFO. 1 CADENERO,
1 OBRA 1 AUXILIAR. 1 OFICIAL.
Y 2 AYUDANTES.
EQUIPO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR
CLIMA. MAÑANA Y TARDE SECO
ACTIVIDADES. TERMINA EXCAVACIÓN
PARA RENOVACIÓN DE TUBERIA DE
GAS DE DOMICILIARIA Y SUMIDERO

~~5739~~
~~5749~~
5744

BITÁCORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019

TRAMO CIV

14001506

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 mártires.

CONTRATISTA: Consultoria y Construcción CONSCON S.A.S
NIT. 900.041.411-0

CONTRATO DE OBRA CO - 137 - 2019

CIV 14001506
SEGMENTO 15

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 mártires.

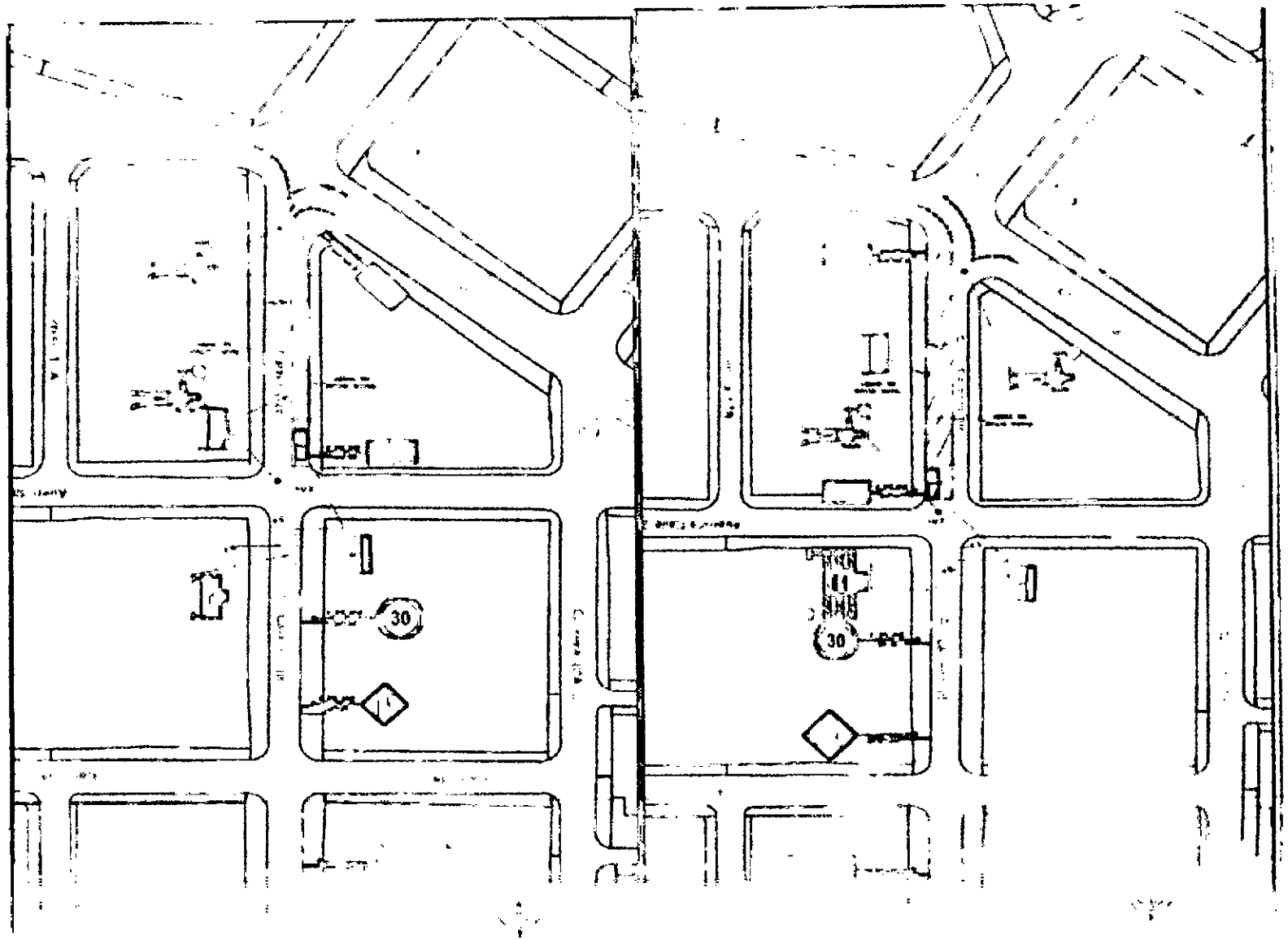
CONTRATISTA: Consultoría y construcción SAS
CONSCON SAS
NIT 830041.411-0
INTERVENTORIA MIRS Latinoamerica SAS
NIT 900241875 6
CONTACTO PUNTO ATENCION AL CIUDADANO
JESSICA NARANJO KR 26B1S # 16-10

5TTO
51/50
5745

ESTRUCTURA CIV 14001506

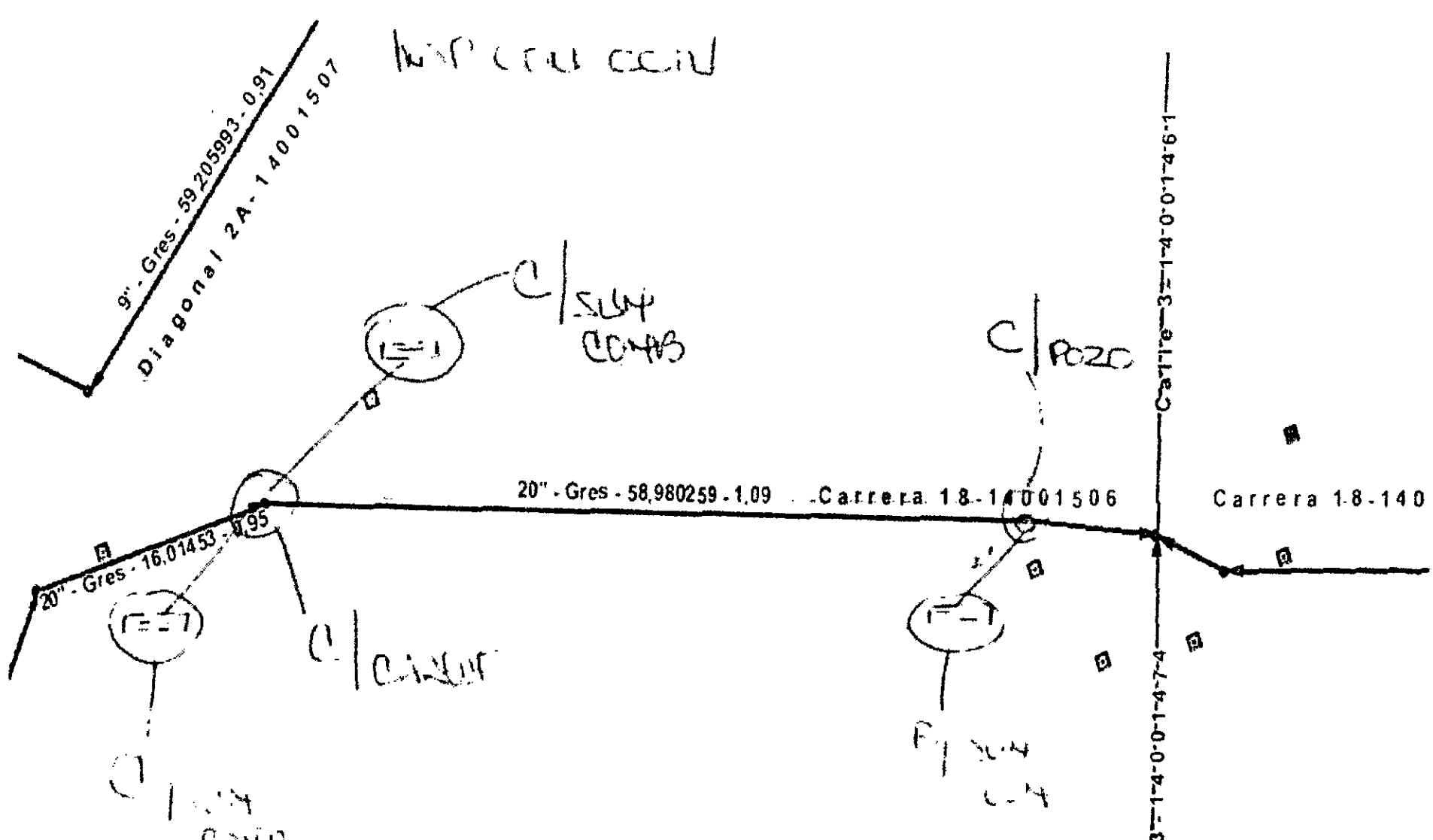
14001506	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	15
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	95

02


30
30

~~5144~~
5151
5146

Solicitud Red de Alcantarillado CIV 14001506



Calle 2-14001528
Diagonal 2A-14001506
Carrera 18-14001506
Calle 3-14001474
Calle 3-14001461
Carrera 11

~~5702~~
5152
5147

14 Feb 21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
1 ayudante, 1 oficial, Equipos: No
Clima: Mañana y Tarde seco
Actividades: Se Inicia con la apertura de huecos
para la Instalación de la señalización Vertical
deacuerdo a lo que aparece en el PMT.

Ing Residente

Interventoría MJRS

11/02/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
1 ayudante, 1 oficial, Equipos: No
Clima: Mañana y Tarde seco
Actividades: Se Continua con la apertura de
huecos para la Instalación de la señalización
Vertical y el cerramiento por el costado oriental

Ing Residente

Interventoría MJRS

84

[illegible]

Equipos : NO ; Clima : Mañana y tarde Seco
Actividades : se llena acaba Asfaltado y localización
de los siguientes viales con equipos topográficos
Se continua con la Instalación de los señales

Restec

[illegible]

23/02/21 Personal de obra : 1 Ing Residente, 1 Inspector,
1 oficial, 1 ayudante Equipos : NO
Clima : Mañana y tarde Seco
Actividades : Se Inicio con la Instalación
del cerramiento en madera Rollizo y postes
Mixta por la carrera oriental

Restec

[illegible]

28/02/21 Domingo no se laboró.

~~5143~~
5153
5148

4/3/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 2 ayudantes. 1 operador. Equipo: 1 Retro excavadora de oruga. Clima: Mañana y Tarde Seco.
Actividades: se Inicia demolición mecanica de carpeta asfaltica existente y Retiro a escombrera autorizado por el costado oriental.

REITEC

N/RS

10/3/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 Topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante, 1 operador Equipo: 1 Retro excavadora de oruga.
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: se continuo con la demolición mecanica de la carpeta asfaltica y se Inicia con la excavación mecanica para la estructura.

REITEC

N/RS

85

3/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra 1 topografo, 1 cadenero 1 oficial, 1 ayudante, 1 ope rario. Equipos: 1 Retroexcavadora de oruga
Clima: Mañana y tarde Seco
Actividades: Se continua con la excavación meca- nica para la estructura de la via con cargue y retiro de escombro a sitio autorizado por el costado oriental.

Ares TEC

MRS

9/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra 1 topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante, 1 ope- rario, Equipos: 1 Retroexcavadora de oruga.
Clima: Mañana y tarde Seco
Actividades: Se Continua Con la excavación mecanica para la estructura de la via con cargue y retiro de escombro a sitio autorizado

Ares TEC

MRS

~~5446~~
5154
5160

31/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 1 oficial, 1 ayudante, 1 operario, Equipos: 1 Retroexcavadora
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se finaliza la excavación mecanica para la estructura de la via.

HHES

6/03/21 [illegible]
1 oficial, 2 ayudantes, 1 operario
Equipos: 1 Retroexcavadora de oruga
Clima: Mañana Seco; Tarde lluvia de 13:00 a 14:00
Actividades: Se Inicia la excavacion Mecanica Para la Tubería de la Red principal de Ø 20" Novafort Con Cargue y Retiro a sitio autorizado

Ares Tec

7/03/21 Domingo no se laboró

8/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 1 oficial, 2 ayudantes, 1 operario
Equipos: 1 Retroexcavadora de oruga
Clima: Mañana y tarde Seco. En la noche anterior lluvia
Actividades: Se ubicaron y se marcaron las Cajas de Inspeccion del costado oriental

Ares Tec

~~5165~~
~~5165~~
5167

9/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 1 Topografo, 1 cadenero, 2 oficiales, 4 ayudantes 1 operario. Equipos: 1 Retroexcavadora
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se Inicia la Instalación de la Red Principal de alcantarillado de 20"Ø se Instalan 4 tubos Novafor de 6,00m de longitud cada Una Con Su Respectivo atraque

RESTEC

MLLES

10/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra 1 Topografo, 1 cadenero, 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 operario Equipo: 1 Minicargador. Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se Instalan 5 Tubos de 20"Ø para la Red Principal de alcantarillado y se hacen llenos en B-200 para esta tuberia.

RESTEC

MLLES

11/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
2 oficiales, 2 ayudantes
Clima: Mañana Seca Tarde Lluviosa
Actividades: Se Inicia excavacion Manual para las domiciliarias por el costado oriental. Se presentan lluvias Intermitentes despues del medio dia y llueve fuerte desde las 14:00 hasta las 16:30

Residente

12/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
2 oficiales, 2 ayudantes Equipos: NO
Clima: Mañana lluviosa, Tarde lluviosa
Actividades: Se continua con la excavacion manual para las domiciliarias, se instala una caseta de 20'
Se hace limpieza de sumideros para que drene el agua de las lluvias

Residente

~~5146~~
~~5156~~
5162

03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
1 oficial, 1 ayudante Equipos: NO
Clima: Mañana Seco Tarde lluviosa desde las
14:30 hasta las 16:00
Actividades: Se continua con la excavacion manual
para las domiciliarias faltantes por el costado ori
-ental y se hace aseo en la obra.

RESTEC

NILOS

03/21 Domingo no se labora.

03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
1 oficial, 1 ayudante. Equipos: NO
Clima: Mañana Seca
Actividades: Se hacen las perforaciones a la
red Principal de 20"Ø para Conectar las s.lla y ee
por el costado oriental.

RESTEC

NILOS

16/03/21 [illegible]

1 Personal Ayudante. Equipo : No
Clima : Mañana Seco Tarde llovio de 16:20 hasta 17:00
Actividades : Se ubicaron las cajas de Inspección del Costado Occidental para hacer las proyecciones y colocar los colillos de 6" Ø para las domiciliarias. El Personal de Interventoria paso a la obra a las 15:30 sin reportar Ninguna Novedad.

RESTEC

17/03/21 Personal de obra : 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra 1 Oficial, 1 ayudante. Equipo : No
Clima : Mañana y Tarde Seco
Actividades : Se hacen excavaciones Manuales para Proyectar la Tubería de las domiciliarias que van por el costado occidental.

RESTEC

~~5762~~
~~5762~~
5763

1103/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra
2 oficiales, 1 ayudante. Equipos: No
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se Instalan los silla yee del costado
oriental con su respectivo epoxico para el pegue
Tambien se Instala la Tubería de 6" para los
domiciliarios. Ubicados por el costado oriental

Rafael

1103/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra,
2 oficiales, 1 ayudante. Equipos: No.
Clima: Mañana seca.
Actividades: Se hacen los Rellenos en B-200
para los domiciliarios ubicados por el costado
oriental.

Rafael

20/03/21 [illegible]
1 oficial, 1 ayudante Equipos: NO
Clima: Mañana y Tarde Seco
Actividades: Se hacen los cortes de la Tubería de la red principal de 20Ø para Instalar la silla yee del costado occidental

Rester

NILOS

21/03/21 Domingo no se laboró.

22/03/21 Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra 1 oficial, 1 ayudante, 1 operario. Equipos: 1 Mini Cargador. Clima: Mañana de 8:00AM a 9:00AM llovio En la Tarde Clima soleado y seco
Actividades: Instalacion de silla yee por el costado occidental. Se hace limpieza con el minicargador Hasta la mitad de la via

Rester

NILOS