1367
1455

MIRS-MAR-057-2019

Bogotá D.C., 09 de Octubre de 2020

13/10/2020 Sticker web

Alcaldía Local de Martires
R No. 2020-641-004187-2
2020-10-13 14:51 - Folios: 1 Anexos: 200
Destino: Area de Gestion de Desarr
Rem/D: MIRS LATINOAMERICA SAS

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

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

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

ASUNTO: **RADICACION INFORME MENSUAL 3 DEL CONTRATISTA.**

Cordial Saludo,

Por medio del presente me permito remitir, revisados y aprobados, los informes del contratista de obra, CON&CON SAS, CO-137 de 2019, del periodo del 20 de Agosto de 2020 a 20 de Septiembre de 2020 de la siguiente forma:

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

Atentamente

Sandra Monica Cardozo

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

Anexos: Folios ( ).
CD (1)
Proyectó: DAFC

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

~~1368~~
1456

C&C-CO137-2019-044

Bogotá D.C., 09 de octubre de 2020

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

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

Asunto: **ENTREGA FINAL INFORME MENSUAL N° 3 – RTA AL COMUNICADO MIRS-MAR-056-2019**

Cordial saludo,

De acuerdo a su solicitud estamos haciendo entrega final del informe mensual No.3 en medio físico y magnético.

Cordialmente,

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

Anexo: 1 carpeta con Doscientos (200) folios y un (1) CD.

Recibí: Adriana Ortiz
Residente SDCV
Octubre 09/2020
hora 2:25 pm

Dirección: Av. Cr 7 No.127-48 Oficina 1006 Teléfono: 4 821681- 5203971 Bogotá D.C. Email: conycon.martires137@gmail.com

Recibo Email.
13/10/20
10:30 am

1457 ~~1369~~

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° 03

CONTRATISTA

CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

INTERVENTORÍA

MIRS LATINOAMERICA S.A.S

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

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

INTRODUCCIÓN 4
GLOSARIO 5
1. INFORME BÁSICO 8
1.1. PERSONAL CONTRACTUAL 8
1.2. PÓLIZAS 9
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 11
3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 13
3.1 PRESUPUESTO 13
3.2 ANTICIPO 17
3.3 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO 18
3.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS 21
4. CONCLUSIONES 34

CONTROL DE CAMBIOS			
Revisión	**Fecha**	**Descripción**	**Elaboro**
0	24-septiembre-2020	Versión Inicial	Diego Rene Pérez González
1	02-octubre-2020	Corrección 1 Observaciones sobre presupuesto inicial de obra, exclusión de segmentos viales y conclusiones	Diego Rene Pérez González
2	06-octubre-2020	Corrección 2 Actualización pólizas y corrección informe de anticipo No.2	Diego Rene Pérez González

INTRODUCCIÓN

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

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

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

3
1371
1459

GLOSARIO

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

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

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

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

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

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

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

ADITIVO: Es un material distinto del agua, agregados y cemento hidráulico usado como ingrediente en concretos y morteros añadido a la mezcla inmediatamente antes o durante su mezclado. Hoy en Día, los aditivos se consideran un ingrediente más del concreto y se

emplean para modificar las propiedades de modo que lo hagan más adecuado para condiciones de trabajo.

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

SELLO DE JUNTA: Sellos de grietas en pavimentos en un programa de mantenimiento que reduce el deterioro y ayuda a conservar el estado de este. La vida útil de un pavimento puede prolongarse al menos en 2 años realizando el sellado en el momento adecuado, permitiendo mantener la utilidad del pavimento.

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

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

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

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

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

CIV: Código de Identificación Vial

SDM: Secretaria Distrital de Movilidad

PMT: Plan de Manejo de Trafico

1. INFORME BÁSICO

TABLA 1: INFORMACIÓN CONTRATO

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	**N/A**
PRORROGAS	**N/A**
SUSPENSIONES	**Suspensión No.1 de fecha 24 de marzo de 2020**
FECHA DE REINICIO No.01	**21 de julio de 2020**
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL INCLUIDA SUSPENSIÓN	**20 de enero de 2021**

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

1.1. PERSONAL CONTRACTUAL

TABLA 2: PERSONAL

CARGO	NOMBRE	DED
DIRECTOR DE OBRA	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	50%
RESIDENTE DE OBRA	DIEGO RENE PÉREZ GONZALEZ	100%
RESIDENTE AMBIENTAL	MAYERLY MARIN MATEUS	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

1.2. PÓLIZAS

TABLA 3: 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	**05/03/2020**		
COBERTURAS	**INICIAL**	**FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/03/2020	24/06/2021	$1,631,365,371.60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	24/03/2020	24/06/2021	$1,631,365,371.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL	24/03/2020	24/01/2024	$543,788,457.20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/01/2021	24/01/2026	$1,631,365,371.60

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	05/03/2020		
COBERTURAS	**INICIAL**	**FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	24/03/2020	24/01/2021	$414,058,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	24/03/2020	24/01/2021	$41,405,800.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	24/03/2020	24/01/2021	$41,405,800.00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	24/03/2020	24/01/2021	$41,405,800.00

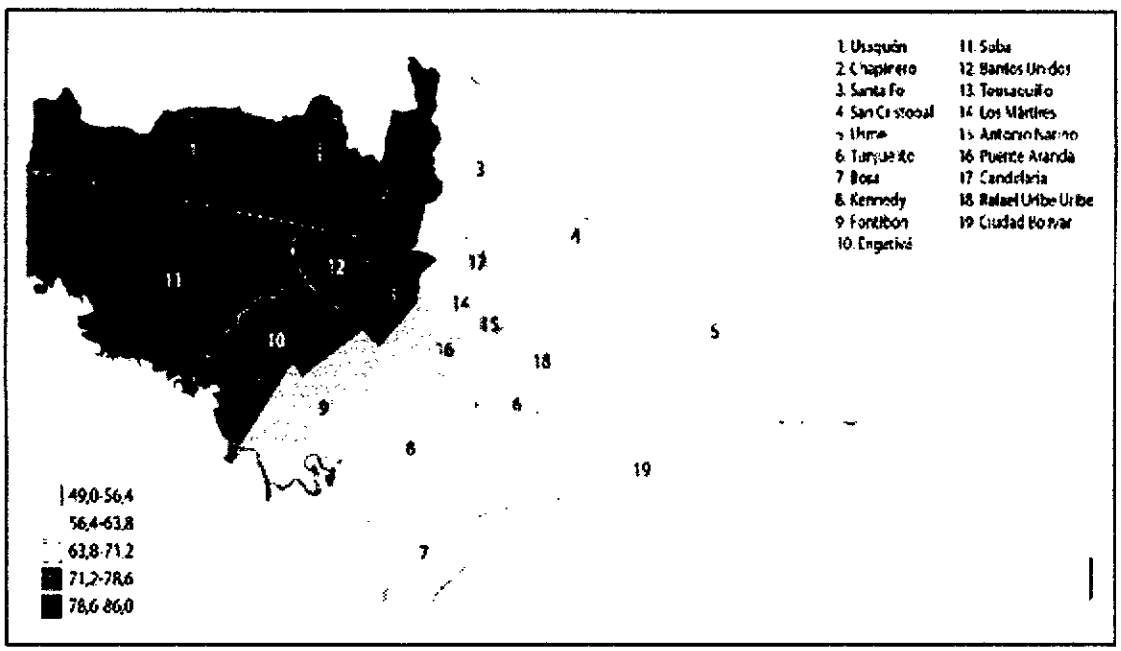
FUENTE: CON&CON SAS / CO-137-2019

En el Anexo 1 del presente informe se remite la actualización de las pólizas de cumplimiento estatal y R.C.E Entidad Estatal para el contrato de obra CO-137-2019.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

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.

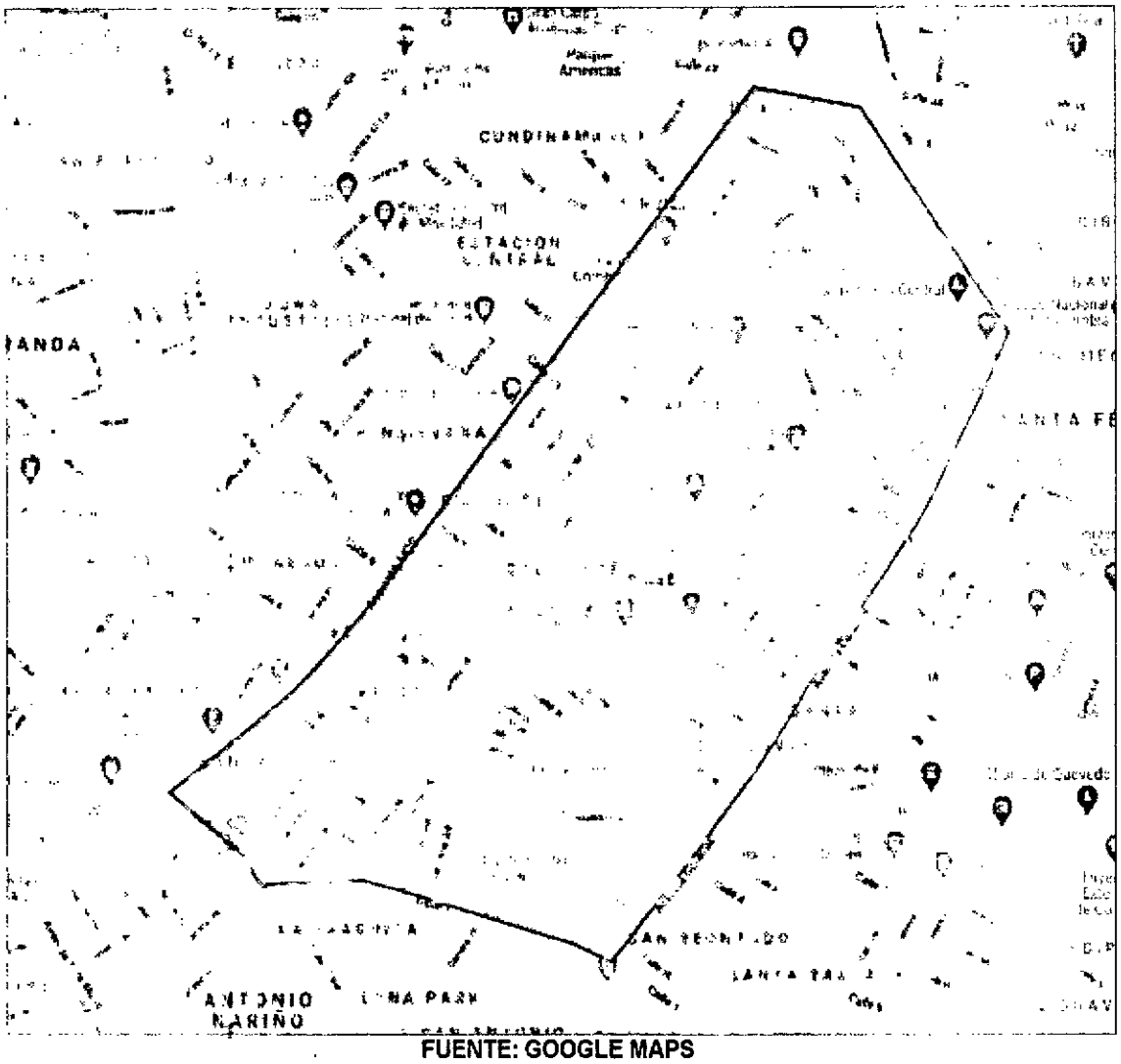
IMAGEN 1: LOCALIDAD 14 LOS MARTIRES



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

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.04.

TABLA 4: PRIORIZACIÓN DE SEGMENTOS

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

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

3.1 PRESUPUESTO

En el tabla 5 se muestra el presupuesto oficial del contrato, en donde se desglosan cada una de las actividades contratadas junto con las cantidades que se estimaron inicialmente para la ejecución de los 21 CIVs contractuales.

TABLA 5: PREUPUESTO OFICIAL – OFERTA ECONOMICA

FORMULARIO 1 - PRESUPUESTO OFICIAL - OFERTA ECONÓMICA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MÁRTIRES

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

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

COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO OFERTADO INCLUYE COSTOS INDIRECTOS	SUBTOTAL OFERTADO
	1,0	**PRELIMINARES**				
3007	1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	12.508,00	$ 724,00	$ 9.055.792,00
3710	1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	8.723,00	$ 5.801,00	$ 50.602.123,00
3464	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	$ 15.859.773,00
3454	2,02	ESTABILIZACION 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**				
4208	3,01	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	739,00	$ 856.174,00	$ 632.712.586,00
4200	3,02	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	575,00	$ 761.142,00	$ 437.656.650,00
4712	3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	493,00	$ 1.242.531,00	$ 612.567.783,00
3864	3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12.828,00	$ 2.185,00	$ 28.029.180,00
6425	3,09	GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	29,00	$ 90.503,00	$ 2.624.587,00
	4,0	**ESPACIO PUBLICO**				
		ANDENES				
4047	4,08	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. 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	$ 649.279,00	$ 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**				
4838	5,04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	10,00	$ 127.318,00	$ 1.273.180,00
	6,0	**REDES DE ACUEDUCTO**				
5186	6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	51,00	$ 332.048,00	$ 16.934.448,00
		DADOS Y ANCLAJES				
3910	6,62	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)	M3	5,00	$ 501.088,00	$ 2.505.440,00
3708	6,63	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	123,00	$ 3.805,00	$ 468.015,00
	7,0	**REDES DE ALCANTARILLADO**				
3009	7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	26,00	$ 33.726,00	$ 876.876,00
3017	7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	26,00	$ 30.651,00	$ 796.926,00
		RELLENOS				
4792	7,06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	21,00	$ 71.543,00	$ 1.502.403,00
5412	7,07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	5,00	$ 111.601,00	$ 558.005,00
3024	7,08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	5,00	$ 116.274,00	$ 581.370,00
		TUBERIAS				
3043	7,27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	21,00	$ 60.960,00	$ 1.280.160,00
3044	7,28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	10,00	$ 85.956,00	$ 859.560,00
3045	7,29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	5,00	$ 123.216,00	$ 616.080,00
		POZOS				
4553	7,37	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	4,00	$ 3.063.309,00	$ 12.253.236,00
3473	7,38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formatet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	8,00	$ 656.443,00	$ 5.251.544,00
3722	7,39	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	4,00	$ 97.346,00	$ 389.384,00
		SUMIDEROS				
4558	7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	15,00	$ 5.189.244,00	$ 77.838.660,00
3155	7,44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	8,00	$ 171.550,00	$ 1.372.400,00
		DADOS Y ANCLAJES				
3202	7,48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	4,00	$ 495.459,00	$ 1.981.836,00
3708	7,49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	154,00	$ 3.805,00	$ 585.970,00
	9,00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**				
		SEÑALIZACION HORIZONTAL				
4240	9,01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	872,00	$ 16.721,00	$ 14.580.712,00
4241	9,02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML	800,00	$ 16.721,00	$ 13.376.800,00
4242	9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	5.747,00	$ 21.169,00	$ 121.658.243,00
4243	9,05	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	883,00	$ 141.127,00	$ 124.615.141,00
4569	9,07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3.900,00	$ 6.282,00	$ 24.499.800,00
4245	9,08	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	UN	8,00	$ 303.759,00	$ 2.430.072,00
4246	9,09	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o Iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	8,00	$ 167.207,00	$ 1.337.656,00
4244	9,10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.51m2	UN	8,00	$ 210.402,00	$ 1.683.216,00

COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS INDIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =			VALOR FIJO	$	4.670.463.163,00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)				$	136.604.472,00
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)				$	125.654.688,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)				$	56.703.337,00
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)				$	4.939.425.658,00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)				$	20.262.855,00
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)				$	337.110.102,00
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =	A+B+C+D+E+F			$	5.296.798.615,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)				$	141.086.957,00
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =	A+B+C+D+E+F+G			$	5.437.884.572,00

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

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

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

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

3.2 ANTICIPO

En la tabla 6 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 16 de Enero del 2020 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 título 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.

TABLA 6: 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**

3.3 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

A continuación se presentan los informes N°1 y N°2 acerca de la inversión y buen manejo del anticipo, en donde a la fecha del presente corte se han hecho 3 operaciones de desembolsos con los siguientes valores:

1. Soluciones avanzadas de Ingeniería y construcción S.A.S. - $ 132.000.000
2. Soluciones avanzadas de Ingeniería y construcción S.A.S. - $ 60.000.000
3. Soluciones avanzadas de Ingeniería y construcción S.A.S. - $ 140.000.000

TABLA 7: INFORME Nº1 DE MANEJO DEL ANTICIPO

Fecha		
25	Junio	
DD	MM	AA

ALCALDIA LOCAL DE LOS MARTIRES

CONTRATO No. 137-2019

INFORME N° 1 DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

A.DATOS GENERALES

CONTRATO No 137 (Número de Contrato) **DE** 2019 (Año de suscripción)

FIDUCIARIA ALIANZA FIDUCIARIAS.A

CONTRATO No MARTIRES. CODIGO:391080

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.

(Indique si objeto de contrato es adición, prórroga)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S (Razón social contratista)

INTERVENTOR MRS LATINOAMERICA S.A.S (Nombre o razón social interventoría)

COORDINADOR ARQ JAIME VILLALBA (Nombre del supervisor)

DESCRIPCION DESEMBOLSOS

ORDEN DE OPERACION	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCION EGRESO
1	ORDEN PENDIENTE DE DESEMBOLSO	SOLUCIONES AVANZADAS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	$ 132.000.000	1	ESTUDIOS Y DISEÑOS

RESUMEN

No.	DESCRIPCION	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACION	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 132.000.000,00	$ 132.000.000	$ 132.000.000	$ 132.000.000	$ -
2	MATERIALES GRANULARES	$ 191.000.000,00	$ 191.000.000		$ -	$ 191.000.000,00
3	ASFALTO	$ 537.000.000,00	$ 537.000.000		$ -	$ 537.000.000,00
4	CONCRETOS	$ 260.000.000,00	$ 260.000.000		$ -	$ 260.000.000,00
5	EQUIPO Y TRANSPORTE	$ 237.756.547,60	$ 237.756.548		$ -	$ 237.756.547,60
6	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	$ 140.000.000,00	$ 140.000.000		$ -	$ 140.000.000,00
TOTAL		$ 1.497.756.547,60	$ 1.497.756.547,60	$ 132.000.000	$ 132.000.000	$ 1.365.756.547,60

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones

VEINTICINCO (25) días del mes de JUNIO de 2020

(Firma)
(Nombre) JUAN PABLO RICCI RUIZ
Representante Legal CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S
Contratista

(Firma)
(Nombre) NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Representante Legal MRS LATINOAMERICA SAS
Interventor

TABLA 8: INFORME Nº2 DE MANEJO DEL ANTICIPO

Fecha: 07 Julio DD MM AA

ALCALDIA LOCAL DE LOS MARTIRES

CONTRATO No. 137-2019

INFORME N° 2 DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No 137 (Número de Contrato) **DE** 2019 (Año de suscripción)

FIDUCIARIA ALIANZA FIDUCIARIA S.A

CONTRATO No MARTIRES CODIGO: 391080

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.

(Enlistar el objeto del contrato de ejecución vigente)

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S (Escribir el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S (Escribir el nombre o razón social del Interventor)

COORDINADOR ARQ JAIME VILLALBA (Escribir el nombre del Coordinador)

DESCRIPCION DESEMBOLSOS

ORDEN DE OPERACIÓN	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCION EGRESO
1	02/07/2020- CE N 1	SOLUCIONES AVANZADAS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	$ 132.000.000	1	ESTUDIOS Y DISEÑOS
2	ORDEN PENDIENTE DE DESEMBOLSO	COMPAÑIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL COLOMBIANA S.A.S	$ 60.000.000	5	EQUIPO Y TRANSPORTE
3	ORDEN PENDIENTE DE DESEMBOLSO	COMPAÑIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL COLOMBIANA S.A.S	$ 140.000.000	6	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

RESUMEN

No.	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACION	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 132.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -
2	MATERIALES GRANULARES	$ 191.000.000,00	$ 191.000.000		$ -	$ 191.000.000,00
3	ASFALTO	$ 637.000.000,00	$ 637.000.000		$ -	$ 637.000.000,00
4	CONCRETOS	$ 260.000.000,00	$ 260.000.000		$ -	$ 260.000.000,00
5	EQUIPO Y TRANSPORTE	$ 237.755.547,60	$ 237.758.548	$ 60.000.000	$ 60.000.000	$ 177.758.547,60
6	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	$ 140.000.000,00	$ 140.000.000	$ 140.000.000,0	$ 140.000.000	$ -
	TOTAL	$ 1.497.758.547,60	$ 1.365.758.547,60	$ 200.000.000	$ 200.000.000	$ 1.165.758.547,60

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones

SIETE (7) días del mes de JULIO de 2020

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el acta) (Año de suscripción del acta)

(Firma)
(Nombre) JUAN PABLO RICCI RUIZ
Representante Legal CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S
Contratista

(Firma)
(Nombre) NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Representante Legal MIRS LATINOAMERICA SAS
Interventor

3.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS

Este informe corresponde al periodo comprendido entre el 21 de Agosto y el 20 de Septiembre del 2020, donde se realizaron las siguientes actividades:

RECORRIDO Y DEFINICIÓN DE OBRAS SOBRE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EAAB

El día 21 de agosto se realizó el recorrido de obra entre el contratista de obra, la interventoría y el delegado de la EAAB Ing. Luis Francisco Rodríguez Barreto, esto con el fin de verificar el estado de funcionamiento de las redes de acueducto y alcantarillado existentes en cada de uno de los segmentos viales pertenecientes al contrato CO-137-2019; en donde el delegado realizó las respectivas solicitudes de renovación y/o adecuación sobre dichas redes, además de esto presentó algunas recomendaciones para ser tenidas en cuenta en la etapa de obras, lo cual se muestra en el Anexo 2.

APROBACIÓN DE DISEÑOS DE PAVIMENTOS

El día 10 de Septiembre quedaron aprobados por parte de la Interventoría los diseños de pavimentos para todos los segmentos viales, los cuales se presentan a continuación:

1400126	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	20
SBG Reciclada	20
	10
Rajón	30
Espesor de la estructura	97

1400126	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
	5
	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	77

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

14001058	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	92

14001058	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	16
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
[redacted]	5
[redacted]	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	71

Figura 8. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001058

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
[redacted]	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	66

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

14001265	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	13
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	15
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	83

14001265	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	13
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	15
[redacted]	5
[redacted]	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	63

Figura 10. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001265

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
[redacted]	15
[redacted]	
Espesor de la estructura	80

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

14001469-14001481	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	40
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	115

Figura 12. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001469-14001481

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]	
Espesor de la estructura	79

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

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

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

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

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

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

14000205	
CAPA	Espesor (cm)
LOSA MR 45 Kg/cm^2	29
SBG Reciclada	20
	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	89

14000205	
CAPA	Espesor (cm)
LOSA MR 45 Kg/cm^2	29
SBG Reciclada	20
	5
	15
Espesor de la estructura	69

Figura 16. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14000205

14000282	
CAPA	Espesor (cm)
LOSA MR 45 Kg/cm^2	28
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	88

Figura 17. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14000282

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

Figura 18. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001678-14000718-14000741-14000772

14000550	
CAPA	Espesor (cm)
Fresado y reposición de Asfalto caucho	10

Figura 19. Fresado y reposición de carpeta para el mantenimiento periódico. CIV 14000550

PRESUPUESTO INICIAL DE LA TOTALIDAD DE SEGMENTOS VIALES

A continuación se muestra el presupuesto inicial que se obtuvo de acuerdo a los diseños de pavimentos aprobados y a las solicitudes de la EAAB, en cuanto a la adecuación y/o renovación de las redes de acueducto y alcantarillado. En el Anexo 3 se muestran los presupuestos detallados por cada uno de los CIVs, incluyendo las memorias de cálculo de cantidades para cada una de las actividades de obra.

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	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	7.009,66	$ 31.066.343
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	2.627,31	$ 67.697.897
1.07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	$ 4.963	5.791,46	$ 28.742.718
1.08	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	$ 3.715	1.502,00	$ 5.579.930
1.09	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancias mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	13.892,39	$ 329.562.442
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	7.177,46	$ 7.844.898
2.09	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	868,71	$ 46.614.110
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	947,16	$ 899.137.162
3.05	IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	13.689,29	$ 22.847.275
3.09	GECORÉN VIAL H= 1.0m o DREMAFLEX PLANAR H= 1.0m. TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	$ 69.144	383,00	$ 26.897.016
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalacion. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.063	1.610,00	$ 77.389.680
4.23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.997	6.652,80	$ 19.938.898
5.04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (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 tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye caja en polipropileno para medidor)	UN	$ 253.685	28,00	$ 7.103.180
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	901,82	$ 23.237.198
7.38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumn, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2500 PSI de base)	UN	$ 501.523	7,00	$ 3.510.661
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	36,00	$ 142.725.024
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	2.586,00	$ 41.823.378
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B(SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	1.853,92	$ 234.088.917
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	867,17	$ 112.478.754
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bonillo de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107.660	2.702,86	$ 290.983.700
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 4.203	4.692,60	$ 19.956.476
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.510	2.039,40	$ 9.197.694
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16.640	770,00	$ 12.812.800
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet, Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno.	UN	$ 1.875.596	15,00	$ 28.133.940
NP 10	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	$ 22.206.215
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas)	M3	$ 771.611	388,68	$ 299.446.797

ÍTEM 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	$ 400.323
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	$ 4.672.605
NP 22	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	$ 1.334.017	105,05	$ 140.138.486
NP 23	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV. INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 20". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB;;.	ML	$ 1.480.258	30,47	$ 45.103.461
NP 24	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV. INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	$ 656.250	189,00	$ 124.031.250
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$ 1.253.595	4,00	$ 5.014.380
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	411,37	$ 6.119.129
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 16.065	568,56	$ 9.133.916
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	979,93	$ 10.496.050
NP 34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos)	ML	$ 197.441	165,68	$ 32.712.025
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 369.725	30,80	$ 11.691.758
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	211,00	$ 134.960.875
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	HOME	$ 1.448.946	69,00	$ 99.977.274
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4.186	770,00	$ 3.207.820
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1.516	1.385,00	$ 2.101.176
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	4.891,80	$ 89.270.458
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UNIMES	$ 239.736	24,00	$ 5.753.664
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 42.945	180,00	$ 7.730.100
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 63.261	36,00	$ 2.277.396

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT		
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 313.367	10,00	$ 3.133.670
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 85.516	40,00	$ 3.420.640
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	$ 81.509	24,00	$ 1.956.216
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 113.008	5,00	$ 565.040
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 127.631	5,00	$ 638.155
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75.661	29,00	$ 1.513.220
NP 53	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA MS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS;	UN	$ 272.156	24,00	$ 6.531.744
NP 54	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA MS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS;	UN	$ 196.509	10,00	$ 1.965.090
NP 55	REDUCCION CONCENTRICA HD EL 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 147.791	28,00	$ 4.138.148
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" 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	$ 202.303	25,00	$ 5.057.575
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	139,00	$ 45.682.211
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	1.251,00	$ 64.570.365
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 136.772	187,76	$ 25.683.946
NP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 179.340	106,49	$ 19.097.917
NP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 296.845	52,00	$ 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	$ 39.437.446
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 320.019	15,00	$ 4.800.285
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 432.304	28,00	$ 12.104.512
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 587.097	15,00	$ 8.806.455
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 745.456	22,00	$ 16.400.032
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 346.831	19,00	$ 6.589.789
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 290.125	40,00	$ 11.605.000
NP 74	AFOROS DE 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	$ 194.751	112,00	$ 21.812.112
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	$ 80.039	556,75	$ 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 Scmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 34.682	900,00	$ 31.213.800
NP 78	ESTOPEROLES METALICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	574,00	$ 8.054.368
NP 79	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA	M2	$ 176.429	84,24	$ 14.862.379
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTICADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERIA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 436.383	36,00	$ 15.709.800
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 709.090	8,00	$ 5.672.720
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =			$	4.012.862.676
	ADMINISTRACIÓN		22,89%	$	918.544.129
	IMPREVISTOS		1,00%	$	40.128.627
	UTILIDAD		7,00%	$	280.900.345
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%	$	1.239.573.096
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-	$	5.252.435.171
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST (B)		2,96%	$	155.288.798
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%	$	142.841.328
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,21%	$	64.459.838
	TOTAL OBRAS LICITACIÓN (A+B+C+D)		-	$	5.615.024.325
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%	$	23.834.343
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%	$	332.110.102
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-	$	5.975.168.770
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%	$	159.155.079
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-	$	6.134.323.849
				VALOR TOTAL CV's CONTRACTURALES	

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

De acuerdo a este 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 10.

TABLA 10: SEGMENTOS EXCLUIDOS POR EL FDLM Y POR INTERVENCIÓN DE TERCEROS – CONTRATO CO-137-2019

RESUMEN SEGMENTOS EXCLUIDOS

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	OBSERVACIONES
12	14000550	CL 12A	KR 20	KR 21	CALZADA	LA SABANA	LA SABANA	MANTENIMIENTO	INTERVENCIÓN DE TERCEROS
13	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INSUFICIENCIA DE RECURSOS
14	14000205	CL 17	KR 28A	KR 30	CALZADA	LA SABANA	PALOQUEMAO	REHABILITACIÓN	INSUFICIENCIA DE RECURSOS
16	14001265	KR 25	CL 2	CL 2A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERVENCIÓN DE TERCEROS
17	14000282	CL 15	KR 27	KR 28A	CALZADA	LA SABANA	PALOQUEMAO	REHABILITACIÓN	INSUFICIENCIA DE RECURSOS

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

ITEMS NO PREVISTOS

De acuerdo a la revisión de los diseños de pavimentos aprobados y al recorrido realizado con el delegado de la EAAB, se pudieron identificar 81 actividades no previstas, las cuales son de bastante relevancia para la ejecución del contrato de obra CO-137-2019 y se muestran en la Tabla 11.

TABLA 11: ACTIVIDADES NO PREVISTAS

Item	ITEMS NO PREVISTOS	Unidad	Código de Referencia IDU	Valor Unitario
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	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	6473	$ 107 660,00
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 (280 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 JUNTAS)	M2	6137	$ 176.905,00
NP10	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	3486	$ 155 956,00
NP11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	4755	$ 132 146,00
NP12	DEMOLICION DE CONCRETO ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	5196	$ 74.088,00
NP13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	5197	$ 80.314 00
NP14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3	7898	$ 771.611 00
NP15	DEMOLICIÓN 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 SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	8622	$ 7 176,00
NP17	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	3811	$ 1 733,00
NP18	MALLA ELECTROSOLDADA 0 15x0.15m, D=5mm, 5mm (Incluye Suministro, Fijación e instalación)	KG	4233	$ 3.854,00
NP19	CILINDRO POZO INSP EN MAMPOSTERIA e=0.25m [Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.]	ML	3471	$ 445 010,00
NP20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4878	$ 110.670,00
NP21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4879	$ 186.414 00
NP22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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 TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV. INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 20". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB).	ML	8007	$ 1 480.258,00
NP24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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	$ 656 250,00
NP25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	N.A.	$ 1 253.595,00
NP26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	6438	$ 14.675,00

Item	ITEMS NO PREVISTOS	Unidad	Código de Referencia IDU	Valor Unitario
NP27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" 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	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML	6160	$ 13.030,00
NP29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	6161	$ 10.710,00
NP30	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	7892 INSUMOS	$ 261.800,00
NP31	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	9434 INSUMOS	$ 286,00
NP32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	9325 INSUMOS	$ 175.000,00
NP33	ESTABILIZACIÓN CON RCD Incluye traslego interno, nivelación y compactación.	M3	6486	$ 42.033,00
NP34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML	5251	$ 197.441,00
NP35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	9706 INSUMOS	$ 389.725,00
NP36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	9707 INSUMOS	$ 639.625,00
NP37	TRANSPORTE DE EQUIPO DE QUINCE TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	9708 INSUMOS	$ 887.145,00
NP38	ENTIBADO EC-5 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	7527	$ 57.236,00
NP39	GEOTEXTIL T. RESIST ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	4032	$ 9.902,00
NP40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	4930	$ 1.448.946,00
NP41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	4239	$ 4.166,00
NP42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	3806	$ 1.516,00
NP43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL. INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	4946	$ 18.249,00
NP44	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 80cm DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UN/MES	6059	$ 41.575,00
NP45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	3226	$ 42.945,00
NP46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e instalación)	UN	3602	$ 63.261,00
NP47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e instalación)	UN	3282	$ 313.367,00
NP48	CODO G RAD PVC 22 5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3531	$ 85.516,00
NP49	CODO G.RAD PVC 11 25° TIPO U M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	3539	$ 81.509,00
NP50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	4384	$ 113.803,00
NP51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	4385	$ 127.631,00
NP52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	4420	$ 75.661,00
NP53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4842	$ 272.156,00
NP54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4843	$ 196.509,00
NP55	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	4839	$ 130.877,00
NP57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5977	$ 202.303,00
NP58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN	3779	$ 328.649,00
NP59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S (Incluye Suministro e Instalación)	ML	4144	$ 51.615,00
NP60	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	6538	$ 136.772,00

Item	ITEMS NO PREVISTOS	Unidad	Código de Referencia IDU	Valor Unitario
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	$ 229.548,00
NP63	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3048	$ 296.845,00
NP64	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3919	$ 441.431,00
NP65	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	7435	$ 1.148.347,00
NP66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 8" (Incluye suministro e instalación).	UN	8350	$ 219.561,00
NP67	YEE PVC SANITARIA D=6"x 10" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A	$ 299.387,00
NP68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$ 320.019,00
NP69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$ 432.304,00
NP70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$ 587.097,00
NP71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN	N.A.	$ 745.249,00
NP72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6618	$ 346.831,00
NP73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7835	$ 427.175,00
NP74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	8015	$ 194.751,00
NP75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	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 40.5cmx15cmx6.5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	4832	$ 34.882,00
NP78	ESTOPEROLES METÁLICOS 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 16" Y 22"	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

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

CRONOGRAMA DE OBRAS

A continuación se muestran las fechas de inicio y terminación para la intervención de cada uno de los segmentos viales, en donde se proponen tener varios frentes de obra simultáneos para no superar la fecha de terminación contractual.

TABLA 12: CRONOGRAMA INICIAL DE OBRA

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
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"	**299,75 días**	**20/02/20**	**20/01/21**
PRELIMINARES	**188,75 días**	**20/02/20**	**17/09/20**
1 - CIV 14001469 - CL 1F ENTRE KR 24A Y KR 24B - (TRAMO 1)	**92 días**	**17/09/20**	**30/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	17/09/20	09/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	70 días	13/10/20	30/12/20
2 - CIV 14001481 - CL 1F ENTRE KR 24 Y KR 24A - (TRAMO 1)	**92 días**	**17/09/20**	**30/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	17/09/20	09/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	70 días	13/10/20	30/12/20
3 - CIV 14000772 - KR 25A ENTRE AC 6 Y CL 6BIS - (TRAMO 2)	**86 días**	**15/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	15/10/20	06/11/20
EJECUCIÓN OBRAS	65 días	09/11/20	20/01/21
4 - CIV 14000741 - KR 25A ENTRE CL 6BIS Y CL 6A - (TRAMO 2)	**86 días**	**15/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	15/10/20	06/11/20
EJECUCIÓN OBRAS	65 días	09/11/20	20/01/21
5 - CIV 14000718 - KR 25A ENTRE CL 6A Y CL 7 - (TRAMO 2)	**86 días**	**15/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	15/10/20	06/11/20
EJECUCIÓN OBRAS	65 días	09/11/20	20/01/21
6 - CIV 14001678 - KR 25A ENTRE CL 7 Y CL 7BIS - (TRAMO 2)	**86 días**	**15/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	15/10/20	06/11/20
EJECUCIÓN OBRAS	65 días	09/11/20	20/01/21
7 - CIV 14001545 - CL 1A BIS ENTRE AC 1 Y KR 26 - (TRAMO 3)	**92 días**	**17/09/20**	**30/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	17/09/20	02/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	77 días	05/10/20	30/12/20
8 - CIV 14001517 - KR 26 ENTRE CL 1A BIS Y CL 1B - (TRAMO 3)	**92 días**	**17/09/20**	**30/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	17/09/20	02/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	77 días	05/10/20	30/12/20
9 - CIV 14001156 - CL 2B ENTRE KR 25A Y KR 26 - (TRAMO 4)	**79 días**	**17/09/20**	**15/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	17/09/20	02/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	64 días	05/10/20	15/12/20
10 - CIV 14001367 - CL 1B ENTRE KR 27A Y KR 28 - (TRAMO 5)	**92 días**	**17/09/20**	**30/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	17/09/20	02/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	77 días	05/10/20	30/12/20
11 - CIV 14000126 - KR 24 ENTRE CL 22A Y DG 22B BIS - (TRAMO 6)	**86 días**	**15/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	15/10/20	06/11/20
EJECUCIÓN OBRAS	65 días	09/11/20	20/01/21
12 CIV 14000550 - CL 12A ENTRE KR 20 Y KR 21 - EXCLUIDO	**0 días**	**03/09/20**	**03/09/20**
13 CIV 14001058 - KR 26 ENTRE CL 2C Y CL 3 - EXCLUIDO	**0 días**	**03/09/20**	**03/09/20**
14 CIV 14000205 CL 17 ENTRE KR 28A Y KR 30 - EXCLUIDO	**0 días**	**03/09/20**	**03/09/20**
15 - CIV 14001506 - KR 18 ENTRE CL 2 Y CL 3 - (TRAMO 7)	**79 días**	**17/09/20**	**15/12/20**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	17/09/20	02/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	64 días	05/10/20	15/12/20
16 CIV 14001265 KR 25 ENTRE CL 2 Y CL 2A - EXCLUIDO	**0 días**	**03/09/20**	**03/09/20**
17 CIV 14000282 - CL 15 ENTRE KR 27 Y KR 28A - EXCLUIDO	**0 días**	**03/09/20**	**03/09/20**
18 - CIV 14001619 - CL 1C ENTRE KR 19A Y KR 19B BIS - (TRAMO 8)	**83 días**	**19/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	10 días	19/10/20	30/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	70 días	03/11/20	20/01/21
19 - CIV 14001616 - CL 1C ENTRE KR 19B BIS Y KR 19C - (TRAMO 8)	**83 días**	**19/10/20**	**20/01/21**
GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	10 días	19/10/20	30/10/20
EJECUCIÓN OBRAS	70 días	03/11/20	20/01/21

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

4. CONCLUSIONES

- De acuerdo a las recomendaciones presentadas por el delegado de la EAAB es importante llevar a cabo un levantamiento físico inicial sobre las redes de acueducto y alcantarillado existentes, debido a que la mayoría de estas deben ser renovadas por tuberías de PVC.

- El presupuesto inicial presentado muestra que los recursos son insuficientes para atender todos los segmentos viales contractuales, por lo que el representante del FDLM solicito excluir tres (3) segmentos viales sumados a dos (2) más que fueron intervenidos por terceros; de acuerdo a esto a la fecha se tendrían 5 CIVs retirados de la meta física del contrato.

- De acuerdo a la revisión detallada de los diseños de pavimentos aprobados y de las solicitudes entregadas por el delegado de la EAAB, se llegó a determinar que existen varias actividades no previstas en los ítems contractuales, las cuales necesitan ser contempladas para pago dentro del contrato de obra CO-137-2019.

- Dentro de la programación de obra que se presentó inicialmente para revisión y aprobación de la interventoría, se puede observar que existen varios frentes de obras, los cuales deben ser atendidos de forma simultanea para no superar la fecha de terminación del contrato, lo cual se resume de la siguiente forma:
  Grupo 1: CIVs 14001469, 14001481, 14001545, 14001517, 14001156, 14001367 y 14001506 entre el 13 de octubre y el 30 de diciembre del 2020.
  Grupo 2: CIVs 14000772, 14000741, 14000718, 14001678, 14000126, 14001619 y 14001616 entre el 03 de noviembre del 2020 y el 20 de enero del 2021.

CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019					
CORRESPONDENCIA ENVIADA - INFORME TÉCNICO N° 03					
FECHA DE ELABORACIÓN	CONSECUTIVO	DESTINATARIO	ASUNTO	ELABORADO POR	FECHA DE RECIBIDO
24-ago.-20	C&C-CO137-2019-031	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	Entrega en físico plan de calidad - Implementación del programa de gerencia - APU's contractuales	Javier Hernando Persia Vacca	24-ago.-20
24-ago.-20	C&C-CO137-2019-032	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	Entrega ajustes hojas de vida	Javier Hernando Persia Vacca	24 de agosto - por correo electrónico
24-ago.-20	C&C-CO137-2019-033	MIRS LATINOAMERICA S.A.S	Entrega informe mensual N° 1	Javier Hernando Persia Vacca	1-sep.-20
15-sep.-20	C&C-CO137-2019-034	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	Entrega informe mensual N° 1 - Oficio MIRS-MAR-042-2019	Javier Hernando Persia Vacca	15-sep.-20

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

1475

C&C-CO137-2019-031

Bogotá D.C., 24 de agosto de 2020

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

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

Asunto: **ENTREGA EN FISICO PLAN DE CALIDAD –IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE GERENCIA – APU's CONTRACTUALES**

Cordial saludo,

Hacemos entrega en medio físico de los documentos referentes a PLAN DE CALIDAD, IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE GERENCIA y los APU's CONTRACTUALES, lo cuales fueron enviados previamente en medio magnético para la revisión y aprobación correspondiente.

Cordialmente,

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

Anexo: 1 carpeta (155) folios.

24/08/20
19:12
DF

1476 26 1508

Gmail

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

OFICIO AJUSTE HOJAS DE VIDA

1 mensaje

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com> 24 de agosto de 2020, 15:57
Para: MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com>

Buenas tardes, adjuntamos el oficio referente al ajuste solicitado a las hojas de vida radicadas para la ejecución del contrato FDLM-137-2019 para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

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

032. ENTREGA DOCUMENTACION HOJAS DE VIDA.pdf
140K

1477

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-032

Bogotá D.C., 24 de agosto de 2020

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

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

Asunto: **ENTREGA AJUSTES HOJAS DE VIDA**

Cordial saludo,

De acuerdo con su solicitud entregamos los ajustes correspondientes a las Hojas de Vida radicadas para la ejecución del contrato de la referencia.

Cordialmente,

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

Enviado por correo
Agosto 24 / 2020 Hora: 12:57

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

1478

C&C-CO137-2019-033

Bogotá D.C., 24 de agosto de 2020

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

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

Asunto: **ENTREGA INFORME MENSUAL N° 1**

Cordial saludo,

Con el objeto de subsanar el atraso correspondiente a la entrega formal del Informe N° 1 comprendido entre el 25 de febrero y el 24 de marzo de 2020, adjuntamos dicho informe en físico de acuerdo a la solicitud efectuada para su aprobación y posterior aplicación durante la ejecución del contrato de la referencia, correspondiente a:

- INFORME TECNICO N° 1
- INFORME SOCIAL N° 1
- INFORME SST N° 1
- INFORME AMBIENTAL N° 1

Cordialmente,

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

Anexo: 1 carpeta (102) folios

01/09/20 15:25 DF

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

1479

C&C-CO137-2019-034

Bogotá D.C., 15 de septiembre de 2020

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

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

Asunto: **ENTREGA AJUSTE INFORME MENSUAL N° 1 – OFICIO MIRS-MAR-042-2019**

Cordial saludo,

Con el objeto de subsanar las observaciones efectuadas mediante el oficio MIRS-MAR-042-2019 del 3 de septiembre de 2020 al Informe N° 1 comprendido entre el 25 de febrero y el 24 de marzo de 2020 y radicado el día 1 de septiembre de 2020, adjuntamos dicho informe en físico, correspondiente a:

- INFORME TECNICO N° 1
- INFORME SOCIAL N° 1
- INFORME SST N° 1
- INFORME AMBIENTAL N° 1

Cordialmente,

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

Anexo: 1 carpeta (161) folios

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONTRATO DE OBRA CO-137-2019					
CORRESPONDENCIA RECIBIDA - INFORME TÉCNICO N° 03					
FECHA DE ELABORACIÓN	CONSECUTIVO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
27-ago.-20	MIRS-MAR-038-2020	27-ago.-20	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Solicitud de informes mensuales
1-sep.-20	MIRS-MAR-039-2020	1-sep.-20	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Atraso radicación de informes mensuales
3-sep.-20	MIRS-MAR-042-2020	4-sep.-20	MIRS LATINOAMERICA S.A.S	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Devolución informe mensual N° 1 periodo del 25 de febrero al 24 demarzo de 2020
10-sep.-20	N/A CORREO ELECTRÓNICO	10-sep.-20	MIRS LATINOAMERICA S.A.S.	CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN CON&CON	Aprobación por parte de la interventoría acerca de las propuestas de diseños de pavimentos

1481

MIRS LATINOAMERICA

MIRS-MAR-038-2019

Bogotá D.C., 27 de Agosto de 2020

Señores:
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S CON&CON
Cra 7 N° 127-48 - Oficina 1006
Bogotá D.C.

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

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

ASUNTO: SOLICITUD DE INFORMES MENSUALES

Cordial Saludo,

Con relación a la obligación contractual de la presentación de los informes mensuales y en razón que a la fecha del presente comunicado no se allega a esta interventoría el informe mensual N°1 que corresponde al periodo del 25 de Febrero de 2020 al 24 de Marzo de 2020, recordando que los envíos parciales del informe por medio digital para revisión previa de la interventoría, exceptuando el del Área SST que no ha sido presentado por ningún medio, no exime de la radicación del informe completo y oficial a esta interventoria, se requiere que a más tardar el día de mañana 28 de Agosto de 2020 antes del mediodía sea presentado en su totalidad, así como la presentación del informe mensual N°2, correspondiente al periodo del 21 de julio de 2020 al 20 de Agosto de 2020.

Atentamente

ING. SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
DIRECTORA DE INTERVENTORIA
MIRS LATINOAMERICA S.A.S

27-08-2020

Anexos: Folios (0).
Proyecto: DAFC
CC ALCALDIA LOCAL DE MARTIRES
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
Av. Calle 19 #28-80 Centro Comercial Calima Piso 7
Bogotá D.C.

1482 26 1/9

MIRS-MAR-039-2019

Bogotá D.C., 01 de Septiembre de 2020

Señores:
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S CON&CON
Cra 7 N° 127-48 - Oficina 1006
Bogotá D.C.

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

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

ASUNTO: ATRASO RADICACION DE INFORMES MENSUALES

Cordial Saludo,

Se presenta atraso en la obligación contractual de la presentación y radicación a esta interventoría de los informes mensuales N°1 que corresponde al periodo del 25 de Febrero de 2020 al 24 de Marzo de 2020, se solicitó mediante oficio MIRS-MAR-039-2019 que a más tardar el 28 de Agosto de 2020 antes del mediodía se radicara en su totalidad, y la presentación del informe mensual N°2, correspondiente al periodo del 21 de julio de 2020 al 20 de Agosto de 2020, recordando que los envíos parciales del informe por medio digital para revisión previa, no exime de la radicación del informe completo y oficial, y a la fecha del presente comunicado no se entrega por parte del contratista ningún informe completo a esta interventoría, se requiere dicha radicación a más tardar 02 de septiembre de 2020 en su totalidad, para la revisión por parte de esta interventoría.

Atentamente

ING. SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
DIRECTORA DE INTERVENTORIA
MIRS LATINOAMERICA S.A.S

Anexos: Folios (0).
Proyecto: DAFC - SAHM
CC ALCALDIA LOCAL DE MARTIRES
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
Av. Calle 19 #28-80 Centro Comercial Calima Piso 7
Bogotá D.C.

Recibido: Diego Perez
Sept. 01/2020
10.45 am
Contratista Con&Con

1483

MIRS LATINOAMERICA

MIRS-MAR-042-2019

Bogotá D.C., 03 de Septiembre de 2020

Señores:
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S CON&CON
Cra 7 N° 127-48 - Oficina 1006
Bogotá D.C.

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

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

ASUNTO: DEVOLUCION INFORME MENSUAL N°1 PERIODO DEL 25 DE FEBRERO AL 24 DE MARZO DE 2020.

Cordial Saludo,

Con relación a la radicación del primero informe mensual correspondiente al periodo del 25 de febrero de 2020 al 24 de marzo de 2020, se realiza su devolución a contratista para los ajustes pertinentes con relación a los requerimientos solicitados por medio electrónico a las diferentes áreas con anterioridad a la radicación física de este informe, las cuales no han sido atendidas en lo recibido.

Atentamente,

ING. SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS
DIRECTORA DE INTERVENTORIA
MIRS LATINOAMERICA S.A.S

Anexos: Folios (0).
Proyecto: DAFC - SAHM
CC **ALCALDIA LOCAL DE MARTIRES**
FONDO DE DESARROLLO LOCAL
Av. Calle 19 #28-80 Centro Comercial Calima Piso 7
Bogotá D.C.

Recibido.
Diego C.
5 Sept. 04/2020 2:10 Pm
Contratista Con&Con.

1484 28 15

Gmail conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

Fwd: Revisión de corrección y atención de las observaciones de la Interventoria en comité de obra de 2-09-2020

2 mensajes

MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com> 10 de septiembre de 2020, 15:00
Para: conycon martires <conycon.martires137@gmail.com>

Cordial saludo, a continuación se adjunta respuesta por parte de especialista de interventoría con relación a los diseños enviados a esta interventoría, quedando atentos

Arq Diego **F**

---------- Forwarded message ---------
De: **melquicedec Canto Bello** <melkocantor@hotmail.com>
Date: jue., 10 sept. 2020 a las 10:55
Subject: RE: Revisión de corrección y atención de las observaciones de la Interventoria en comité de obra de 2-09-2020
To: MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com>

Arquitecto Javier,

Cordial Saludo,

Anexo la revisión a la corrección y atención de las observaciones de la Interventoría y en comite de obra,

Bendiciones,

Melquicedec

De: MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com>
Enviado: miércoles, 9 de septiembre de 2020 17:12
Para: melquicedec Canto Bello <melkocantor@hotmail.com>
Asunto: Fwd: Corrección y atención de las observaciones de la Interventoria en comité de obra de 2-09-2020

---------- Forwarded message ---------
De: **conycon martires** <conycon.martires137@gmail.com>
Date: mié., 9 sep. 2020, 17:10
Subject: Fwd: Corrección y atención de las observaciones de la Interventoria en comité de obra de 2-09-2020
To: MIRS LATINOAMERICA <contrato141@gmail.com>

--------- Forwarded message ---------
De: **Jussef Mahmud** <jussefmahmud@saicon.com.co>
Date: mié., 9 sept. 2020 a las 16:53
Subject: RV: Corrección y atención de las observaciones de la Interventoria en comité de obra de 2-09-2020
To: <conycon.martires137@gmail.com>

Aquí va Javier

Cordialmente,

Jussef Mahmud

Director de Proyectos

jussefmahmud@saicon.com.co

Cuidemos del medio ambiente.

Por favor no imprimas este e-mail si no es necesario.

De acuerdo a lo solicitado se envía el ajuste definitivo a los diseños del contrato CO-137-2019 para su revisión y demás.

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

DIRECTOR DE OBRA - CO-137-2019

De: Jussef Mahmud [mailto:jussefmahmud@saicon.com.co]
Enviado el: miércoles, 02 de septiembre de 2020 3:00 p. m.
Para: CONSULTORIA CONSTRUCCION (martiresconycon2018@gmail.com)
CC: cesar.fonseca@conycon.com.co
Asunto: Corrección y atención de las observaciones de la Interventoria en comité de obra de 2-09-2020

Hola Javier

Buenas tardes,

Adjunto nuevamente el informe de diseño de pavimentos en la misma versión 3. En esta versión se encuentran atendidas las observaciones del Ingeniero Melquiceded durante el comité de obra del día de hoy, con relación a el espesor adicional de 5 cm de material por encima de la geocelda.

También se incluyó una nota en el capítulo de mejoramiento de la subrasante y en conclusiones en el que si se opta por la opción de las geoceldas será sumamente importante revisar en campo la capacidad portante de la subrasante una vez este excavado a la cota del mejoramiento. En caso de tener subrasante muy blandas se debe validar con la Interventoria, por una lado si se hace necesario excavar 15 cm adicionales para sustituirlos por recebo antes de colocar el geotextil de refuerzo y la geocelda, o si definitivamente no es procedente el uso de la geocelda por el tipo de material encontrado.

Solo se adjunta el pdf del informe. Los anexos son los mismos de la última versión que enviamos.

Quedamos atentos a comentarios,

Cordialmente,

1485 29 1397

Jussef Mahmud

Director de Proyectos

jussefmahmud@saicon.com.co

Cuidemos del medio ambiente.

Por favor no imprimas este e-mail si no es necesario.

--
--
EQUIPO PROFESIONAL
MIRS LATINOAMERICA S.A.S.

OBSERVACIONES TECNICAS SOBRE NUEVOS INFORMES DIAGNSTICO v-2 Y DISEÑOS CIVS MARTIRES V-3 SEPTIEMBRE 2020.pdf
1067K

---

conycon martires <conycon.martires137@gmail.com> 10 de septiembre de 2020, 17:14
Para: cesar7075@hotmail.com

Ingeniero buenas tardes, adjunto documento de aprobación de los diseños del contrato CO-137-2019.

Cordialmente,

JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA - CO-137-2019
[El texto citado está oculto]

OBSERVACIONES TECNICAS SOBRE NUEVOS INFORMES DIAGNSTICO v-2 Y DISEÑOS CIVS MARTIRES V-3 SEPTIEMBRE 2020.pdf
1067K

MELQUICEDEC CANTOR BELLO Msc. UN
Ingeniero Geotecnista
Móvil 3132611807 - melkocantor@hotmail.com

1486

REVISION TECNICA INFORMES DE INVENTARIO Y DIAGNOSTICO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO, EN SU VERSIÓN 2 Y DISEÑO DE PAVIMENTOS DE 19 SEGMENTOS VIALES EN SU VERSIÓN 3 , ELABORADO POR SAICON INGENIERÍA EL 24 DE AGOSTO DE 2020.
PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN EN SEGMENTOS VIALES EN LOS MÁRTIRES

BOGOTA, D.C. SEPTIEMBRE 10 DE 2020

Con base en la lectura y revisión de los informes de la referencia, productos de la revisión realizada el pasado 26 de agosto y el comité técnico realizado el 2 de septiembre, me permito realizar las siguientes observaciones de carácter técnico:

1. REVISIÓN DE INFORME DE INVENTARIO Y DIAGNOSTICO SUPERFICIAL

El pasado 24 de agosto se compartió la clasificación con la metodología PCI y el diagnostico superficial realizado por SAICON, por lo que se dio el respectivo visto bueno a las intervenciones recomendadas, y se solicitó proceder a la siguiente etapa de diseño de pavimentos en los segmentos que se requiere rehabilitación y reconstrucción.

Sin embargo, debido a que las estructuras de los pavimentos existentes en los CIVs 14001517 y 14001545 poseen espesores insuficientes para la solicitación de tráfico evaluada, SAICON requirió modificar el tipo de intervención de mantenimiento periódico a rehabilitación, lo que conllevo a la presentación de la Versión 2 del diagnóstico en revisión (ver imagen) .

TITULO		
INFORME DE INVENTARIO Y DIAGNÓSTICO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO DE 19 SEGMENTOS VIALES EN LOS MÁRTIRES		
CLIENTE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS CON&CON		CON & CON
VERSION	**FECHA**	**OBSERVACION DE LA VERSIÓN**
0	27/07/2020	Entrega inicial
1	07/08/2020	Actualización de tránsito
2	1/09/2020	Modificación de mantenimiento periódico a rehabilitación de los CIV 14001517 y 14001545
JUSSEF MAHMUD		JUAN DANIEL MOYA
ELABORADO POR		APROBADO POR

MELQUICEDEC CANTOR BELLO Msc. UN
Ingeniero Geotecnista
Móvil 3132611807 - melkocantor@hotmail.com

Conllevando a una intervención final de los 19 CIVs en análisis, mediante 15 rehabilitaciones, 2 reconstrucciones y mantenimiento periódico, como se observa en las tablas 43 y 44 del informe.

Tabla 43. Clasificación en segmentos de pavimento flexible y tipo de intervención.

CIV	PCI	CLASIFICACION	CÓDIGO	Ie	CÓDIGO	CLASIFICACIÓN FINAL	INTERVENCIÓN
14000126	23		D	0.88	2	2D	Rehabilitación
14000550	36		C	1.21	1	1C	Man. Periódico
14001058	10	FALLADO	D	0.55	3	3D	Rehabilitación
14001156	0	FALLADO	D	0.73	2	2D	Rehabilitación

CIV	PCI	CLASIFICACION	CÓDIGO	Ie	CÓDIGO	CLASIFICACIÓN FINAL	INTERVENCIÓN
14001265	29		C	0.69	3	3C	Rehabilitación
14001506	19		D	0.61	3	3D	Rehabilitación
14001469	1	FALLADO	D	0.41	4		Reconstrucción
14001481	0	FALLADO	D	0.50	3	3D	Rehabilitacion
14001619	20		D	0.74	2	2D	Rehabilitación
14001616	51	REGULAR	C	0.64	3	3C	Rehabilitación
14001517	35		C	1.04	1	1C*	Rehabilitación
14001545	13		D	1.12	1	1D*	Rehabilitación
14001367	10	FALLADO	D	0.76	2	2D	Rehabilitación

Para el CIV 14001517 y CIV 14001545 la clasificación da como mantenimiento periódico, sin embargo se modifica a rehabilitación porque la estructura existente no permite soportar esa carga en la vida útil del pavimento. El tráfico de diseño para esta vía proyectado a 10 años es de 18´529,433 y. Actualmente presenta un carpeta asfáltica de 15 y 10 cm respectivamente con unos materiales granulares de 52 y 65 cm respectivamente; espesores insuficientes para las solicitaciones de tráfico que requieren.

Tabla 44. Clasificación en segmentos de pavimento rígido y tipo de intervención.

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

MELQUICEDEC CANTOR BELLO Msc. UN
Ingeniero Geotecnista
Móvil 3132611807 - melkocantor@hotmail.com

Aumentando lógicamente el número de rehabilitaciones por la necesidad de tener en cuenta el volumen real de transito que circula por estos segmentos viales. Por lo tanto, la única variación se presentó en estos dos (2) CIVs (14001517 y 14001545), siguiendo vigente todo lo revisado en el documento de revisión del pasado 24 de agosto, procediendo a solicitar se siga con la etapa de diseño de los CIVs en reconstrucción y rehabilitación.

2. REVISIÓN DE INFORME DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE MANTENIMIENTO

Al igual que con el informe de diagnóstico, ya se había emitido la viabilidad técnica de los diseños el pasado 26 de agosto con las observaciones pertinentes sobre el uso de la geocelda, pero ante la variación de los dos CIVs de mantenimiento periódico a rehabilitación, se produjo por parte de SAICON una nueva versión del informe que se procede a revisar, con énfasis en los nuevos aspectos que se describen en la observación de la versión 3 en revisión (ver imagen).

TITULO		
DISEÑO DE PAVIMENTOS DE 19 SEGMENTOS VIALES EN LA LOCALIDAD DE MÁRTIRES		
CLIENTE **CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS CON&CON**		CON & CON
VERSION	**FECHA**	**OBSERVACION DE LA VERSIÓN**
0	**07/08/2020**	**Se entrega versión 0 para revisión de Interventoría**
1	**19/08/2020**	**Complementación de diseño Rígido**
2	**24/08/2020**	**Corrección formula CBR mejoramiento y espesores de pavimento**
3	**24/08/2020**	**Modificación de mantenimiento periódico a rehabilitación de los CIV 14001517 y 14001545. Aumento espesor geocelda.**
JUSSEF MAHMUD **ELABORADO POR**		**JUAN DANIEL MOYA** **APROBADO POR**

3. Diseños que finalmente SAICON utilizando las metodologías AASHTO y mecanicista, los insumos de tránsito, CBR y módulos resilientes analizados, realiza con dos tipos de mejoramiento (rajón y geocelda), obteniendo las siguientes estructuras de pavimento necesarias para cada uno de los CIVS en análisis:

MELQUICEDEC CANTOR BELLO Msc. UN
Ingeniero Geotecnista
Móvil 3132611807 - melkocantor@hotmail.com

ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO FLEXIBLE

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

1400126	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	17
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	25
Geocelda	5
	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	77

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

14001058	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto cau	
BG Recicla	
SBG Reciclada	20
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	92

14001058	
CAPA	Espesor (cm)
	16
	15
SBG Reciclada	20
Geocelda	5
	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	71

Figura 8. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001058

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

14001156	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	11
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	20
Geocelda	5
	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	66

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

14001265	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	13
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	15
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	83

14001265	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	13
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	15
Geocelda	5
	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	63

Figura 10. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14001265

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

14001506	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	15
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	30
Geocelda	5
	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	80

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

14001469-14001481	
CAPA	Espesor (cm)
Asfalto caucho	20
BG Reciclada	15
SBG Reciclada	40
Sello	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	115

Figura 12. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001469-14001481

MELQUICEDEC CANTOR BELLO Msc. UN
Ingeniero Geotecnista
Móvil 3132611807 - melkocantor@hotmail.com

1488

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
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	79

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

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

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

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
[redacted]	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	94

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

ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO RIGIDO

14000205	
CAPA	Espesor (cm)
LOSA MR 45 Kg/cm^2	29
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	89

14000205	
CAPA	Espesor (cm)
LOSA MR 45 Kg/cm^2	29
SBG Reciclada	20
[redacted]	5
[redacted]	15
GEOTEXTIL TR4000	
Espesor de la estructura	69

Figura 16. Diseño de pavimento alternativa 1 y 2. CIV 14000205

14000282	
CAPA	Espesor (cm)
LOSA MR 45 Kg/cm^2	28
SBG Reciclada	20
[redacted]	10
Rajon	30
Espesor de la estructura	88

Figura 17. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14000282

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

Figura 18. Diseño de pavimento alternativa 1. CIV 14001678-14000718-14000741-14000772

MELQUICEDEC CANTOR BELLO Msc. UN
Ingeniero Geotecnista
Móvil 3132611807 - melkocantor@hotmail.com

MANTENIMIENTO PERIODICO

14000550	
CAPA	Espesor (cm)
Fresado y reposición de Asfalto caucho	10

Figura 19. Fresado y reposición de carpeta para el mantenimiento periódico. CIV 14000550

4. OBSERVACIONES TECNICAS SOBRE LOS DISEÑOS:

Desde el punto de vista geotécnico y de pavimentos, las estructuras diseñadas corresponden al diagnóstico realizado, y las estructuras finales al tipo de subrasante y volumen de transito reportados en cada uno de los segmentos. Por lo que el uso de cualquiera de las dos alternativas diseñadas por el Consultor cumplirá con los parámetros de la metodología AASHTO y mecanicistas utilizadas.

Se resaltan las recomendaciones adicionales del capítulo 13 sobre drenaje y vegetación.

Este Ingeniero mantuvo sus reservas sobre la efectividad de las geoceldas sin un tratamiento previo, ya que sobre subrasantes muy blandas, no generan la estabilidad deseada, por lo que SAICON ajustó su alternativa de geocelda con un sello de material granular de 5 cm como se observa en la alternativa de geocelda de las figuras 7 a 11, figura 13, figura 15, figura 16 y figura 19; y la necesidad de revisar en campo la calidad de la subrasante (ver imagen), y si es necesario mejorarla con adición de una capa de material granular de mínimo 15 cm de espesor, luego colocar el geotextil del tipo TR4000 o similar recomendado en el numeral 13 del informe y colocar el sobre espesor de material granular sobre la geocelda de 5 cm para garantizar la estabilidad del mejoramiento.

Para el mejoramiento de la subrasante, en el caso de que se opte por la opción de las geoceldas es sumamente importante revisar en campo la capacidad portante de la subrasante una vez este excavado a la cota del mejoramiento. En caso de tener subrasantes muy blandas se debe validar con la Interventoria, por una lado si se hace necesario excavar 15 cm adicionales para sustituirlos por recebo antes de colocar el geotextil de refuerzo y la geocelda. o si definitivamente no es procedente el uso de la geocelda por el tipo de material encontrado.

Por lo tanto, como conclusión, las estructuras resultantes producto del diagnóstico de los diez y nueve (19) segmentos viales en estudio se consideran técnicamente soportadas, por lo que se considera viable su ejecución.

Cordialmente,

MELQUICEDEC CANTOR.B.
Asesor en Geotecnia y Pavimentos Interventoría

ANEXO 1

POLIZAS ACTUALIZADAS

SEGURO
CUMPLIMIENTO ESTATAL

equidad SEGUROS

CODIGO DE RECAUDO
111071024026

PÓLIZA
AA007685

FACTURA
AA024026

NIT 860028415

INFORMACIÓN GENERAL

COD. PRODUCTO [illegible] PRODUCTO CUMPLIMIENTO ESTATAL
COD. AGENCIA [illegible] CERTIFICADO AA023913 DOCUMENTO Modificación TEL. [illegible]
AGENCIA [illegible] DIRECCIÓN CARRERA [illegible]

FECHA DE EXPEDICION			VIGENCIA DE LA PÓLIZA							FECHA DE IMPRESION		
02	10	2020	DESDE	24	03	2020	HORA	00:00		02	10	2020
			HASTA	24	01	2021	HORA	12:00				

DATOS GENERALES

TOMADOR	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS			NIT/CC	[illegible]
DIRECCIÓN	AK 7 NO [illegible]	E-MAIL	CONTABILIDAD@CONYCON.COM.CO	TEL./MOVIL	[illegible]
ASEGURADO	BOGOTA D.C. FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			NIT/CC	[illegible]
DIRECCIÓN	CARRERA [illegible]	E-MAIL	WWW.BOGOTA.GOV.CO	TEL./MOVIL	[illegible]
BENEFICIARIO	BOGOTA D.C. FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			NIT/CC	[illegible]
DIRECCIÓN	CARRERA 32 Nº 25-00	E-MAIL	WWW.BOGOTA.GOV.CO	TEL./MOVIL	[illegible]
AFIANZADO	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS			NIT/CC	[illegible]
DIRECCIÓN	AK 7 NO [illegible]	E-MAIL	CONTABILIDAD@CONYCON.COM.CO	TEL./MOVIL	[illegible]

INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO

DESCRIPCIÓN	DETALLE
CIUDAD	BOGOTA D.C.
DEPARTAMENTO	CUNDINAMARCA
LOCALIDAD	MARTIRES
DIRECCION	MARTIRES
TIPO DE CONTRATO	EJECUCION OBRAS Y REPARACIONES

INFORMACIÓN RIESGO ASEGURADO		VIGENCIAS GARANTÍA		
GARANTIAS OTORGADAS	VALOR AFIANZADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	DIAS DE VIGENCIA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Buen Manejo, Correcta Inversión del Anticipo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnización Laboral	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Estabilidad y Calidad De Obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VALOR ASEGURADO TOTAL [illegible]

NUMERO DE RIESGOS [illegible]

PRIMA NETA	GASTOS	IVA	TOTAL POR PAGAR
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FORMA DE PAGO Contado

ENTIDAD BANCARIA

COASEGURO		INTERMEDIARIO Y/O FUERZA COMERCIAL DIRECTA		
COMPAÑIA	PARTICIPACION	CODIGO	NOMBRE	PARTICIPACIÓN
	%	[illegible]	EDUARDO JOSE MURCIA RAMIREZ	%

La mora en el pago de la prima o certificados que se expidan con fundamento en esta producirá la terminación automática del contrato y dará derecho a La Equidad Seguros O.C. para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. El pago extemporáneo de la prima, no convalidará la mora ni reactivará la póliza terminada automáticamente, caso en el cual se devolverá la prima a que haya lugar.
Con la firma del presente documento certifico que he leído de manera anticipada en la página web de La Equidad http://www.laequidadseguros.coop/, el clausulado anexo a la póliza contratada, el cual adicionalmente me fue explicado por la compañía de seguros; información que en todo caso, declaro que conozco y entiendo, clara, suficiente y expresamente, en especial lo relacionado con las condiciones generales, el contenido de la cobertura, las exclusiones y las garantías del contrato de seguro. De igual forma, en el evento que corresponda, certifico que me fue entregada la tarjeta de asistencia y/o carné correspondiente a la póliza.

CLAUSULADO Nº.

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

VIGILADO [illegible]

SEGURO
CUMPLIMIENTO ESTATAL

CODIGO DE RECAUDO
111071024926

POLIZA
AA007635

FACTURA
AA024926

equidad seguros

INFORMACIÓN GENERAL

COD. PRODUCTO 943 PRODUCTO CUMPLIMIENTO ESTATAL
COD. AGENCIA 40271 CERTIFICADO AA023913 DOCUMENTO Modificación TEL: [illegible]
AGENCIA FRANQUICIA AGENCIA DE SEGUROS ERICA Y CIA LTDA DIRECCIÓN CARRERA [illegible]

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA PÓLIZA						FECHA DE IMPRESIÓN		
02	10	2020	DESDE	24	03	2020	HORA	00:00	02	10	2020
			HASTA	24	01	2026	HORA	12:00			

DATOS GENERALES

TOMADOR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT/CC [illegible]
DIRECCIÓN AK 7 NO 127-46 OFC 1208 E-MAIL CONTABILIDAD@CONYCON.COM.CO TEL/MOVIL 4021631

TEXTOS Y/O OBSERVACIONES DE LA PÓLIZA

ESTA PÓLIZA SE RIGE POR LAS CONDICIONES GENERALES CONTENIDAS EN LA FORMA 1402015-1501-P-SS-20000000CC20403-CCG, EL CUAL SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE REGISTRADO POR LA EQUIDAD SEGUROS O.C ANTE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA. PARA SU CONSULTA FAVOR INGRESAR A www.lequidadseguros.coop

EL PRESENTE SEGURO Y LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ÉL, NO EXPEDIRÁN POR MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA, NI PODRÁN
SER REVOCADOS UNILATERAL POR EL TOMADOR O AFIANZADO DE LA PÓLIZA O DE LA ASEGURADORA

LO ANTERIOR DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ARTÍCULO 2.2.1.2.3.2.6

OBJETO
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 CONSERVACION DE LA MALLA
VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO
DEFINITIVO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD

ASEGURADO/BENEFICIARIO: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES NIT NIT 899 999 061 - 9

MODIFICACIÓN
POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y SEGÚN ACTA DE INICIO DEL 28 DE FEBRERO DE 2020, SE MODIFICA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS ANTES CITADOS

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES

MODIFICACION

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y SEGÚN EL ACTA DE SUSPENSION No 1 DEL 24 DE MARZO DE 2020

SE SUSPENDE EL CONTRATO DESDE EL 24 DE MARZO DE 2020 HASTA EL 20 DE JULIO DE 2020

SE REANUDA CONTRATO EL 21 DE JULIO DE 2020

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES

VIGILADO [illegible]

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

[illegible]

SEGURO
R.C.E. ENTIDAD ESTATAL

equidad seguros

NIT 860028415

PÓLIZA AA007637

FACTURA AA024927

INFORMACIÓN GENERAL

DOCUMENTO Modificación PRODUCTO R.C.E. ENTIDAD ESTATAL ORDEN
CERTIFICADO [illegible] FORMA DE PAGO Contado TELEFONO [illegible] USUARIO JDIAZ71
AGENCIA [illegible] DIRECCIÓN CARRERA [illegible]

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA POLIZA						FECHA DE IMPRESIÓN		
02	10	2020	DESDE	24	09	2020	HORA	00:00	02	10	2020
			HASTA	24	01	2021	HORA	12:00			

DATOS GENERALES

TOMADOR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT/CC [illegible]
DIRECCIÓN AK 7 NO 127-46 OFC 1046 EMAIL CONTABILIDAD@CONYCON.COM.CO TEL/MOVIL 4021541
ASEGURADO BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL NIT/CC 899999061
DIRECCIÓN CARRERA 19 Nº 21-99 EMAIL WWW.BOGOTA.GOV.CO TEL/MOVIL 3582000
BENEFICIARIO TERCEROS AFECTADOS NIT/CC [illegible]
DIRECCIÓN TERRITORIO NACIONAL EMAIL [illegible] TEL/MOVIL

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO

DETALLE	DESCRIPCION
CIUDAD	BOGOTA D.C
DEPARTAMENTO	CUNDINAMARCA
LOCALIDAD	MARTIRES
DIRECCION	MARTIRES
CANAL DE VENTA	Franquicia

COBERTURAS Y VALOR ASEGURADO

DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	DEDUCIBLE %	DEDUCIBLE VALOR	PRIMA
Pasivos Laborales y Operaciones	$414.938.000,00	10,00%	MINIMA Y	$ [illegible]
Contratistas y Subcontratistas	$41.495.800,00	10,00%	MINIMA Y	$ [illegible]
Responsabilidad Civil Patronal	$41.495.800,00	10,00%	MINIMA Y	$ [illegible]
Vehículos Propios y no Propios	$41.495.800,00	10,00%	MINIMA Y	$ [illegible]

VALOR ASEGURADO TOTAL	PRIMA NETA	GASTOS	IVA	TOTAL POR PAGAR
$414.938.000,00	$3.613.150,00		$ 0,00	$ [illegible]

COASEGURO		INTERMEDIARIO Y/O FUERZA COMERCIAL DIRECTA		
COMPAÑIA	PARTICIPACION	CODIGO	NOMBRE	PARTICIPACION
		[illegible]	[illegible]	

La mora en el pago de la prima o certificados que se expidan con fundamento en ella producirá la terminación automática del contrato y dará derecho a La Equidad Seguros O.C. para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. El pago extemporaneo de la prima, no convalida la mora ni reactiva la póliza terminada automáticamente, caso en el cual se devolverá la prima a que haya lugar.
Con la firma del presente documento certifico que he leído de manera anticipada en la página web de La Equidad http://www.laequidadseguros.coop/, el clausulado anexo a la póliza contratada, el cual adicionalmente me fue explicado por la compañía de seguros; información que en todo caso, declaro que conozco y entiendo, clara, suficiente y expresamente, en especial lo relacionado con las condiciones generales, el contenido de la cobertura, las exclusiones y las garantías del contrato de seguro. De igual forma, en el evento que corresponda, certifico que me fue entregada la tarjeta de asistencia y/o carné correspondiente a la póliza.

CLAUSULADO Nº

FIRMA AUTORIZADA
LA EQUIDAD SEGUROS O.C.

FIRMA TOMADOR

APRECIADO CLIENTE PARA MAYOR [illegible]
CONSULTE NUESTRA PÁGINA WEB [illegible]

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EQUIDAD SEGUROS O.C. NIT 860.028.415-5 VIGILADA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA. SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES. RESOLUCIÓN DIAN 0012 DEL 10/01/2020. ACTIVIDAD ECONÓMICA 6511. RÉGIMEN COMÚN. AUTORRETENEDORES. RESOLUCIÓN DIAN 0012 DEL 10/01/2020. ACTIVIDAD ECONÓMICA 6511. RÉGIMEN COMÚN. AUTORRETENEDORES.

ANEXO 2

PLANOS DE RECORRIDOS INICIALES Y RECOMENDACIONES DE LA EAAB

1492

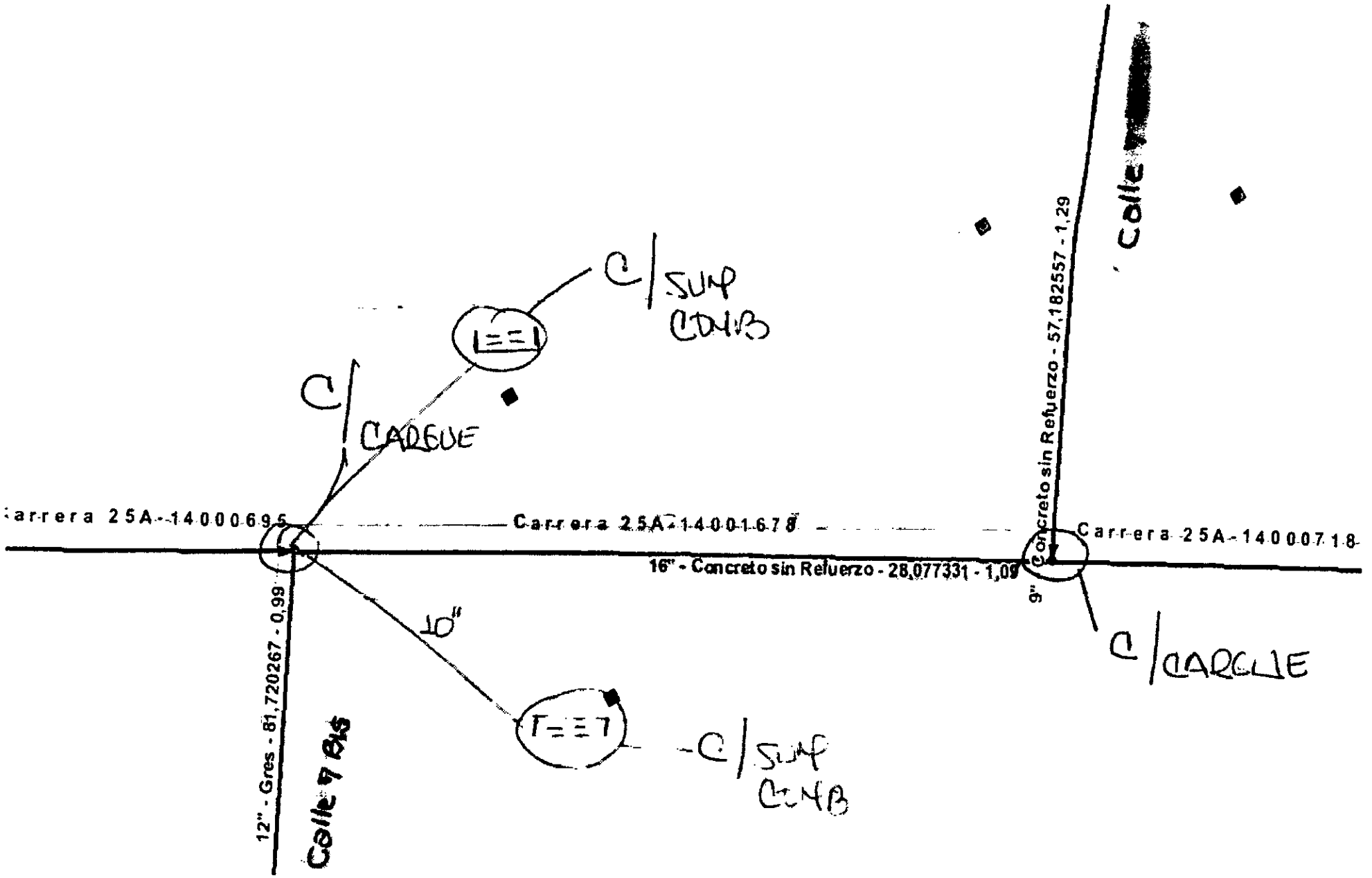
CONTRATO FDLM-137-2019

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE POR MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES

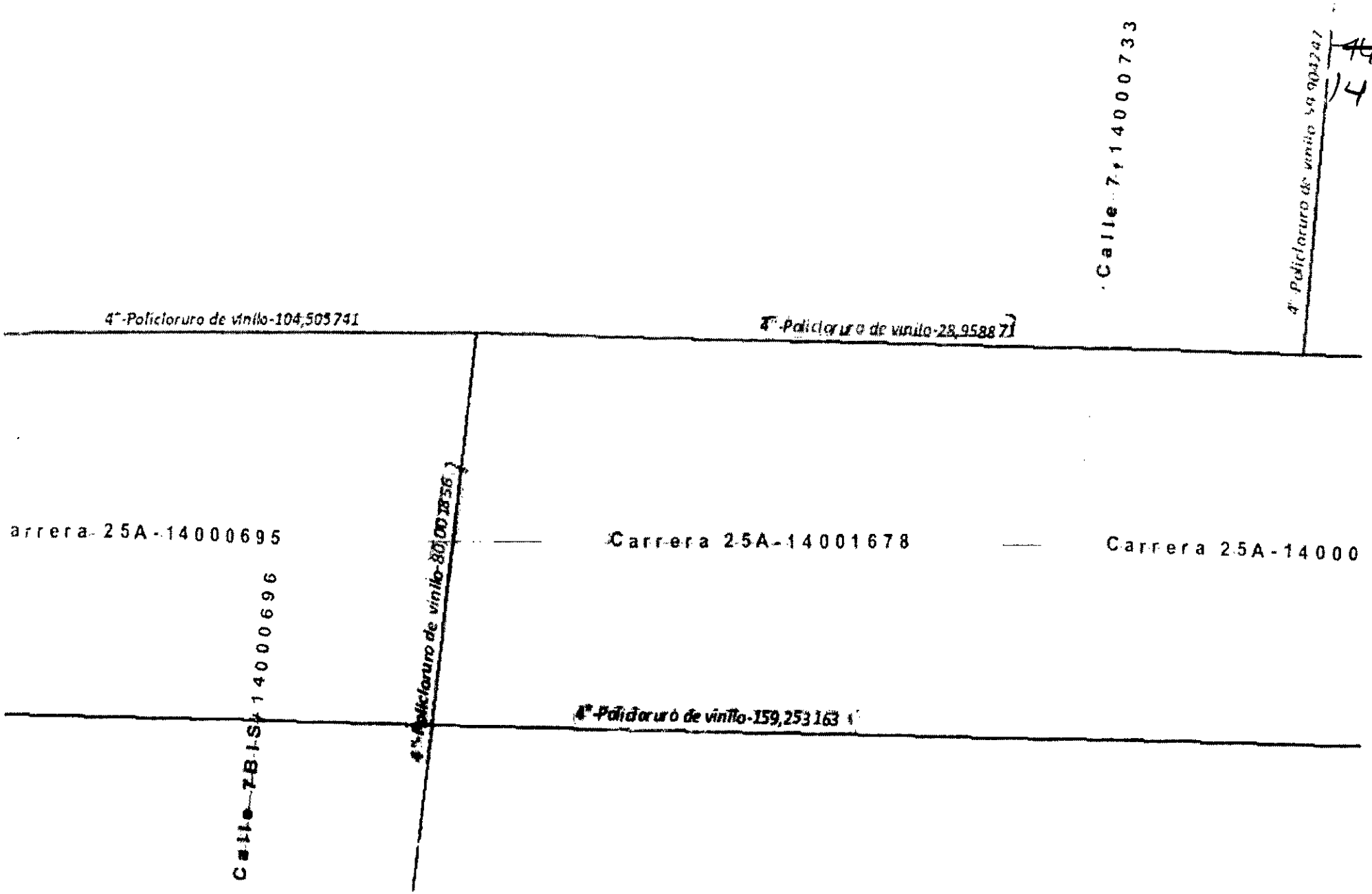
CUADRO GENERAL SEGMENTOS PARA INTERVENCION

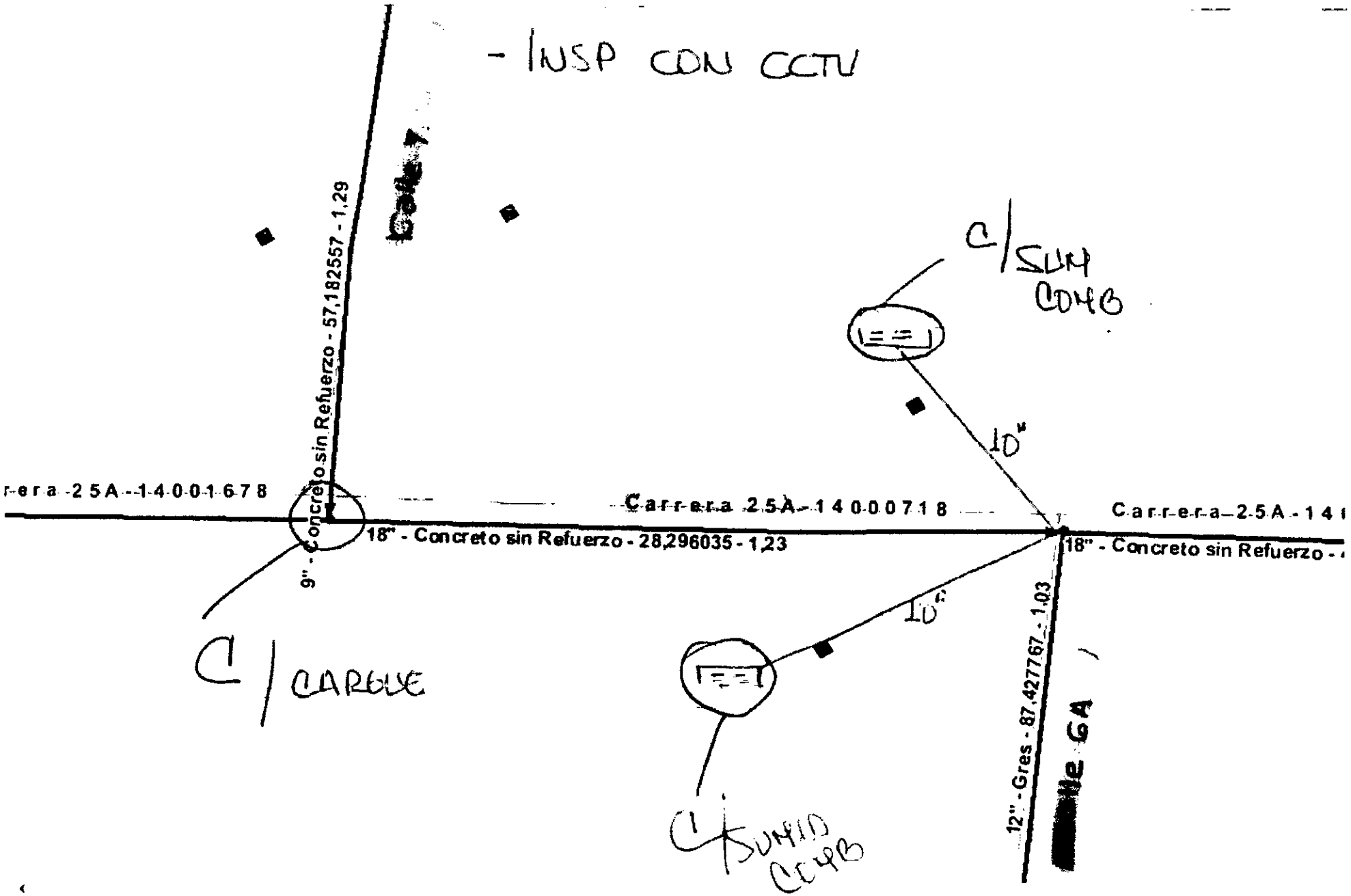
Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	TIPOLOGÍA
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	RESTREPO	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	CALZADA	RESTREPO	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	CIUDAD MONTES	RICAURTE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

- INSP CON CCTV



~~1405~~
1493


4°-Policloruro de vinilo-104,505741
4°-Policloruro de vinilo-28,958871
Calle 7 - 14000733
4° Policloruro de vinilo 49,994247
arrera 25A-14000695
Carrera 25A-14001678
Carrera 25A-14000
Calle 7B BIS - 14000696
4°-Policloruro de vinilo-80,028356
4°-Policloruro de vinilo-159,253163


- INSP CON CCTV
C/ SUM CON
10"
r-e r a -2 5A - -1-4-0-0-1-6-7 8
Carrera 25A-14000718
Carrera 25A-141
18" - Concreto sin Refuerzo - 28,296035 - 1,23
18" - Concreto sin Refuerzo -
9" - Concreto sin Refuerzo - 57,182557 - 1,29
C/ CARRUE
10"
12" - Gres - 87,427767 - 1,03
C/ SUM ID CON

4747

4" Policloruro de vinilo-28,958871

Calle 7-14000733

4" Policloruro de vinilo 29,904247

Carrera 25A-14001678

4" Policloruro de vinilo-15,725183

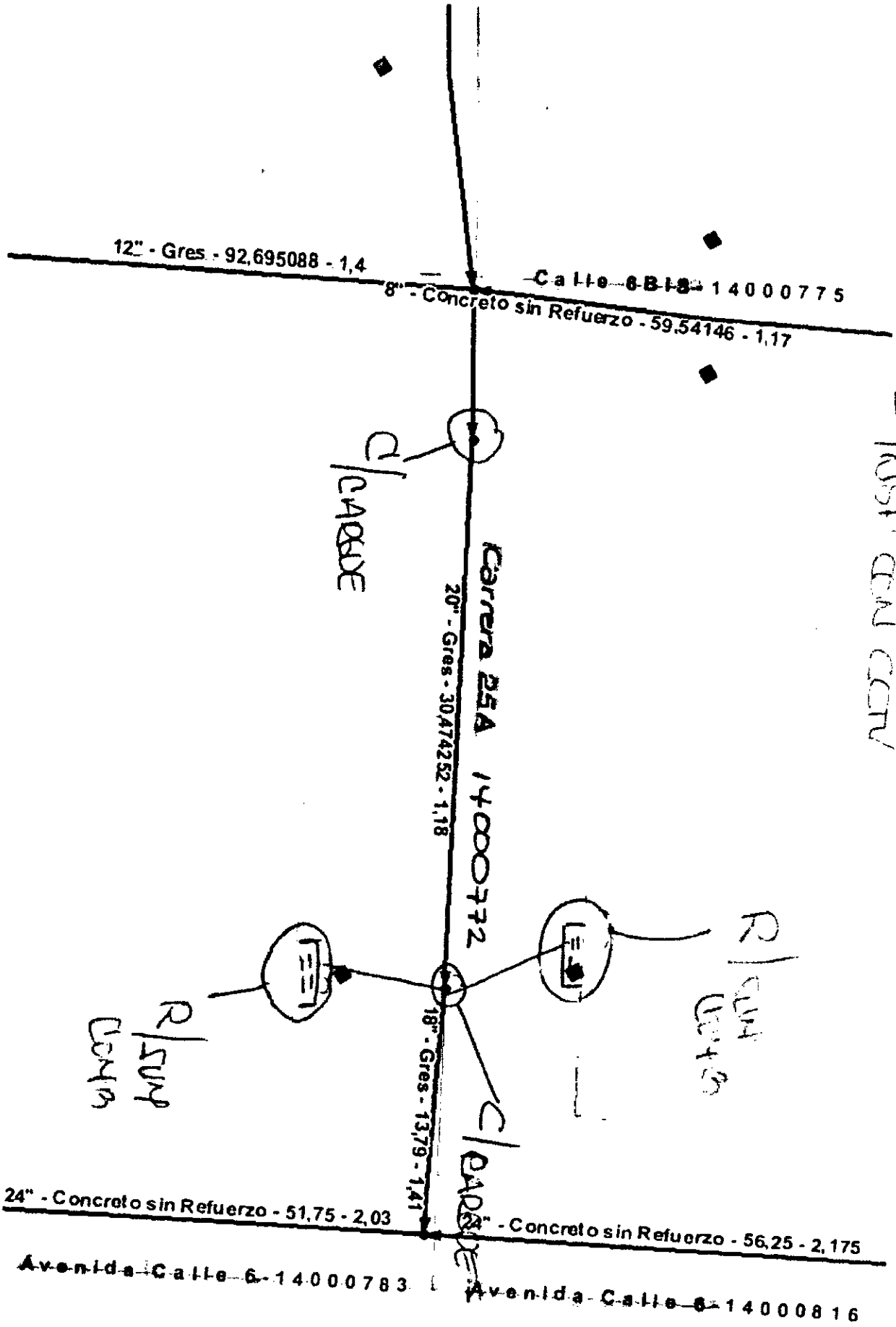
Carrera 25A-14000718

4" Policloruro de vinilo 25,525072

Calle 6A-14000719

4" Policloruro de vinilo-12,092474

4" Policloruro de vinilo


12" - Gres - 92,695088 - 1,4
8" - Concreto sin Refuerzo - 59,54146 - 1,17
Calle 6B Is - 14000775
Carrera 25A 14000772
20" - Gres - 30,474252 - 1,18
18" - Gres - 13,79 - 1,41
24" - Concreto sin Refuerzo - 51,75 - 2,03
24" - Concreto sin Refuerzo - 56,25 - 2,175
Avenida Calle 6 - 14000783
Avenida Calle 6 - 14000816

1495

39

Avenida Calle 6-14000783

6" Policarpo de vinilo-12,089.85

6" Policarpo de vinilo-45,027.92

4" Policarpo de vinilo-85,916.88

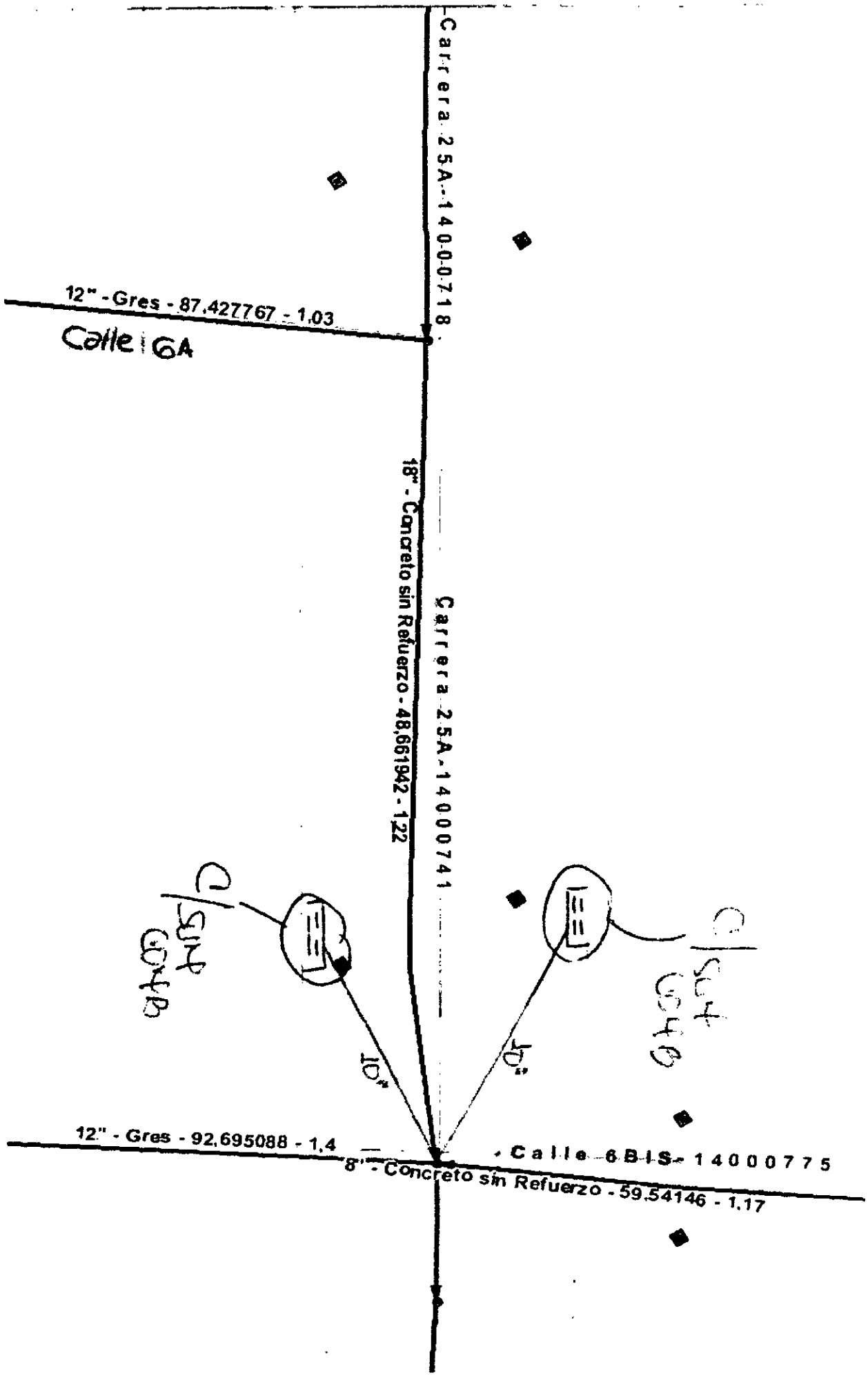
Carrera 25A-14000772

4" Policarpo de vinilo-151,177.83

Calle 6BIS-14000742

Calle 6BIS-14000775

rrera 25A-14000741


Carrera 25A-140-0718
12" - Gres - 87,427767 - 1,03
Calle 6A
18" - Concreto sin Refuerzo - 48,661942 - 1,22
Carrera 25A-14000741
10"
12"
12" - Gres - 92,695088 - 1,4
Calle 6BIS-14000775
8" - Concreto sin Refuerzo - 59,54146 - 1,17

1496

4°-Polideruro de vinilo-151,277783

Calle 6BIS-14000775

Calle 6BIS-14000742

4°-Polideruro de vinilo-85,306089

Carrera 25A-14000741

4°-Polideruro de vinilo-12,092274

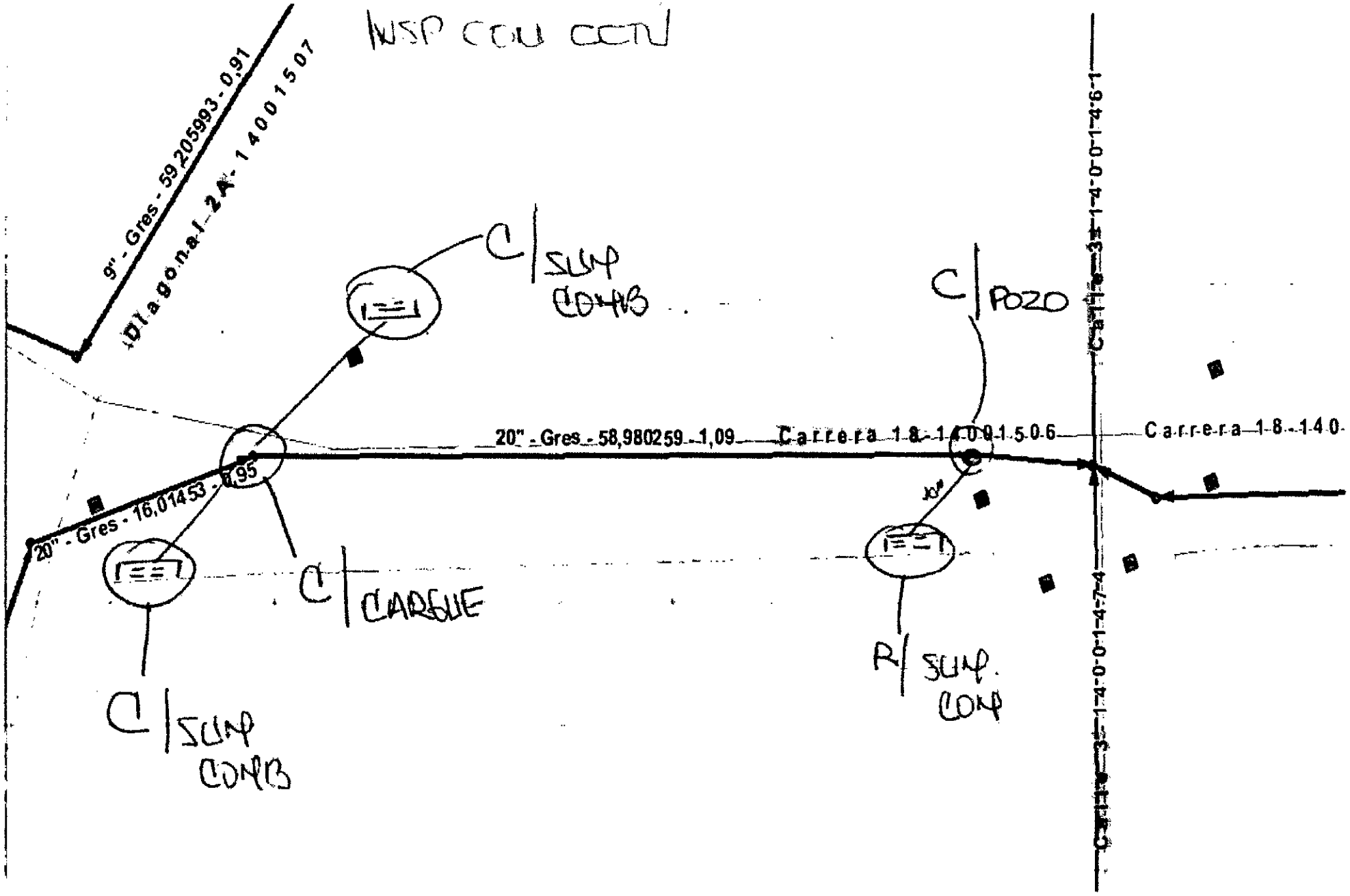
4°-Polideruro de vinilo-726,2003

Calle 6A-14000719

4°-Polideruro de vinilo-25,525072

Carrera 25A-14000718

4°-Polideruro de vinilo-159,253163


9" - Gres - 59,205993 - 0,91
Diagonal 2A - 140015 07
C/ SUMP CONTIG
C/ POZO
20" - Gres - 58,980259 - 1,09
Carrera 1 B - 140 0 1 5 0 6
Carrera 1 B - 140
Calle 3 - 1 4 0 1 4 6 1
Calle 3 - 1 4 0 1 4 7 4
20" - Gres - 16,01453 - 0,95
C/ CARGUE
C/ SUMP CONTIG
R/ SUMP CONT

A1

~~4489~~
1497

Calle 3-14001474

Carrera 11

Calle 3-14001461

3"-Policloru

3"-Policloru

4"-Asbesto Cemento-37,63788

4"-Asbesto Cemento-48,652936

3"-Policloruro de vinilo-51,651629

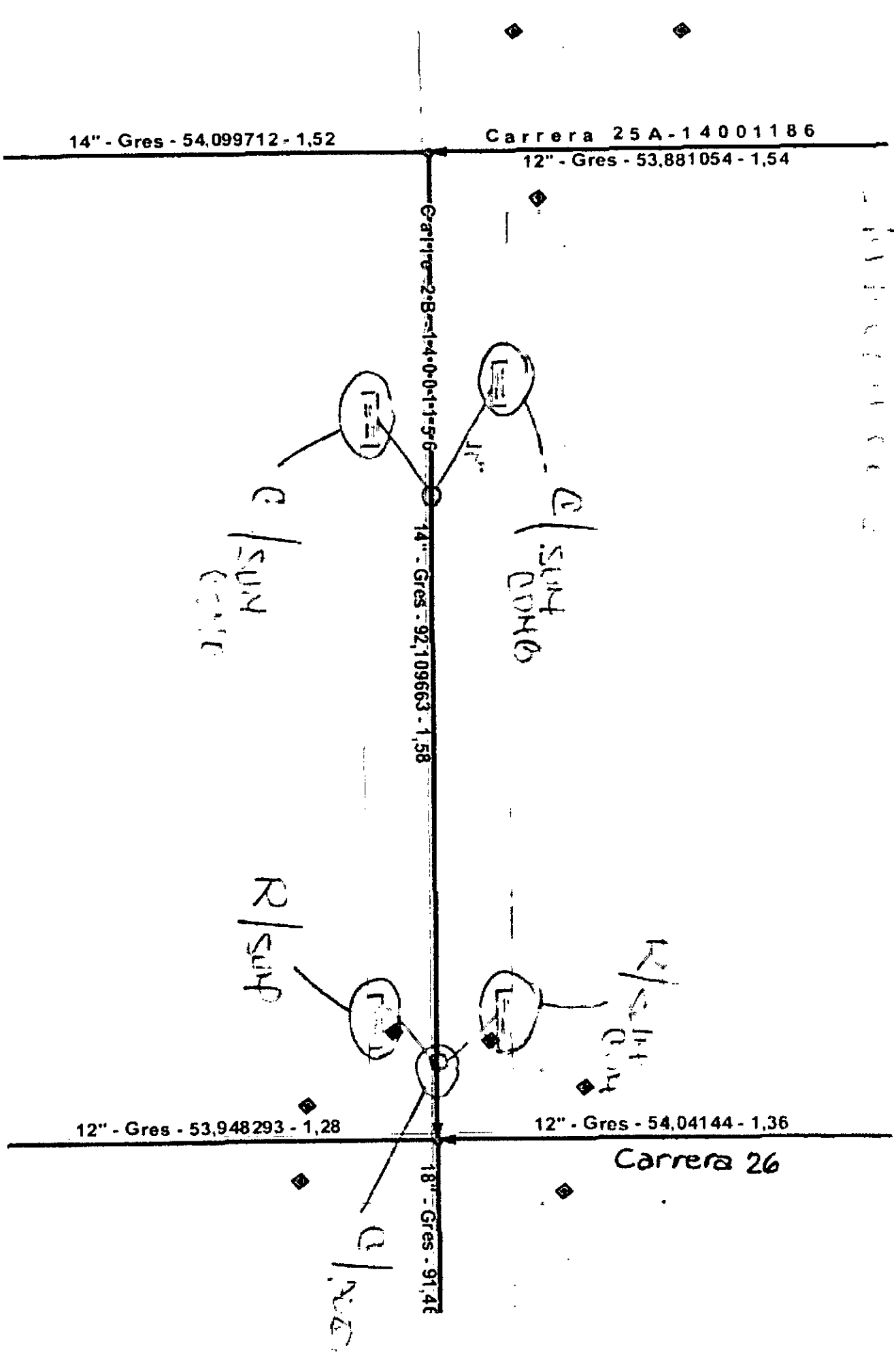
Carrera 18-14001506

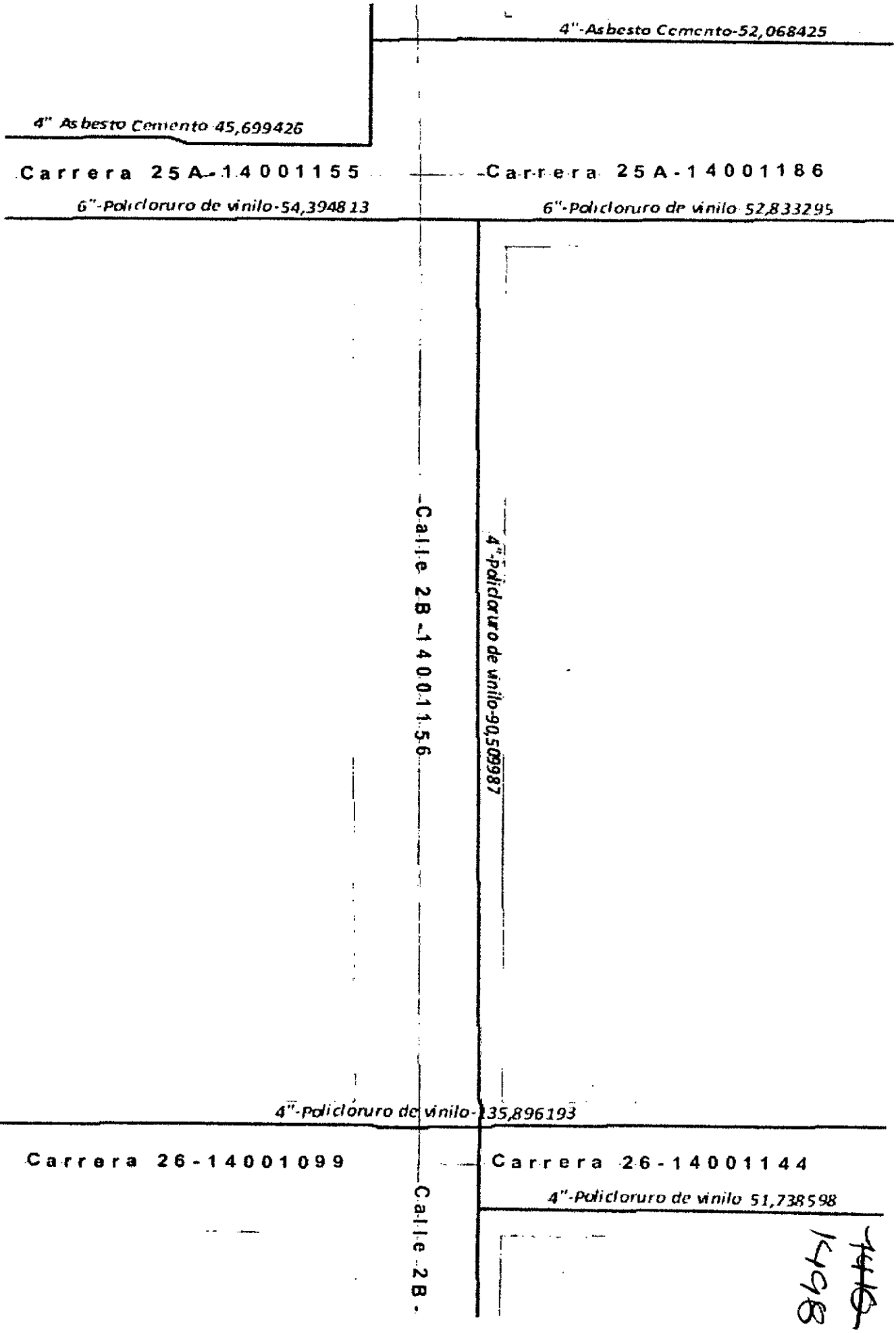
3"-Policloruro de Vinilo 51,513669

Diagonal 2A-14001507

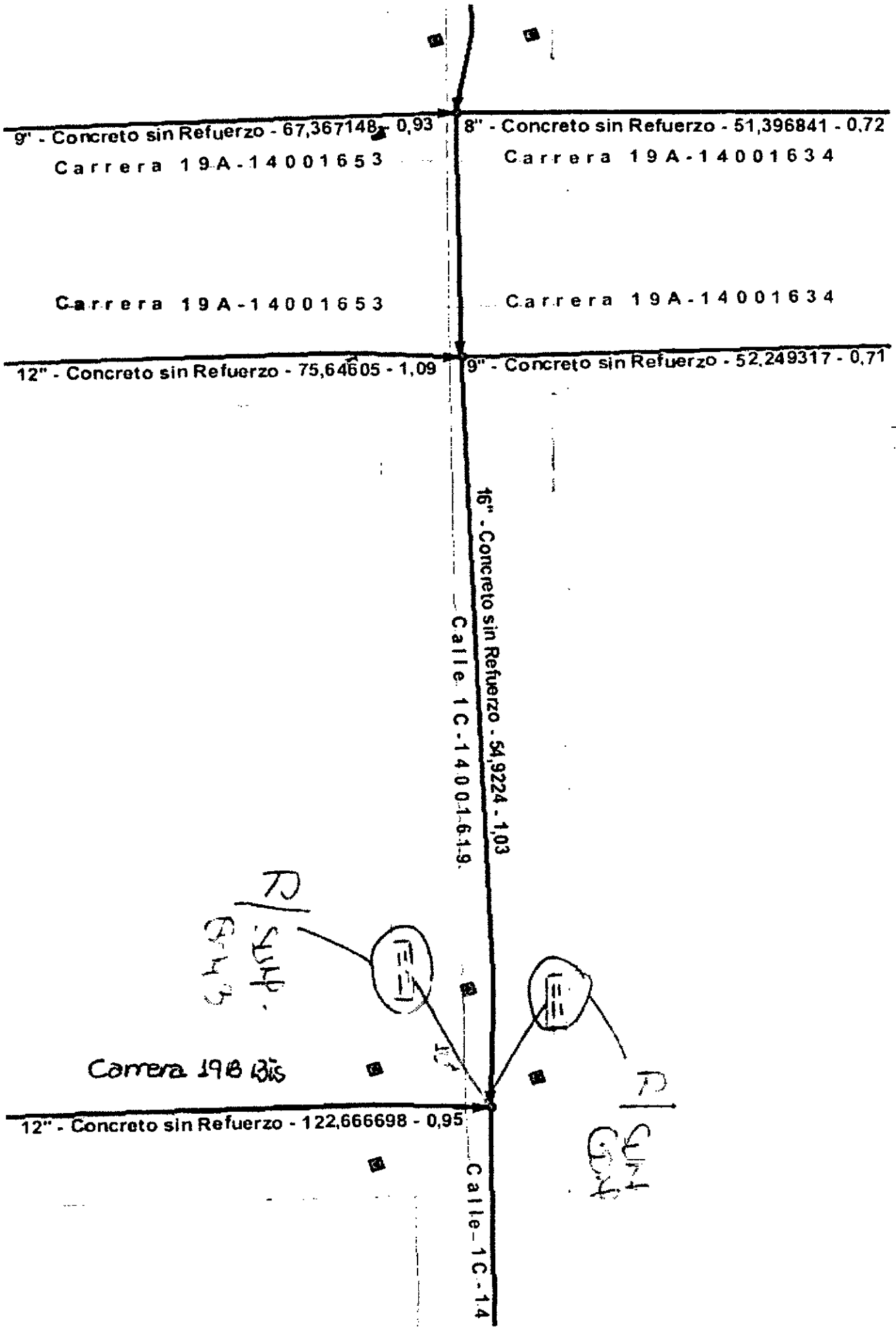
8"-Asbesto Cemento-57,691026

Calle 2-14001528


14" - Gres - 54,099712 - 1,52
Carrera 25A-14001186
12" - Gres - 53,881054 - 1,54
14" - Gres - 92,109663 - 1,58
12" - Gres - 53,948293 - 1,28
12" - Gres - 54,04144 - 1,36
Carrera 26
18" - Gres - 91,4


4"-Asbesto Cemento-52,068425
4" Asbesto Cemento 45,699426
Carrera 25A-14001155
Carrera 25A-14001186
6"-Policloruro de vinilo-54,394813
6"-Policloruro de vinilo 52,833295
Calle 2B-14001156
4"-Policloruro de vinilo-90,509987
4"-Policloruro de vinilo-135,896193
Carrera 26-14001099
Carrera 26-14001144
4"-Policloruro de vinilo 51,738598
Calle 2B-

1498


9" - Concreto sin Refuerzo - 67,367148 - 0,93
Carrera 19A-14001653
8" - Concreto sin Refuerzo - 51,396841 - 0,72
Carrera 19A-14001634
Carrera 19A-14001653
Carrera 19A-14001634
12" - Concreto sin Refuerzo - 75,64605 - 1,09
9" - Concreto sin Refuerzo - 52,249317 - 0,71
16" - Concreto sin Refuerzo - 54,9224 - 1,03
Calle 1C-14001619
Carrera 19B 135
12" - Concreto sin Refuerzo - 122,666698 - 0,95
Calle 1C-14

1499

- PLANO RED AGUA POTABLE

Carrera 19BIS-1400154

4"-Asbesto Cemento

Calle 1C -

3"-Policloruro de vinilo-51,764507

Calle 1C-1400161 9

4"-Asbesto Cemento-47,710113

2 1/2"-Hierro Galvanizado-78,038063

2 1/2"-Hierro Ductil-47,008467

Carrera 19A-1400153

Carrera 19A-1400134

Carrera 19A-1400153

Carrera 19A-1400134

4"-Asbesto Cemento-22,420234

6"-Hierro Fundido-69,445698

6"-Hierro Fundido 39,089896

3'-Policloruro de vinilo-3,301355

Calle 1C-1400161619
Carrera 19B Bis
12" - Concreto sin Refuerzo - 122,666698 - 0,95
Calle 1C-14001616
18" - Concreto sin Refuerzo - 51,565085 - 1,15
Carrera 19C-14001610
12" - Concreto sin Refuerzo - 122,135281 - 1,16

9942
1500

Calle 1C-14001616

Calle 1C-14001619

Carrera 19BIS-14001654

Carrera 19C-14001610

4" Asbesto Cemento-60,203762

4" Asbesto Cemento-47,710113

3" Policloruro de vinilo 51,764507

3" Policloruro de vinilo-108,756492

3" Policloruro de vinilo-S,399648

Calle 2A
- Concreto sin Refuerzo - 69,97 1737 - 1,1
20" - Concreto sin Refuerzo - 59,00041 - 1,12 - Carrera 25 - 1400126
Calle 2-1400126
Calle 2-1400126
Calle 2-1400126

4443
1501

95

Calle 2A-14001259

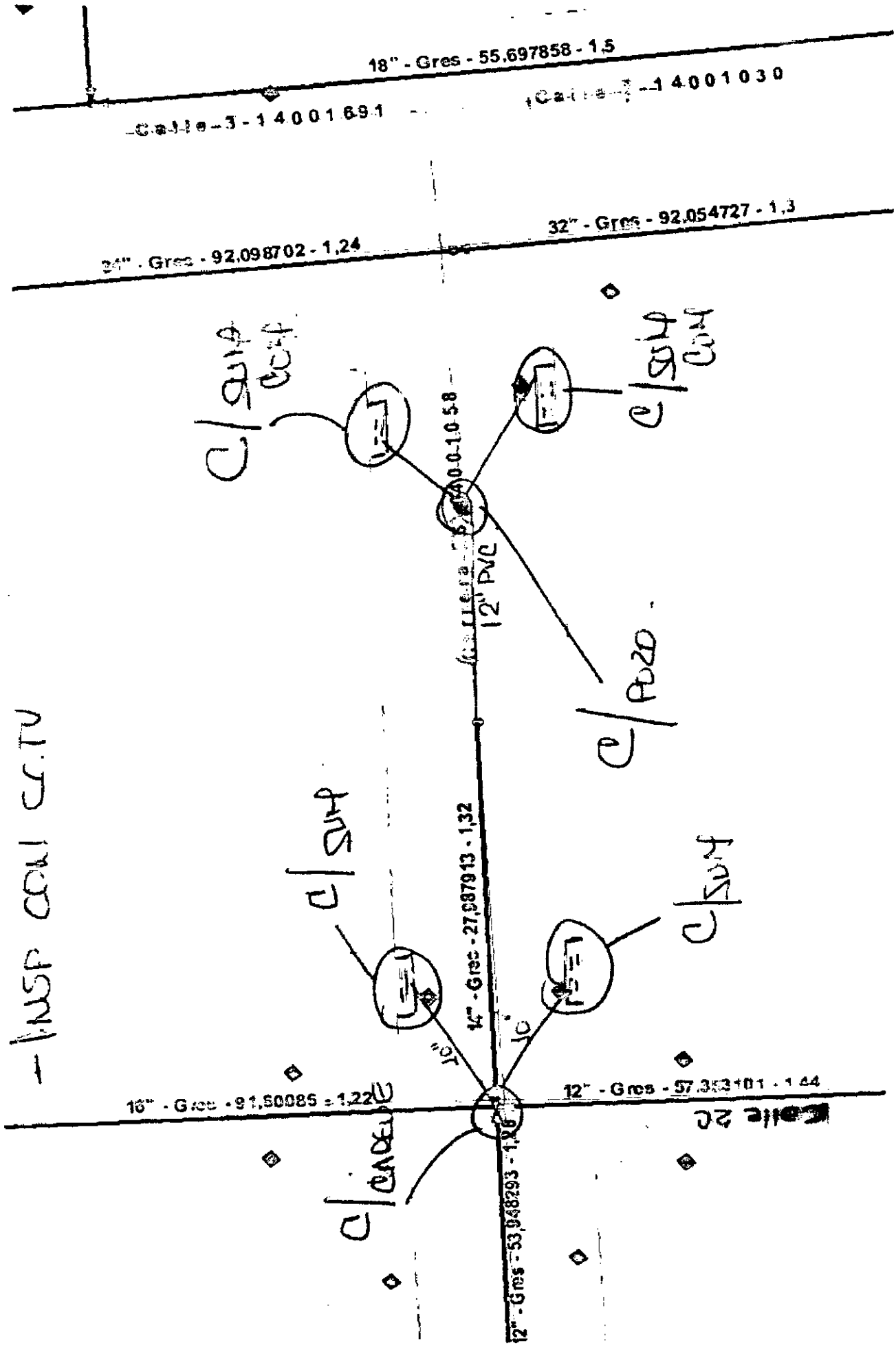
4" Policloruro de vinilo-84,838425

Carrera 25-14001265

Calle 2-14001266

Calle 2-14001294

Calle 2-14001266


18" - Gres - 55,697858 - 1,5
Calle-3 - 14001691
14001030
24" - Gres - 92,098702 - 1,24
32" - Gres - 92,054727 - 1,3
C/ Pozo
12" PVC
14" - Gres - 27,987913 - 1,32
16" - Gres - 91,50085 - 1,22
12" - Gres - 57,353101 - 1,44
12" - Gres - 53,948293 - 1,8
Calle 2C

1502

Calle 3-1400169 1

Calle 3-1400169

Carrera 26-140

Carrera 26-14001058

Calle 3-1400103 0

Calle 2C-1400108

Calle 2C-1400159

6"-Policloruro de vinilo-81,726317

6" Policloruro de vinilo-101,27782 1

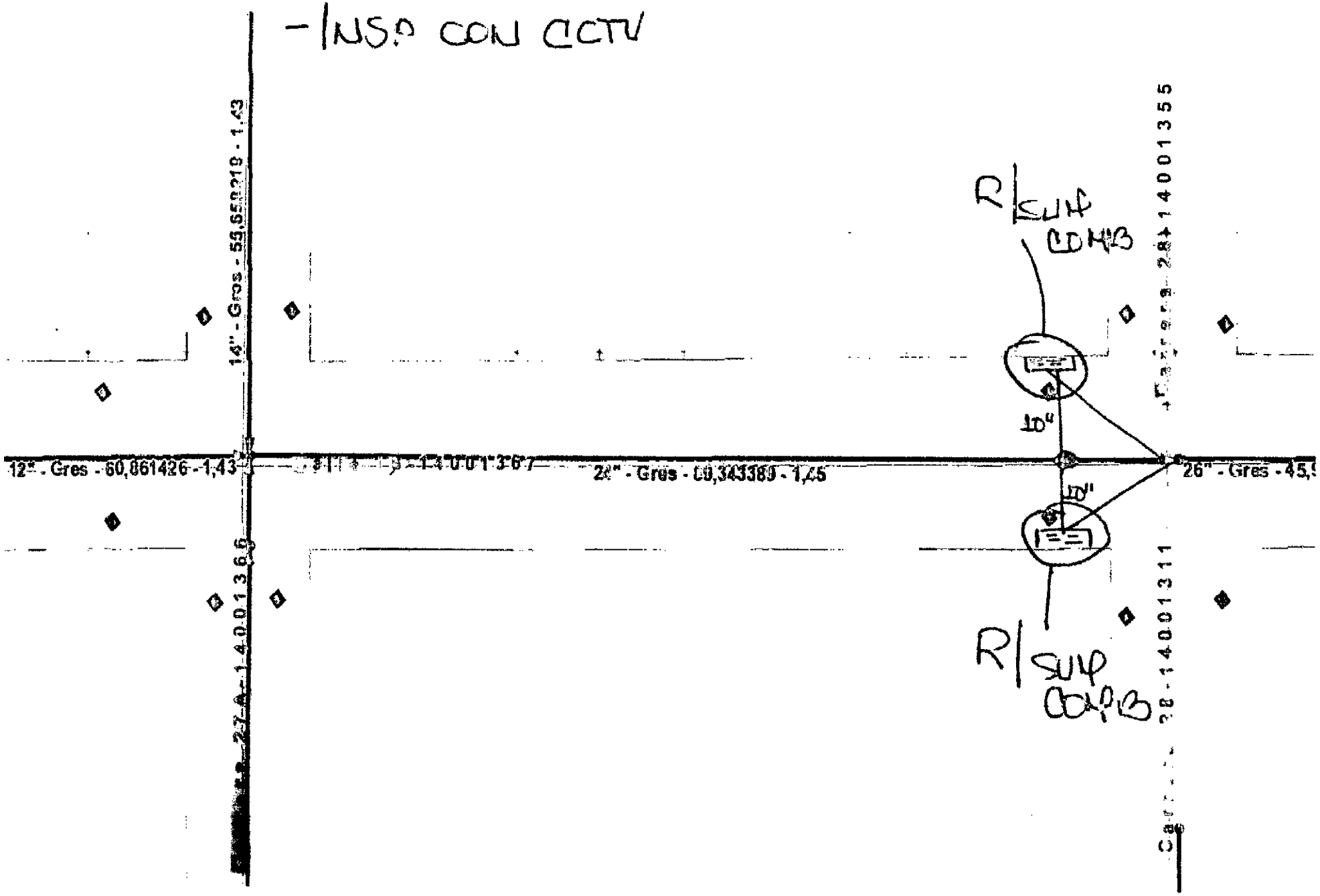
4" Policloruro de vinilo-96,843118

4" Policloruro de vinilo-114,725257

4" Policloruro de vinilo-135,896931

4" Policloruro de vinilo-28,790539

- INSP CON CCTV



1503

Carrera 28-14001311

4"-policloruro de vinilo-43,8411 79

Calle 1B-14001367

4"-policloruro de vinilo-89,351571

Carrera 27A-14001366

4"-policloruro de vinilo-43,439854

Carrera 28-14001355

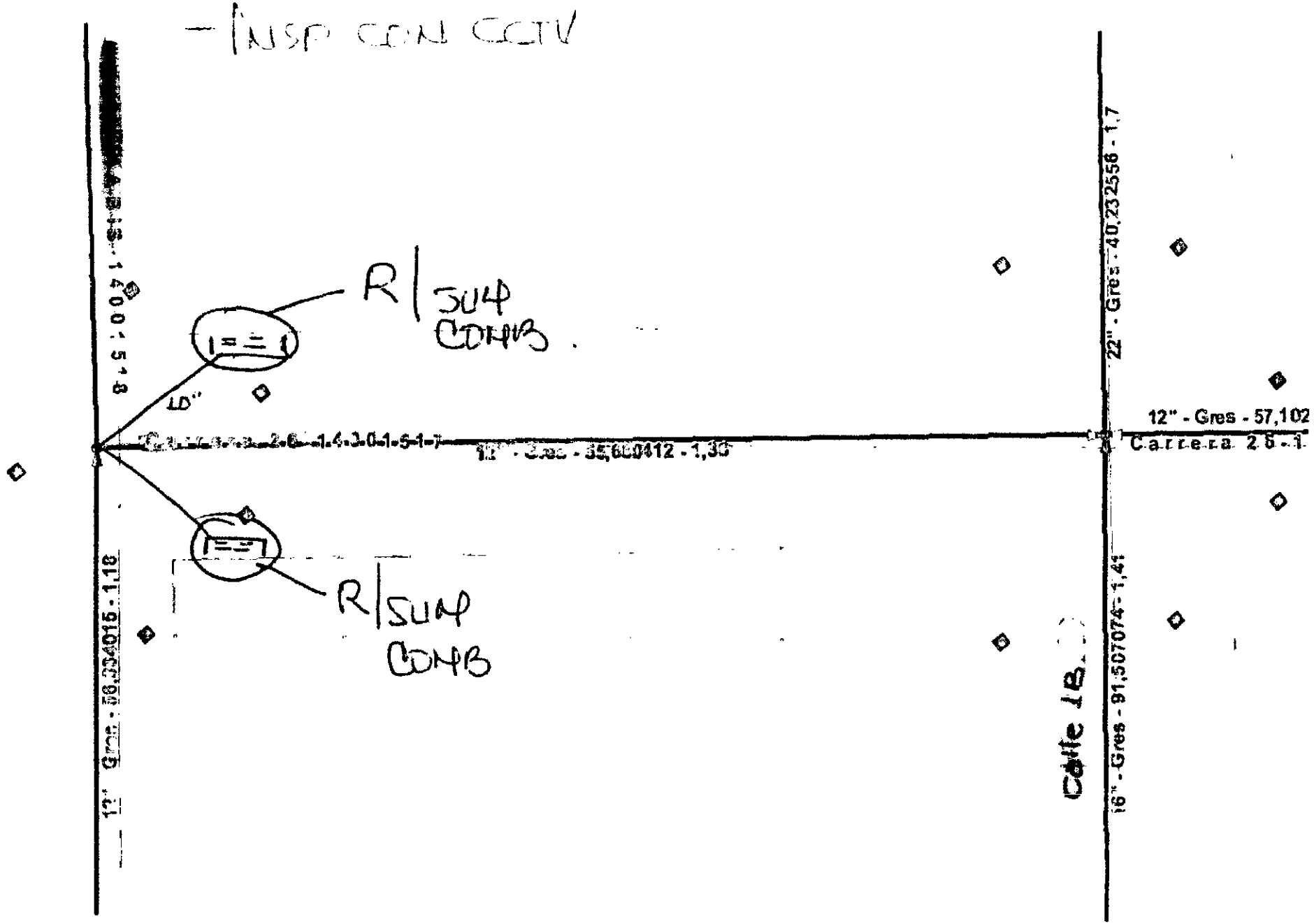
4"-Policloruro de vinilo 37,9[illegible]

4"-policloruro de vinilo-90,716824

Carrera 27A-14001405

4"-Policloruro de vinilo 51,8931[illegible]

Calle 1B-14001409


- INSP CON CCTV
R/SUM COMB.
60"
12" - Gres - 57,102
Carrera 26 - 1
22" - Gres - 40,232556 - 1,7
16" - Gres - 91,507074 - 1,41
Calle 18
R/SUM COMB

1446
1504

4" Policloruro de vinilo 80,878035

4" policloruro de vinilo 103,136543

Carrera 26-

Calle 1B-14001511

Calle 1B-14001487

4" Policloruro de vinilo 28,853034

4" Policloruro de vinilo 94,826639

Carrera 26-14001517

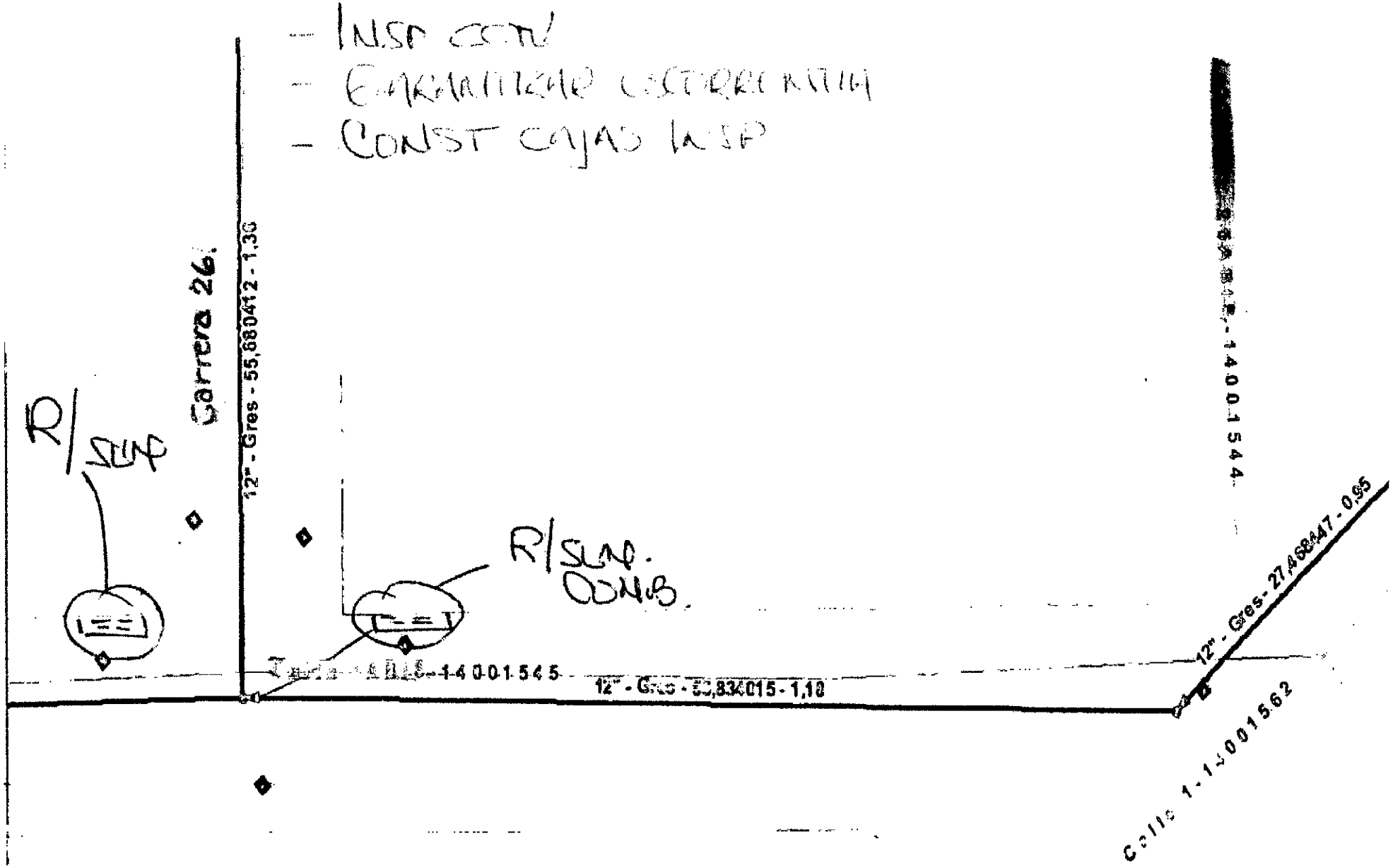
4" Policloruro de vinilo-49,28527

Calle 1ABIS-14001545

Calle 1ABIS-14001518

4" Policloruro de vinilo-45,265958

4" policloruro de vinilo 91,379724


- INSP CSTV
- EMPALME CSTV
- CONST CAJA INSP
Carrera 26
12" - Gres - 55,680412 - 1,30
R/SLN
R/SLN. ODNB.
12" - Gres - 27,460447 - 0,95
12" - Gres - 55,834015 - 1,10

1505
1447

49

4" Policloruro de vinilo 91,39724

Carrera 26-14001517

4" Policloruro de vinilo 49,28 y 2 71

Calle 1ABIS-14001545

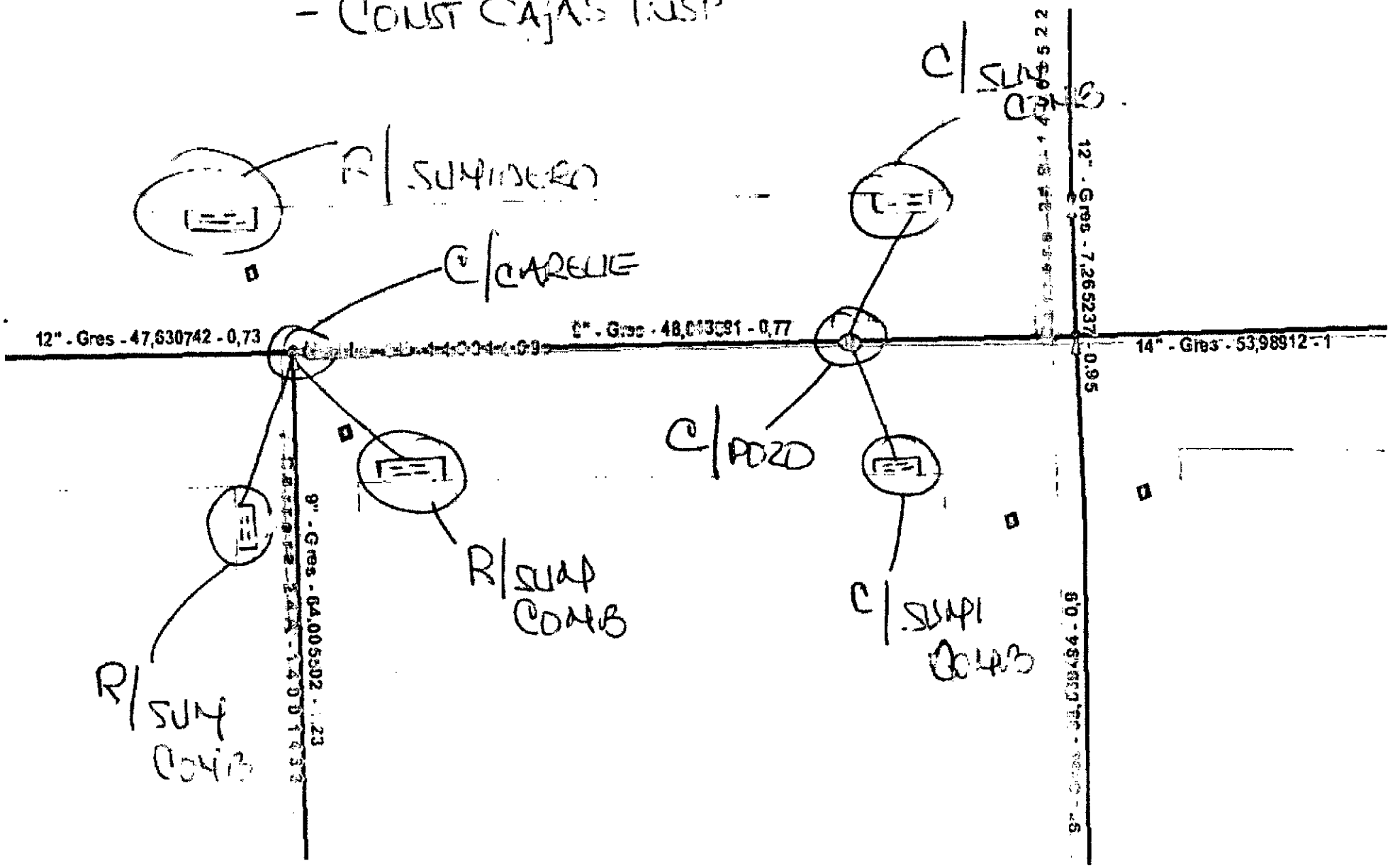
4" Policloruro de vinilo 45,26958

10" Hierro Galvanizado 22,65024

Calle 1 14001562

Carrera 25ABIS-14001544

- RENOVAR RED 14" PVC
- CONST CAJAS INSP



1508
1506

Calle 1F-1

4"-Policloruro de vinilo 100,18041

Carrera 24B-14001454

Carrera 24B-140015 2

4"-Asbesto Cemento-91,254638

4"-Asbesto Cemento-107,170669

Calle 1F-14001469

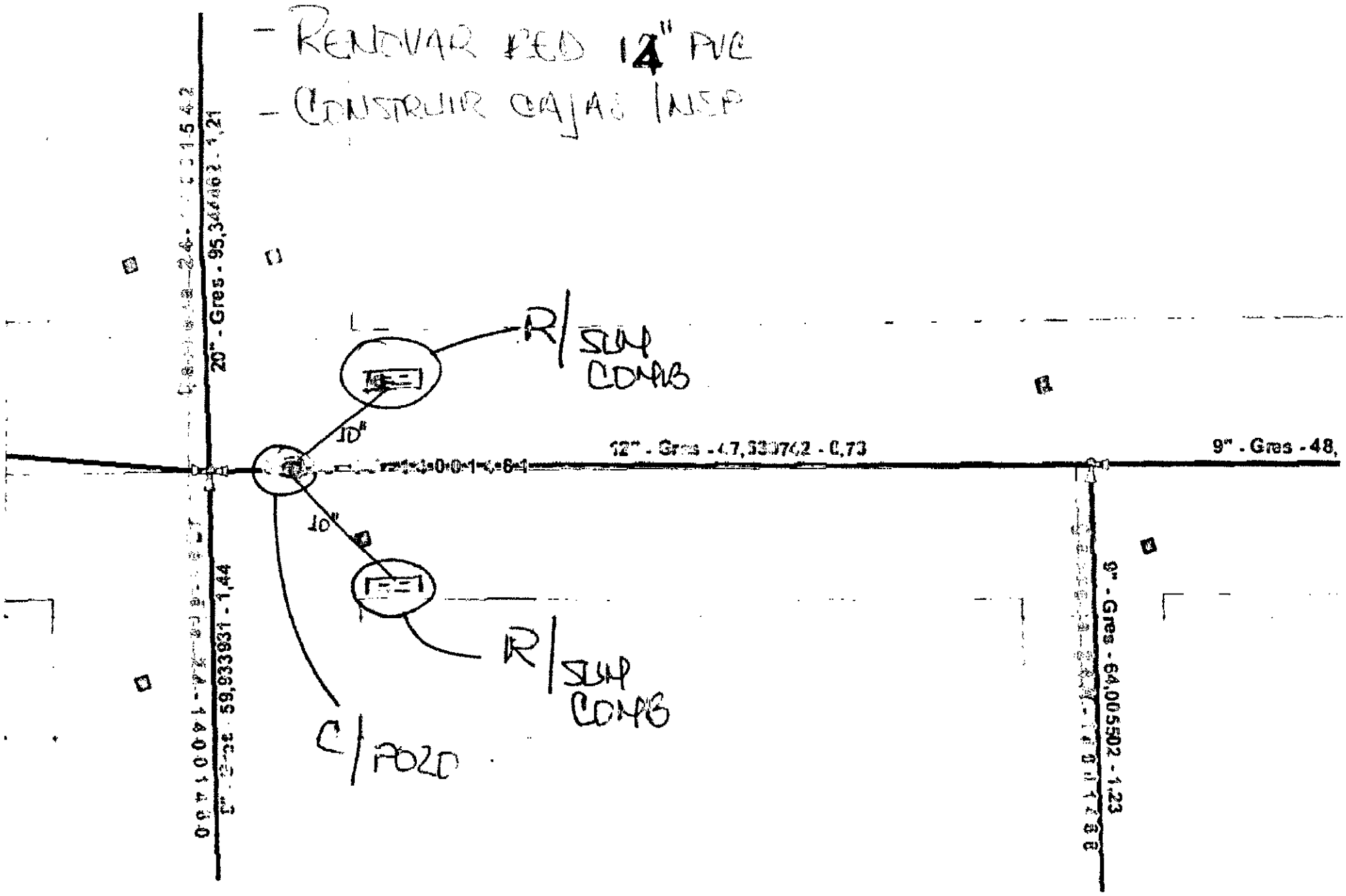
4"-Asbesto Cemento-37,606347

4"-Asbesto Cemento 165,487716

Carrera 24A-14001468

Calle 1F-14001481

4"-Asbesto Cemento-43,504264


- RENOVAR RED 14" PVC
- CONSTRUIR CAJAS INSP
20" - Gres - 95,34
12" - Gres - 47,33
9" - Gres - 48,
9" - Gres - 64,005502 - 1,23
59,933931 - 1,44
10"
10"
R/ SUM COMPS
R/ SUM COMPS
C/ POZO

7449
1507

Calle 1F-14001

4" Asbesto C

4" Asbesto Cemento 165.487716

Carrera 24A-14001468

4" Asbesto Cemento-43,504264

Calle 1F-14001481

6" Asbesto Cemento-105,272339

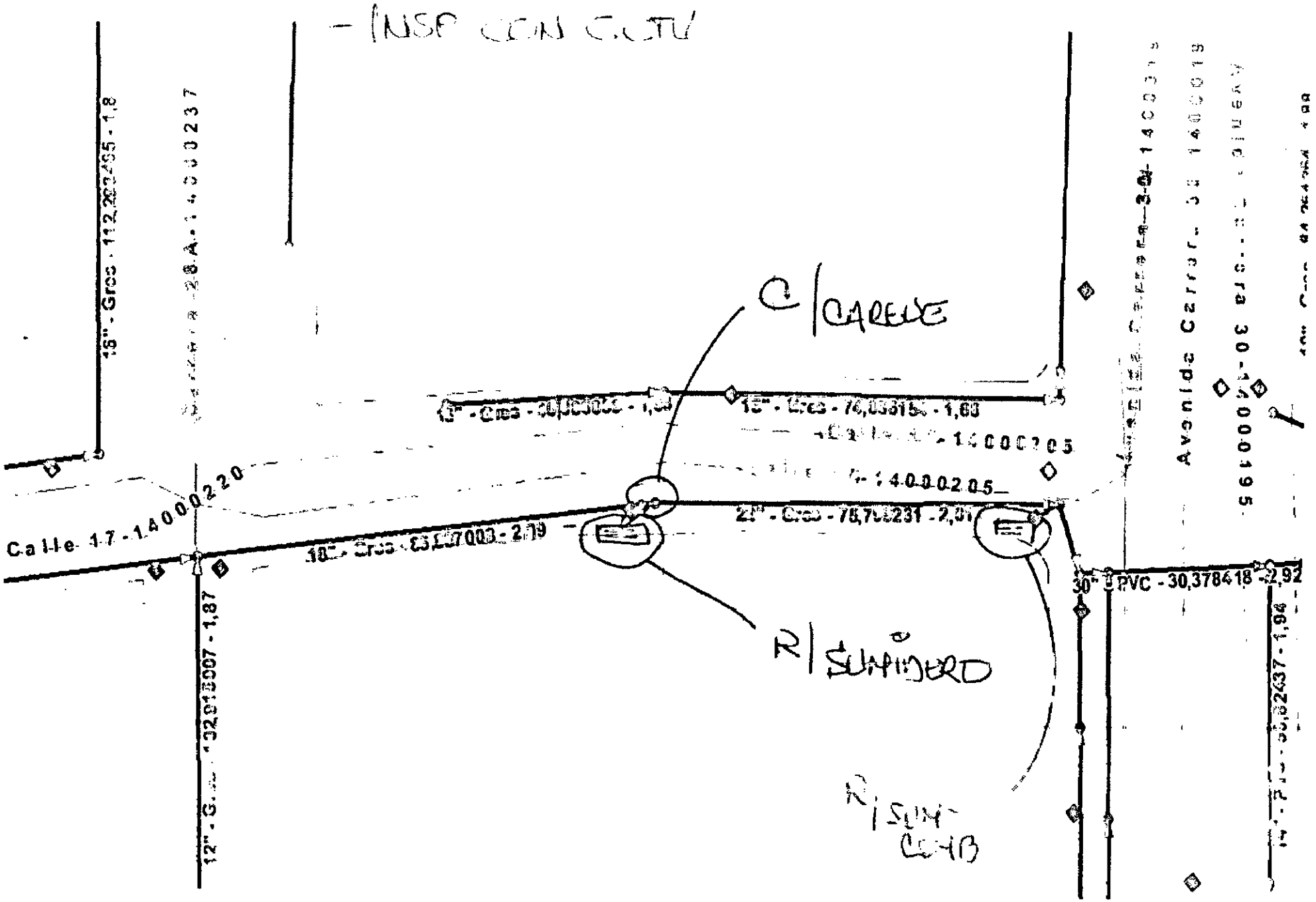
6" Asbesto Cemento-89,583514

Carrera 24-14001480

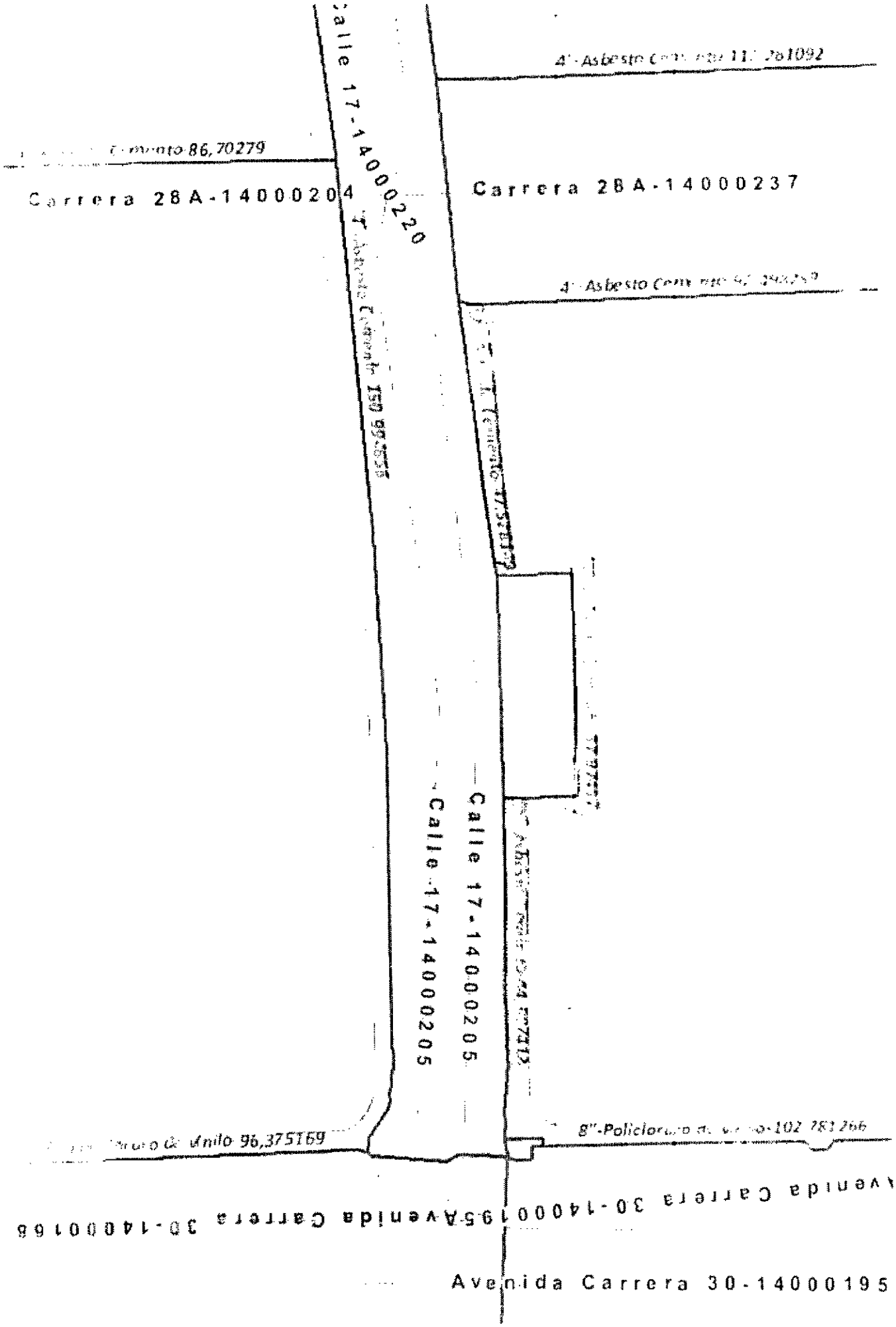
Carrera 24-14001542

8" Asbesto Cemento-90,566678

8" Asbesto Cemento 95,923441


- INSP CON C.C.T.V
C/CAREUE
R/ SUMIDERO
R/ SUM
CON
Calle 17 - 1400220
Avenida Carrera 30 - 1400195
15" - Gres - 112,22455 - 1,8
12" - Gres - 132,13907 - 1,87
18" - Gres - 83,87003 - 2,19
21" - Gres - 78,70231 - 2,01
30" PVC - 30,378418 - 2,92
15" - Gres - 74,03315 - 1,63

9" - Gres - 94,072214 - 1,17
16" - Gres - 86,175396 - 1,71
22" - Ladrillo - 101,768035 - 1,48
22" - Ladrillo - 91,815705 - 1,45
R/ SUM
R/ SUM
R/ SUM
R/ SUM


Carrera 28A-14000204
Carrera 28A-14000237
Calle 17-14000205
Avenida Carrera 30-14000195

1509

3" - Gas - 94,072.14 - 1.17

16" - Gas - 86,175.39 - 1.71

22" - Ladrillo - 101,768.85 - 1.48

22" - Ladrillo - 91,915.05 - 1.45

R/SUP. CONS

R/SUP

R/SUP. CONS

R/SUP

- LASP CONV CCTV

Calle 22A-1-0001 43

Carrera 24-1

4°-Policarpo de vinilo-79,168738

4°-Policarpo de vinilo-72,916738

Diagonal 22B BIS-14000124

Hierro Ductil 85,373288

3°-Policarpo de vinilo-98,2322 11

14000126

14000115

INSP COV CATV

[redacted] 28A-140002281

12" Asbesto Cemento 125,452066

12" Asbesto Cemento 109,103273

4"-Asbesto Cemento-46,054713

140002802

8" Asbesto Cemento-20,607303

4"-Asbesto Cemento-38,502183

3"-Asbesto Cemento-38,142187

4" Asbesto Cemento-54,028135

1" Asbesto Cemento-117,281092

[redacted] 28A-140002237

ANEXO 3

PRESUPUESTOS INICIALES POR CIV Y MEMORIAS DE CANTIDADES

56
1512

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			1	14001469
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	378,00	$ 209 034
1 02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	434,70	$ 1.926 590
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, Incluye cargue.	M3	$ 25.767	151,20	$ 3.895.970
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	378 00	$ 1 876.014
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	$ 3.715	90 00	$ 334.350
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	943,57	$ 22.379.498
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	378,00	$ 413.154
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53 659	56,70	$ 3.042.465
3 03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	75,60	$ 71.766.626
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1 669	1 134.00	$ 1 892.646
4 09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48 068	90,00	$ 4 326.120
5 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	$ 253.685	7,00	$ 1 775.795
7 01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25 767	74,22	$ 1 912.427
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	1,00	$ 501.523
7 42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	5,00	$ 19 822.920
9 03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	135,00	$ 2.183.355
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	151,20	$ 19.091.570
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	56,70	$ 7.354 500
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, 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	$ 107.660	151,20	$ 16.278 192
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	2,00	$ 3.751.192
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	16 80	$ 29 114
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 445 010	1,50	$ 667.515
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	48,05	$ 714.744
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	48,05	$ 514.616
NP 34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML	$ 197.441	98,05	$ 19.359.090
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	16 00	$ 10.234.000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	$ 1 448.946	5,00	$ 7.244.730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18 249	267,00	$ 4 872 483
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1 50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479 472
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 42 945	45,00	$ 1 932.525
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 63 261	8,00	$ 506.088
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 313 367	2,00	$ 626.734
NP 48	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 85.516	8,00	$ 684.128
NP 49	CODO G.RAD PVC 11.25° TIPO U M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	$ 81 509	4,00	$ 326.036
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 113 808	1,00	$ 113 808
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 127 631	1,00	$ 127 631
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75 661	4,00	$ 302 644
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 272 156	4 00	$ 1 088 624
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 196.509	2,00	$ 393.018
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 147.791	4,00	$ 591.164
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J H. (Suministro e Instalación)	UN	$ 130.877	3,00	$ 392 631
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 202.303	7,00	$ 1 416 121
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	7,00	$ 2 300 543
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	63,00	$ 3 251 745
NP 60	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 136 772	48,05	$ 6.571 895
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 432.304	7,00	$ 3 026 128
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194.751	16,00	$ 3.116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	37,80	$ 3.025.474
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651 150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 34.682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	30,00	$ 420.960
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	7,56	$ 1.333.803
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$	263.908.943
ADMINISTRACIÓN			22,89%	$	60.408.757
IMPREVISTOS			1,00%	$	2.639.089

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANTIDAD	VALOR TOTAL
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT		
	UTILIDAD		7,00%	$	18.473.626
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%	$	81.521.472
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-	$	345.430.415
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%	$	10.212.586
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%	$	9.394.069
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%	$	4.239.198
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-	$	369.276.368
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%	$	1.514.871
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%	$	22.828.873
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-	$	393.620 112
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%	$	10.484.497
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-	$	404.104.609
				14001469	
				1	

57
1513

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			2	14001481
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	403,20	$ 222.970
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	463,68	$ 2.055.030
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25 767	161,28	$ 4.155.702
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	403,20	$ 2.001 082
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	$ 3.715	96,00	$ 356.640
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	958,49	$ 22.733 466
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1 093	403,20	$ 440.698
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	60 48	$ 3.245 296
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	80 64	$ 76.551.068
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1 669	1 209,60	$ 2.018.822
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	96,00	$ 4 614 528
6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	$ 253.685	5,00	$ 1.268 425
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	42,26	$ 1.088 913
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	1,00	$ 501 523
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	2,00	$ 7.929.168
9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	144,00	$ 2 328.912
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126 267	161,28	$ 20.364.342
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129 709	60,48	$ 7 844 800
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107 660	161,28	$ 17 363.405
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc Sum, Formalet., Refuerzo e Inst Incl Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	1 00	$ 1 875.596
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	16,80	$ 29 114
NP 19	CILINDRO POZO INSP EN MAMPOSTERIA e=0 25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 445 010	1 50	$ 667 515
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$ 1.253 595	1 00	$ 1 253.595
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	$ 14.875	47,63	$ 708 496
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	47,63	$ 510 117
NP 34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML	$ 197 441	67,63	$ 13.352.935
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	16,00	$ 10.234.000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	5,00	$ 7.244.730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18 249	282,00	$ 5.146.218
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2 40m TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479.472
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 42.945	48,00	$ 2 061.360
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 63 261	8,00	$ 506.088
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 313.367	2,00	$ 626.734
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22 5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 85 516	8,00	$ 684.128
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11 25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	$ 81 509	4,00	$ 326.036
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 113.808	1,00	$ 113.808
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 127 631	1,00	$ 127.631
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75.661	4,00	$ 302.644
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 272.156	4,00	$ 1.088 624
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 196 509	2,00	$ 393.018
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 147 791	4,00	$ 591.164
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J H. (Suministro e instalación)	UN	$ 130 877	3,00	$ 392.631
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 202 303	5,00	$ 1.011.515
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328 649	5,00	$ 1 643.245
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	45,00	$ 2.322.675
NP 60	TUBERIA PVC U M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 136.772	47,63	$ 6 514.450
NP 63	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 432.304	5,00	$ 2 161.520
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194 751	16,00	$ 3 116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	37,80	$ 3.025.474
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8 682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34 682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14 032	32,00	$ 449.024
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	7,56	$ 1.333 803

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			2	14001481
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$	250.889.687
ADMINISTRACIÓN			22,89%	$	57.428.649
IMPREVISTOS			1,00%	$	2.508.897
UTILIDAD			7,00%	$	17.562.278
COSTO TOTAL A.I.U.			30,89%	$	77.499.824
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.			-	$	328.389.511
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)			2,96%	$	9.708.870
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)			2,72%	$	8.930.637
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)			1,23%	$	4.030.068
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)			-	$	351.059.086
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)			0,41%	$	1.440.139
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)			6,82%	$	21.713.682
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =			-	$	374.212.907
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)			2,66%	$	9.967.565
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =			-	$	384.180.472
				14001481	
				2	

1514

58

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			3	14000772
	DESCRIPCIÓN	UNO.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	459,00	$ 253 827
1 02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	408,51	$ 1 810 516
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue.	M3	$ 25 767	160,65	$ 4 139 469
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	$ 3 715	102,00	$ 378 930
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23 718	813,98	$ 19.305 988
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	459,00	$ 501 687
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48 068	102,00	$ 4 902 936
4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2 907	2.203,20	$ 6 404 702
7,01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25 767	40,72	$ 1.049 232
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3 964 584	2,00	$ 7.929 168
9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0 15m (e=2 3mm,Termoplástica. Inc Suministro y Aplicación con Equipo incl Microesferas)	ML	$ 16.173	153,00	$ 2.474 469
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación Humececimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	91,80	$ 11 591 311
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelacion y compactacion con retroexcavadora sobre oruga y bentlin de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3	$ 107 660	183 60	$ 19 766 376
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 4 260	1 554 04	$ 6 620 223
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.510	675,39	$ 3 045 990
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16 640	255,00	$ 4 243 200
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1 70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	2 00	$ 3 751 192
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESPESORES 18cm A 25cm (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3	$ 80 314	100 98	$ 8 110 108
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO No incluye acero, curado y juntas)	M3	$ 771 611	128 52	$ 99 167 446
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	18 00	$ 31 194
NP 23	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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	$ 1 480 258	30,47	$ 45 103 461
NP 24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL DIÁMETRO 6" ESPESOR 4 90 mm EC = 14 200 MPA (incluye Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB))	ML	$ 656 250	42,00	$ 27 562 500
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	$ 16 065	60 94	$ 979 001
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10 710	60 94	$ 652.657
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389 725	2,00	$ 779 450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	10,00	$ 6 396 250
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	$ 1 448 946	5,00	$ 7 244 730
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4 166	255 00	$ 1 062 330
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1 516	459,00	$ 695.844
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18.249	645,00	$ 11 770 605
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS 2 40m x 1 50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479 472
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	6,00	$ 1 971 894
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U S (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	54,00	$ 2 787 210
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 346 831	6,00	$ 2 080 986
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	40,50	$ 3.241 580
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 8 682	75,00	$ 651 150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA TIPO TRANSMILENIO 40,5cmx15cmx8 5cm) SUMIN E INSTAL	UN	$ 34 682	60,00	$ 2.080 920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14 032	34,00	$ 477 088
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	5,40	$ 952 717
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 436 363	9,00	$ 3 927 267
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 709 090	2,00	$ 1 418 180
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				**$ 327.793.265**
	ADMINISTRACIÓN		**22,89%**		**$ 75.031.878**
	IMPREVISTOS		**1,00%**		**$ 3.277.933**
	UTILIDAD		**7,00%**		**$ 22.945.529**
	COSTO TOTAL A.I.U.		**30,89%**		**$ 101.255.340**
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		**-**		**$ 429.048.605**
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		**2,96%**		**$ 12.684.866**
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		**2,72%**		**$ 11.668.087**
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		**1,23%**		**$ 5.265.379**
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		**-**		**$ 458.666.937**
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		**0,41%**		**$ 1.881.575**
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		**6,82%**		**$ 28.145.753**
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		**-**		**$ 488.694.265**
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		**2,66%**		**$ 13.016.900**
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		**-**		**$ 501.711.165**
				14000772	
				3	

59
ISIS

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			4	14000741
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1 01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	432,00	$ 238 896
1 02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	384,48	$ 1 704 015
1 03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	151,20	$ 3 895.970
1 09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	96 00	$ 356 640
1 10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	765,54	$ 18.157.173
2 01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	432,00	$ 472.176
4 09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48 068	96,00	$ 4 614.528
4 23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2 907	2.073,60	$ 6.027.955
7 01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	53,20	$ 1.370.804
7 42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	2,00	$ 7.929.168
7 93	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl Microesferas)	ML	$ 16 173	144,00	$ 2 328.912
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	86,40	$ 10.909 469
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactacion con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107.660	172,80	$ 18 603.648
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 4.260	1.462,63	$ 6 230.798
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.510	635,66	$ 2.866.814
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16.640	240,00	$ 3.993 600
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	$ 80.314	86,40	$ 6.939.130
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO No incluye acero, curado y juntas)	M3	$ 771.611	120,96	$ 93 334 067
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	18 00	$ 31 194
NP 22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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	48,67	$ 64 926.607
NP 24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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. (ncluye. 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	63,00	$ 41 343.750
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 16 065	97,34	$ 1 563.767
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	97,34	$ 1.042.511
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	10,00	$ 6.396 250
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	5,00	$ 7.244 730
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4.166	240,00	$ 999.840
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1 516	432,00	$ 654.912
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	285,00	$ 5.200.965
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479.472
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	9,00	$ 2.957 841
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	81,00	$ 4.180.815
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 745.456	9,00	$ 6.709 104
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	40,50	$ 3 241.580
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8 682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40 5cmx15cmx8.5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34 682	60,00	$ 2.080 920
NP 78	ESTOPEROLES METALICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	32,00	$ 449.024
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	5,40	$ 952.717
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 436.363	9,00	$ 3.927 267
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 709.090	2,00	$ 1.418 180
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				**$ 347.205.808**
	ADMINISTRACIÓN		**22,89%**		**$ 79.475.409**
	IMPREVISTOS		**1,00%**		**$ 3.472.058**
	UTILIDAD		**7,00%**		**$ 24.304.407**
	COSTO TOTAL A.I.U.		**30,89%**		**$ 107.251.874**
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		**-**		**$ 454.457.682**
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		**2,96%**		**$ 13.436.088**

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			4	14000741
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%	$	12.359.094
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%	$	5.577.204
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-	$	485.830.068
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%	$	1.993.006
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%	$	29.783.772
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-	$	517.606.846
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%	$	13.787.018
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-	$	531.393.864
				14000741	
				4	

60
1516

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			5	14000718
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	243,00	$ 134.379
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	216 27	$ 958.509
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue	M3	$ 25.767	85 05	$ 2.191 483
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	54,00	$ 200 610
1 10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23 718	63,37	$ 1 502.956
2 01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1 093	243 00	$ 265 599
4.03	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	54,00	$ 2 595 672
4.23	ACERO DE REFUERZO (:ncluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2 907	1 166,40	$ 3.390 725
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25,767	40.72	$ 1 049.232
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964 584	2 00	$ 7 929.168
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	81,00	$ 1 310.013
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126 267	48,60	$ 6.136 576
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107 680	97,20	$ 10.464 552
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 4 260	822.73	$ 3.504 824
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (:ncluye suministro y fijación)	KG	$ 4 510	357,56	$ 1 612.583
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16 640	135,00	$ 2 246.400
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1 70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1 875.596	1,00	$ 1.875 596
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3	$ 80.314	43,74	$ 3.512 934
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO No incluye acero, curado y juntas)	M3	$ 771.611	68 04	$ 52 500 412
NP 17	CORTE DE PAVIMENTO - :NCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1 733	18,00	$ 31 194
NP 22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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 (:ncluye: 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	28,30	$ 37.752.681
NP 24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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 Fabricacion importación nacionalización, logistica 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	42 00	$ 27 562.500
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	$ 16 065	56,60	$ 909.279
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10 710	56,60	$ 606 186
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389 725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	10,00	$ 6 396.250
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1 448 946	5,00	$ 7 244.730
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4 165	135 00	$ 562 410
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1 516	243 00	$ 368 388
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1 90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18.249	180,00	$ 3.284.820
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS 2 40m x 1 50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2 40m TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479 472
NP 55	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	6 00	$ 1 971.894
NP 57	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51 615	54,00	$ 2 787.210
NP 74	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (:ncluye suministro e instalación).	UN	$ 745 456	6.00	$ 4 472 736
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	40,50	$ 3 241 580
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (:ncluye suministro e instalación).	UN	$ 8 682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8 5cm) SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 34 682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14 032	18,00	$ 252.576
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	5,40	$ 952.717
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 436.363	9,00	$ 3.927 267
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 709.090	2,00	$ 1.418 180
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =			$	211.115.812
	ADMINISTRACIÓN		22,89%	$	48.324.409
	IMPREVISTOS		1,00%	$	2.111.158
	UTILIDAD		7,00%	$	14.778.107
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%	$	65.213.674
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-	$	276.329.486

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			5	14000718
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%	$	8.169.710
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%	$	7.514.852
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%	$	3.391.176
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-	$	295.405.224
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%	$	1.211.832
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%	$	18.350.502
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-	$	314.967.556
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%	$	8.389.501
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-	$	323.357.059

14000718
5

61

1517

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	252,00	$ 139.356
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	224,28	$ 994.009
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	88,20	$ 2.272.649
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	$ 3.715	56,00	$ 208.040
1.15	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	469,98	$ 11.146.940
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	252,00	$ 275.436
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	56,00	$ 2.691.808
4.23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 2.907	1.209,60	$ 3.516.307
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	40,72	$ 1.049.232
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	2,00	$ 7.929.168
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0 15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	84,00	$ 1.358.532
NP 3	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	50,40	$ 6.363.857
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107.660	100,80	$ 10.852.128
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 4.260	853,20	$ 3.634.632
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.510	370,80	$ 1.672.308
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	$ 16.640	140,00	$ 2.329.600
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	2,00	$ 3.751.192
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESPESORES 16cm A 25cm (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado;	M3	$ 80.314	45,35	$ 3.643.043
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas)	M3	$ 771.611	70,56	$ 54.444.872
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	18,00	$ 31.194
NP 22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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	28,08	$ 37.459.197
NP 24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA 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: Fabricacion, importacion, 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	42,00	$ 27.562.500
NP 25	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	56,16	$ 835.380
NP 26	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	56,16	$ 601.474
NP 38	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 39	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	10,00	$ 6.396.250
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	5,00	$ 7.244.730
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 4.166	140,00	$ 583.240
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1.516	252,00	$ 382.032
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18.249	185,00	$ 3.376.065
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS. 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m TABLERO DE DESVIO DE 60cm (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479.472
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	6,00	$ 1.971.894
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	54,00	$ 2.787.210
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 587.097	6,00	$ 3.522.582
NP 73	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	40,50	$ 3.241.580
NP 75	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm) SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 34.682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	18,00	$ 252.576
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	5,40	$ 952.717
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 436.363	9,00	$ 3.927.267
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERÍA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CAMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN	$ 709.090	2,00	$ 1.418.180
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$ 224.810.169
	ADMINISTRACIÓN		22,89%		$ 51.459.048
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 2.248.102
	UTILIDAD		7,00%		$ 15.736.712
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$ 69.443.862
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-		$ 294.254.031
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$ 8.699.651

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%	$	8.002.314
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%	$	3.611.150
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-	$	314.567.146
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%	$	1.290.439
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,62%	$	19.479.521
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-	$	335.337.106
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%	$	8.932.066
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-	$	344.269.172
				14001678	
				6	

1518

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			7	14001545
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	399.00	$ 220.647
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	458,85	$ 2.033.623
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue	M3	$ 25.767	139,65	$ 3.598.362
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	399.00	$ 1.980.237
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	910,79	$ 21.602 168
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	399.00	$ 436.107
2.08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53 659	59 85	$ 3 211 491
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	79,80	$ 75 753.661
3.05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	798,00	$ 1 331.862
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	114,00	$ 5 479.752
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	42,26	$ 1 088 913
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	1,00	$ 501 523
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3 964.584	2,00	$ 7.929 168
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0 15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	171,00	$ 2 765.583
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	159,60	$ 20 152 213
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129 709	59,85	$ 7 763 084
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107 660	119,70	$ 12.886 902
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst Incl Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1 875.596	2,00	$ 3.751 192
NP 17	CORTE DE PAVIMENTO - NCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1 733	14 00	$ 24 262
NP 19	CILINDRO POZO INSP EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab)	ML	$ 445.010	1 50	$ 667.515
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$ 1.253 595	1,00	$ 1 253.595
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	56,83	$ 845.346
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	56,83	$ 608.649
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389 725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	16,00	$ 10 234 000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1 448.946	2,00	$ 2.897 892
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18 249	128 00	$ 2 335.872
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0 6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328 649	5 00	$ 1 643 245
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51 615	45,00	$ 2 322.675
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 320 019	5,00	$ 1 600.095
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura dia hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194.751	16,00	$ 3.116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	31,50	$ 2.521 229
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651 150
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 40.5cmx15cmx6 5cm) SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34 682	60,00	$ 2.080 920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 14 032	38 00	$ 533 216
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	4 20	$ 741 002
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$ 207.342.638
	ADMINISTRACIÓN		22,89%		$ 47.460.730
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 2.073.426
	UTILIDAD		7,00%		$ 14.513.985
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$ 64.048.141
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-		$ 271.390.779
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$ 8.023.696
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$ 7.380.542
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$ 3.330.567
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-		$ 290.125.584
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$ 1.190.173
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%		$ 17.673.463
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-		$ 308.989.221
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$ 8.230.262
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-		$ 317.219.483
					14001545
					7

1519 63

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			8	14001517
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	378,00	$ 209.034
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	434,70	$ 1.926.590
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	132,30	$ 3.408.974
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	378.00	$ 1.876.014
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	885,38	$ 20.999.395
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	378,00	$ 413.154
2.08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	56,70	$ 3.042.465
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	75,60	$ 71.766.626
3.05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	756,00	$ 1.261.764
3.09	GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1 0m, TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	$ 69.144	108,00	$ 7.467.552
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	108,00	$ 5.191.344
5.04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 97.270	32,40	$ 3.151.548
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	57,36	$ 1.477.995
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	2.00	$ 7.929.168
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	162,00	$ 2.620.026
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	151,20	$ 19.091.570
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	56,70	$ 7.354.500
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, 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	$ 107.660	113,40	$ 12.208.644
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	14,00	$ 24.262
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$ 1.253.595	1,00	$ 1.253.595
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	55,68	$ 828.240
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	55,68	$ 596.333
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	16,00	$ 10.234.000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	2,00	$ 2.897.892
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2- CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	122,00	$ 2.226.378
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	10,00	$ 3.286.490
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	90,00	$ 4.645.350
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 320.019	10,00	$ 3.200.190
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194.751	16,00	$ 3.116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	31.50	$ 2.521.229
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40 5cmx15cmx8.5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34.682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	36,00	$ 505.152
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	4,20	$ 741.002

COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =		$ 210.984.014
ADMINISTRACIÓN	22,89%	$ 48.294.241
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.109.840
UTILIDAD	7,00%	$ 14.768.881
COSTO TOTAL A.I.U.	30,89%	$ 65.172.962
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.	-	$ 276.156.976
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)	2,96%	$ 8.164.610
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)	2,72%	$ 7.510.160
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)	1,23%	$ 3.389.059
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)	-	$ 295.220.805
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)	0,41%	$ 1.211.075
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)	6,82%	$ 18.008.140
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =	-	$ 314.440.020
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)	2,66%	$ 8.375.450
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =	-	$ 322.815.470

14001517	
8	

1520 60 1452

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			9	14001156
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	602,00	$ 332 906
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	487,62	$ 2.161 132
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	180,60	$ 4.653 520
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	602,00	$ 2 987 726
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	172,00	$ 638 980
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	1.150,76	$ 27.293.726
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	602,00	$ 657.986
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	90,30	$ 4.845.408
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro. Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	66,22	$ 62.862.249
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	602,00	$ 1.004.738
3,09	GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	$ 69 144	172,00	$ 11 892.768
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	172,00	$ 8 267 696
5,04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 97 270	51,60	$ 5 019 132
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	109,48	$ 2.820.971
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	2,00	$ 1.003.046
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	4,00	$ 15 858.336
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	258,00	$ 4 172.634
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	120,40	$ 15.202.547
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	60,20	$ 7.808.482
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, 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	$ 107.660	240,80	$ 25.924.528
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. inc. Sum, Formalet , Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	2,00	$ 3.751.192
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	14,00	$ 24 262
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 445.010	3,00	$ 1.335 030
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.875	92,10	$ 1 369 988
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	92.10	$ 986 391
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2.00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	16,00	$ 10 234 000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	5 00	$ 7.244 730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2. CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90ml DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	465.00	$ 8.485.785
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479 472
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328 649	16,00	$ 5.258.384
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	144,00	$ 7 432.560
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 136.772	92,10	$ 12.596.701
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 432.304	16,00	$ 6 916.864
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	31,50	$ 2.521.229
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm) SUMIN E INSTAL	UN	$ 34.682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 14 032	58,00	$ 813.856
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	4,20	$ 741 002
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				**$ 279.111.475**
	ADMINISTRACIÓN		**22,89%**		**$ 63.888.617**
	IMPREVISTOS		**1,00%**		**$ 2.791.115**
	UTILIDAD		**7,00%**		**$ 19.537.803**
	COSTO TOTAL A.I.U.		**30,89%**		**$ 86.217.535**
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		**-**		**$ 365.329.010**
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		**2,96%**		**$ 10.800.990**
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		**2,72%**		**$ 9.935.217**
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		**1,23%**		**$ 4.483.398**
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		**-**		**$ 390.548.615**
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		**0,41%**		**$ 1.602.136**
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		**6,82%**		**$ 24.197.029**
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		**-**		**$ 416.347.780**
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		**2,66%**		**$ 11.089.873**
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		**-**		**$ 427.437.653**
					14001156
					9

1521

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			10	14001367
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	900.00	$ 497.700
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Inclkye Cargue)	M3	$ 4.432	936.00	$ 4.148.352
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue.	M3	$ 25.767	360.00	$ 9.276.120
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	900.00	$ 4.466.700
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	180.00	$ 668.700
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	1.998,13	$ 47.391.552
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	900.00	$ 983.700
2.06	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	135.00	$ 7.243.965
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	171,00	$ 162.329.274
3.05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	2.700,00	$ 4.506.300
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	180,00	$ 8.652.240
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	88,02	$ 2.268.011
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	1,00	$ 501.523
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	2,00	$ 7.929.168
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	270,00	$ 4.366.710
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	270,00	$ 34.092.090
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	135,00	$ 17.510.715
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, 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	$ 107.660	360,00	$ 38.757.600
NP 5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	1,00	$ 1.875.596
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	20,00	$ 34.660
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab)	ML	$ 445.010	1,50	$ 667.515
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 16.065	89,34	$ 1.435.247
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	89,34	$ 956.831
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	16,00	$ 10.234.000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	5,00	$ 7.244.730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18.249	500,00	$ 9.124.500
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS. 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479.472
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	16,00	$ 5.258.384
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	144.00	$ 7.432.560
NP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 441.431	89,34	$ 39.437.446
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 290.125	16,00	$ 4.642.000
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2 22 estaciones muestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194.751	16,00	$ 3.116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados etc)	M2	$ 80.039	45,00	$ 3.601.755
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL	UN	$ 34.682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	60,00	$ 841.920
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	6,00	$ 1.058.574

COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =		$ 456.543.147
ADMINISTRACIÓN	22,89%	$ 104.502.726
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.565.431
UTILIDAD	7,00%	$ 31.958.020
COSTO TOTAL A.I.U.	30,89%	$ 141.026.177
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.	-	$ 597.569.324
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)	2,96%	$ 17.667.199
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)	2,72%	$ 16.251.052
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)	1,23%	$ 7.333.502
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)	-	$ 638.821.077
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)	0,41%	$ 2.620.616
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)	6,82%	$ 39.136.373
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =	-	$ 680.578.066
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)	2,66%	$ 18.127.933
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =	-	$ 698.705.999

	14001367
	10

1522 66 4434

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			11	14000126
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	1 027 20	$ 568 042
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	996 38	$ 4 415 974
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25 767	410 88	$ 10 587.145
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	1.027,20	$ 5.097.994
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	192.00	$ 713.280
1 10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	2.225.48	$ 52 783 821
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	1 027.20	$ 1.122.730
2 08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	154,08	$ 8.267.779
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	174,62	$ 165.769.515
3 05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1 669	3 081,60	$ 5.143.190
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48 068	192,00	$ 9 229.056
7 01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25 767	131,36	$ 3 384,753
7 42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3 964.584	4 00	$ 15 858 336
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	288.00	$ 4 657.824
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	205,44	$ 25.940.292
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	205 44	$ 26 647 417
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3	$ 107.660	410.88	$ 44 235.341
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	21,40	$ 37.086
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 16 065	101,77	$ 1 634 935
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10 710	101,77	$ 1 089.957
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389 725	2 00	$ 779 450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	16 00	$ 10 234 000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1 448 946	5,00	$ 7 244 730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2· CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1 80mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	533,50	$ 9 735 842
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2 40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479 472
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	$ 42.945	20,00	$ 858.900
NP 46	UNION PVC TIPO U M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 63.261	8,00	$ 506.088
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 313.367	2,00	$ 626.734
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22 5° TIPO U.M D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 85.516	8,00	$ 684.128
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11 25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	$ 81.509	4,00	$ 326.036
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 113.808	1,00	$ 113.808
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 127.631	1,00	$ 127.631
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75.661	4,00	$ 302 644
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 272.156	4,00	$ 1.088.624
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 196.509	2,00	$ 393.018
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 147.791	8,00	$ 1.182.328
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H (Suministro e Instalación)	UN	$ 130 877	3,00	$ 392 631
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 202.303	3 00	$ 606.909
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0.6m (H=0 6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	24,00	$ 7 887.576
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51 615	216,00	$ 11 148.840
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 290 125	24,00	$ 6 963.000
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	48,15	$ 3 853.878
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8 682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8 5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34 682	60,00	$ 2 080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14 032	64,00	$ 898.048
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	6 42	$ 1 132.674
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$ 457.483.525
	ADMINISTRACIÓN		22,89%		$ 104.717.979
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 4.574.835
	UTILIDAD		7,00%		$ 32.023.847
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$ 141.316.661
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-		$ 598.800.186
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$ 17.703.590
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$ 16.284.525
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$ 7.348.607
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-		$ 640.136.908
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$ 2.626.014
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%		$ 39.322.124
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-		$ 682.085.046
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$ 18.168.073
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-		$ 700.253.119
					14000126
					11

1523

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			13	14001058
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	455,44	$ 251 858
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	378,48	$ 1.677 423
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25 767	136,80	$ 3.524 926
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	456,00	$ 2 263.128
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3 715	114 00	$ 423.510
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23 718	20 49	$ 485 934
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	456,00	$ 498 408
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	68,40	$ 3 670.276
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	36,48	$ 34 630 245
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	912,00	$ 1 522.128
5.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	171,00	$ 2.765 583
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126 267	45,60	$ 5.757 775
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129 709	45,60	$ 5.914.730
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3	$ 107 660	91,20	$ 9.818 592
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 16 065	59,00	$ 947 835
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	59,00	$ 631 890
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779 450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	11,00	$ 7 035 875
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	$ 1.448.946	5,00	$ 7 244 730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2 CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 18.249	319,30	$ 5 826.906
NP 74	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 dia hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$ 194.751	16,00	$ 3.116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	36,00	$ 2.881 404
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN E INSTAL.	UN	$ 34.682	60,00	$ 2 080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	38,00	$ 533.216
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	7,20	$ 1 270 289

COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =		$ 106.204.197
ADMINISTRACIÓN	22,89%	$ 24.310.141
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.062.042
UTILIDAD	7,00%	$ 7.434.294
COSTO TOTAL A.I.U.	30,89%	$ 32.806.477
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.	-	$ 139.010.674
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)	2,96%	$ 4.109.865
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)	2,72%	$ 3.780.431
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)	1,23%	$ 1.705.969
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)	-	$ 148.606.939
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)	0,41%	$ 609.626
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)	6,82%	$ -
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =	-	$ 149.216.565
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)	2,66%	$ 3.974.545
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =	-	$ 153.191.110
		14001058
		13

1524 66 436

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			15	14001506
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	594,00	$ 328.482
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.432	564,30	$ 2.500.978
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25.767	207,90	$ 5.356.959
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	594,00	$ 2.948.022
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.715	132,00	$ 490.380
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	1.245,30	$ 29.535.931
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	594,00	$ 649.242
2.05	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53.659	89,10	$ 4.781.017
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949.294	89,10	$ 84.582.095
3.05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.669	1.188,00	$ 1.982.772
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48.068	132,00	$ 6.344.976
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25.767	83,42	$ 2.149.483
7.36	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 501.523	1,00	$ 501.523
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.964.584	3,00	$ 11.893.752
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16.173	198,00	$ 3.202.254
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	148,50	$ 18.750.650
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	89,10	$ 11.557.072
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelacion y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	$ 107.660	237,60	$ 25.580.016
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet , Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.875.596	2,00	$ 3.751.192
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	18,00	$ 31.194
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc Sumin y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 445.010	1,50	$ 667.515
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN	$ 1.253.595	1,00	$ 1.253.595
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 16.065	52,00	$ 835.380
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10.710	52,00	$ 556.920
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389.725	2,00	$ 779.450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639.625	16,00	$ 10.234.000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.448.946	5,00	$ 7.244.730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18.249	375,00	$ 6.843.375
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m, TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239.736	2,00	$ 479.472
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	13,00	$ 4.272.437
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.615	117,00	$ 6.038.955
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 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 346.831	13,00	$ 4.508.803
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel Incluye 3 estaciones maestras, 1 estación intermedia tipo 1 y 1 estación intermedia tipo 2. 22 estaciones muestrales o complementanas. Captura dia hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos Incluye todos los costos directos e indirectos	HR	$ 194.751	16,00	$ 3.116.016
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	40,50	$ 3.241.580
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651.150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm) SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 34.682	60,00	$ 2.080.920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 14.032	44,00	$ 617.408
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	8,10	$ 1.429.075
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				**$ 287.204.710**
	ADMINISTRACIÓN		**22,89%**		**$ 65.741.158**
	IMPREVISTOS		**1,00%**		**$ 2.872.047**
	UTILIDAD		**7,00%**		**$ 20.104.330**
	COSTO TOTAL A.I.U.		**30,89%**		**$ 88.717.535**
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		**-**		**$ 375.922.245**
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		**2,96%**		**$ 11.114.180**
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		**2,72%**		**$ 10.223.302**
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		**1,23%**		**$ 4.613.400**
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		**-**		**$ 401.873.127**
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		**0,41%**		**$ 1.648.592**
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		**6,82%**		**$ 24.911.578**
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		**-**		**$ 428.433.297**
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		**2,66%**		**$ 11.411.784**
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		**-**		**$ 439.845.081**
				14001506	
				15	

1525

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	342 00	$ 189 126
1 02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	324,90	$ 1 439 957
1 03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue.	M3	$ 25 767	136 80	$ 3 524 926
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	342 00	$ 1 697 346
1 08	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3 715	114,00	$ 423 510
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23 718	750,88	$ 17 809 372
2.01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1 093	342,00	$ 373 806
2 08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53 659	51 30	$ 2 752 707
3 03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949 294	51 30	$ 48 698 782
3 05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1 669	684 00	$ 1 141 596
3 09	GEODRÉN VIAL H= 1 0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1 0m TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C suministro y colocación geodren)	ML	$ 69 144	57 00	$ 3 941 208
4 09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48 068	114 00	$ 5 479 752
5 04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1 1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 97 270	17 10	$ 1 663 317
6.61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" a 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF registros y accesorios, longitud promedio de 6 5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	$ 253 685	9 00	$ 2 283 165
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25 767	53,20	$ 1 370 804
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3 964 584	2,00	$ 7 929 168
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0 15m (e=2 3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$ 16 173	171,00	$ 2 765 583
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126.267	85,50	$ 10 795 829
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129 709	51,30	$ 6 654 072
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentin de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3	$ 107 660	136,80	$ 14 727 888
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	12,00	$ 20 796
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14 875	54,92	$ 816 935
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10 710	54,92	$ 588 193
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389 725	2,00	$ 779 450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	16 00	$ 10 234 000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1 448 946	5,00	$ 7 244 730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2 CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1 90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL 4, TELA PARA CERRAMIENTO (INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18 249	315 00	$ 5 748 435
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS. 2 40m x 1 50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2,40m TABLERO DE DESVIO DE 60cm (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES	$ 239 736	2 00	$ 479 472
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U M RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	$ 42 945	15 00	$ 644 175
NP 46	UNION PVC TIPO U M D= 4" (Suministro e instalación)	UN	$ 63 261	6 00	$ 379 566
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e instalac-ón)	UN	$ 313 367	2 00	$ 626 734
NP 48	CODO G RAD PVC 22 5° TIPO U M D=4" (Suministro e instalación)	UN	$ 85 516	8 00	$ 684 128
NP 49	CODO G RAD PVC 11 25° TIPO U M D=4" RDE 21 (Suministro e instalación)	UN	$ 81 509	6 00	$ 489 054
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e instalación)	UN	$ 113 808	1 00	$ 113 808
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e instalación)	UN	$ 127 631	1,00	$ 127 631
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U M D=4" (Suministro e instalación)	UN	$ 75 661	4 00	$ 302 644
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 272 156	6,00	$ 1 632 936
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 196 509	2 00	$ 393 018
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 147 791	8 00	$ 1 182 328
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J H (Suministro e instalación)	UN	$ 130 877	3 00	$ 392 631
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 202 303	3 00	$ 606 909
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0 6m (H=0 6m Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa No inc Base y Cañuela)	UN	$ 328 649	9 00	$ 2 957 841
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U S (Incluye Suministro e instalación)	ML	$ 51 615	81 00	$ 4 180 815
NP 61	TUBERIA PVC U M EXT CORRUGADOVINT LISO U M NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e instalación)	ML	$ 179 340	54 92	$ 9 849 353
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (incluye suministro e instalación)	UN	$ 587 097	9 00	$ 5 283 873
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	$ 80 039	27,00	$ 2 161 053
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (incluye suministro e instalación).	UN	$ 8 682	75,00	$ 651 150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHÓN PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA TIPO TRANSMILENIO 40 5cmx15cmx8 5cm) SUMIN. E INSTAL	UN	$ 34 682	60,00	$ 2 080 920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 14 032	38,00	$ 533 216
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	3,60	$ 635 144
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =					$ 197.482.851
ADMINISTRACIÓN			22,89%		$ 45.203.625
IMPREVISTOS			1,00%		$ 1.974.829
UTILIDAD			7,00%		$ 13.823.800
COSTO TOTAL A.I.U.			30,89%		$ 61.002.454
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.			-		$ 258 485.305
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)			2,96%		$ 7.642.145
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)			2,72%		$ 7.029.574
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)			1,23%		$ 3.172.188
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)			-		$ 276.329.212
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)			0,41%		$ 1.133.577
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)			6,82%		$ 17.312.751
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =			-		$ 294.775.540
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)			2,66%		$ 7.851.665
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =			-		$ 302.627.205
					14001619
					18

1526

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			19	14001616
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 553	312 00	$ 172 536
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	$ 4 432	296,40	$ 1 313 645
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25 767	124 80	$ 3 215 722
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	$ 4.953	312,00	$ 1 548 456
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	$ 3.715	104,00	$ 386 360
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	$ 23.718	680,26	$ 16 134 502
2,01	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.093	312,00	$ 341 016
2,06	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 53 659	46,80	$ 2 511 241
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro. Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 949 294	46 80	$ 44 426 959
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1 669	624 00	$ 1 041.456
3,09	GEODRÉN VIAL H= 1 0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1 0m, TUBERÍA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML	$ 69 144	52,00	$ 3.595 488
4 09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 48 068	104,00	$ 4 999 072
5 04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1 1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 97 270	15,60	$ 1 517 412
6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6 5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	$ 253 685	7,00	$ 1 775 795
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 25 767	44,88	$ 1 156 423
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3 964 584	2,00	$ 7 929 168
9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0 15m (e=2.3mm,Termoplástica Inc Suministro y Aplicación con Equipo. incl Microesferas)	ML	$ 16.173	156,00	$ 2 522 988
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 126 267	78,00	$ 9 848 826
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 129.709	46 80	$ 6 070 381
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentín de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3	$ 107 660	124 80	$ 13.435.968
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	12,00	$ 20 796
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30% INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA INCL IVA	ML	$ 16 065	51 57	$ 828 472
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 10 710	51 57	$ 552 315
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 389 725	2,00	$ 779 450
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 639 625	16 00	$ 10 234 000
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	$ 1 448 946	5,00	$ 7.244 730
NP 43	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2 CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1 90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/ME	$ 18 249	290,00	$ 5.292 210
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS 2.40m x 1 50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2 40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm (Incluye caballete, suministro e instalacion)	UN/MES	$ 239 736	2,00	$ 479 472
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 42 945	52,00	$ 2 233 140
NP 46	UNION PVC TIPO U M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 63 261	6,00	$ 379 566
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 313 367	2,00	$ 626 734
NP 48	CODO G RAD PVC 22 5° TIPO U M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 85 516	8,00	$ 684 128
NP 49	CODO G RAD PVC 11 25° TIPO U M D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	$ 81 509	6,00	$ 489 054
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 113.808	1,00	$ 113 808
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 127 631	1,00	$ 127 631
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 75.661	4,00	$ 302 644
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 272.156	6,00	$ 1 632 936
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 196.509	2,00	$ 393 018
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 147.791	4,00	$ 591 164
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H (Suministro e Instalación).	UN	$ 130 877	3 00	$ 392 631
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 202.303	7,00	$ 1 416 121
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0 6m (H=0 6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN	$ 328.649	7,00	$ 2 300 543
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U S (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51 615	63,00	$ 3 251 745
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	51,57	$ 9 248 564
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 745.456	7,00	$ 5 218 192
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO 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	27,00	$ 2 161 053
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 8.682	75,00	$ 651 150
NP 77	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA TIPO TRANSMILENIO 40 5cmx15cmx8 5cm) SUMIN E INSTAL.	JN	$ 34 682	60 00	$ 2 080 920
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	JN	$ 14 032	34,00	$ 477 088
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	3.60	$ 635 144
	COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$ 184.781.832
	ADMINISTRACIÓN		22,89%		$ 42.296.561
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 1.847.818
	UTILIDAD		7,00%		$ 12.934.728
	COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$ 57.079.107
	COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.		-		$ 241.860.939
	COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$ 7.150.644
	COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$ 6.577.471
	COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$ 2.968.170
	TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)		-		$ 258.557.224
	COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$ 1.060.671
	COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%		$ 16.246.541
	VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =		-		$ 275.864.436
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$ 7.347.947
	VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =		-		$ 283.212.383
					14001616
					19

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 1 de 144

CON & CON

4439
1527

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	1,01	DESCRIPCION	REPLANTEO GENERAL	UNIDAD	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CALZADA	45,00	8,40		1,00	378,00
14001481	CALZADA	48,00	8,40		1,00	403,20
14000772	CALZADA	51,00	9,00		1,00	459,00
14000741	CALZADA	48,00	9,00		1,00	432,00
14000718	CALZADA	27,00	9,00		1,00	243,00
14001678	CALZADA	28,00	9,00		1,00	252,00
14001545	CALZADA	57,00	7,00		1,00	399,00
14001517	CALZADA	54,00	7,00		1,00	378,00
14001156	CALZADA	86,00	7,00		1,00	602,00
14001367	CALZADA	90,00	10,00		1,00	900,00
14000126	CALZADA	96,00	10,70		1,00	1.027,20
14001506	CALZADA	66,00	9,00		1,00	594,00
14001058	CALZADA	57,00	8,00		1,00	455,44
14001619	CALZADA	57,00	6,00		1,00	342,00
14001618	CALZADA	52,00	6,00		1,00	312,00
SUBTOTAL						7.176,84

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo.	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 2 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	1,02	DESCRIPCION	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CALZADA - ESTRUCTURA	45,00	8,40	1,15	1,00	434 70
14001481	CALZADA - ESTRUCTURA	48,00	8,40	1,15	1,00	463 68
14000772	CALZADA - ESTRUCTURA	51,00	9,00	0,89	1,00	408 51
14000741	CALZADA - ESTRUCTURA	48,00	9,00	0,89	1,00	384,48
14000718	CALZADA - ESTRUCTURA	27,00	9,00	0,89	1,00	216,27
14001678	CALZADA - ESTRUCTURA	28,00	9,00	0,89	1,00	224,28
14001156	CALZADA - ESTRUCTURA	86,00	7,00	0,81	1,00	487,62
14001367	CALZADA - ESTRUCTURA	90,00	10,00	1,04	1,00	936,00
14000126	CALZADA - ESTRUCTURA	96,00	10,70	0,97	1,00	996,38
14001506	CALZADA - ESTRUCTURA	66,00	9,00	0,95	1,00	564,30
14001058	CALZADA - ESTRUCTURA	57,00	8,00	0,83	1,00	378,48
14001619	CALZADA - ESTRUCTURA	57,00	6,00	0,95	1,00	324,90
14001616	CALZADA - ESTRUCTURA	52,00	6,00	0,95	1,00	296 40
14001545	CALZADA - ESTRUCTURA	57,00	7 00	1 15	1 00	458 85
14001517	CALZADA - ESTRUCTURA	54,00	7,00	1,15	1,00	434 70
	SUBTOTAL					7.009,55

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 3 de 144

CON & CON

1440
1528

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	1,03	DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CONF. ESTRUCTURA VÍA	45,00	8,40	0,40	1,00	151,20
14001481	CONF. ESTRUCTURA VÍA	48,00	8,40	0,40	1,00	161,28
14000772	CONF. ESTRUCTURA VÍA	51,00	9,00	0,35	1,00	160,65
14000741	CONF. ESTRUCTURA VÍA	48,00	9,00	0,35	1,00	151,20
14000718	CONF. ESTRUCTURA VÍA	27,00	9,00	0,35	1,00	85,05
14001678	CONF. ESTRUCTURA VÍA	28,00	9,00	0,35	1,00	88,20
14001156	CONF. ESTRUCTURA VÍA	86,00	7,00	0,30	1,00	180,60
14001367	CONF. ESTRUCTURA VÍA	90,00	10,00	0,40	1,00	360,00
14000126	CONF. ESTRUCTURA VÍA	96,00	10,70	0,40	1,00	410,88
14001506	CONF. ESTRUCTURA VÍA	66,00	9,00	0,35	1,00	207,90
14001058	CONF. ESTRUCTURA VÍA	57,00	8,00	0,30	1,00	136,80
14001619	CONF. ESTRUCTURA VÍA	57,00	6,00	0,40	1,00	136,80
14001616	CONF. ESTRUCTURA VÍA	52,00	6,00	0,40	1,00	124,80
14001545	CONF. ESTRUCTURA VÍA	57,00	7,00	0,35	1,00	139,65
14001517	CONF. ESTRUCTURA VÍA	54,00	7,00	0,35	1,00	132,30
SUBTOTAL						2.627,31

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 4 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	1,07	DESCRIPCION	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable, Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	UNIDAD	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CAPA EXISTENTE	45,00	8,40		1,00	378,00
14001481	CAPA EXISTENTE	48,00	8,40		1,00	403,20
14001545	CAPA EXISTENTE	57,00	7,00		1,00	399,00
14001517	CAPA EXISTENTE	54,00	7,00		1,00	378,00
14001156	CAPA EXISTENTE	86,00	7,00		1,00	602,00
14001367	CAPA EXISTENTE	90,00	10,00		1,00	900,00
14000126	CAPA EXISTENTE	96,00	10,70		1,00	1.027,20
14001506	CAPA EXISTENTE	66,00	9,00		1,00	594,00
14001058	CAPA EXISTENTE	57,00	8,00		1,00	456,00
14001619	CAPA EXISTENTE	57,00	6,00		1,00	342,00
14001616	CAPA EXISTENTE	52,00	6,00		1,00	312,00
	SUBTOTAL					5.791,40

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 6 de 144

CON & CON

1144
1529

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO.			

ITEM	1,09	DESCRIPCION:	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	EXISTENTE DOS COSTADOS	45,00			2,00	90,00
14001481	EXISTENTE DOS COSTADOS	48,00			2,00	96,00
14000772	EXISTENTE DOS COSTADOS	51,00			2,00	102,00
14000741	EXISTENTE DOS COSTADOS	48,00			2,00	96,00
14000718	EXISTENTE DOS COSTADOS	27,00			2,00	54,00
14001678	EXISTENTE DOS COSTADOS	28,00			2,00	56,00
14001156	EXISTENTE DOS COSTADOS	86,00			2,00	172,00
14001367	EXISTENTE DOS COSTADOS	90,00			2,00	180,00
14000126	EXISTENTE DOS COSTADOS	96,00			2,00	192,00
14001506	EXISTENTE DOS COSTADOS	66,00			2,00	132,00
14001058	EXISTENTE DOS COSTADOS	57,00			2,00	114,00
14001619	EXISTENTE DOS COSTADOS	57,00			2,00	114,00
14001616	EXISTENTE DOS COSTADOS	52,00			2,00	104,00
SUBTOTAL						1.502,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 7 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	1,10	DESCRIPCION	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.	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	1,02				565,11	565,11
14001469	1,03				196,56	196,56
14001469	1,07				73,71	73,71
14001469	1,08				-	-
14001469	1,09				11,70	11,70
14001469	NP 13				-	-
14001481	1,02				602,78	602,78
14001481	1,03				209,66	209,66
14001481	1,07				78,62	78,62
14001481	1,08				-	-
14001481	1,09				12,48	12,48
14001481	NP 13				-	-
14000772	1,02				531,06	531,06
14000772	1,03				208,85	208,85
14000772	1,07				-	-
14000772	1,08				-	-
14000772	1,09				13,28	13,28
14000772	NP 13				7,88	7,88
14000741	1,02				499,82	499,82
14000741	1,03				196,56	196,56
	SUBTOTAL					3.208,06

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre. Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA
Nombre Cargo.	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 8 de 144

CON & CON

1442
1530

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

UPZ		BARRIO	

ITEM	1,10	DESCRIPCION	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.	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000718	1,07				-	-
14000718	1,08				-	-
14000718	1,09				7,02	7,02
14000718	NP 13				3,41	3,41
14001678	1,02				291,56	291,56
14001678	1,03				114,66	114,66
14001678	1,07				-	-
14001678	1,08				-	-
14001678	1,09				7,28	7,28
14001678	NP 13				3,54	3,54
14001545	1,02				596,51	596,51
14001545	1,03				181,55	181 55
14001545	1,07				77,81	77,81
14001545	1,08				-	-
14001545	1,09				-	-
14001545	NP 13				-	-
14001517	1,02				565,11	565.11
14001517	1,03				171,99	171.99
14001517	1,07				73,71	73,71
14001517	1,08				-	-
SUBTOTAL						2.094,14

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 9 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ			BARRIO		

ITEM	1,10	DESCRIPCION:	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.	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001517	1,09				-	-
14001517	NP 13				-	-
14001156	1,02				633,91	633,91
14001156	1,03				234,78	234,78
14001156	1,07				117,39	117,39
14001156	1,08				-	-
14001156	1,09				22,36	22,36
14001156	NP 13				-	-
14001367	1,02				1.216,80	1.216,80
14001367	1,03				468,00	468,00
14001367	1,07				175,50	175,50
14001367	1,08				-	-
14001367	1,09				23,40	23,40
14001367	NP 13				-	-
14000126	1,02				1.295,30	1.295,30
14000126	1,03				534,14	534,14
14000126	1,07				200,30	200,30
14000126	1,08				-	-
14000126	1,09				24,96	24,96
14000126	NP 13					-
	SUBTOTAL					4.946,84

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 10 de 144

CON & CON

7443

1531

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO.			

ITEM:	1,10	DESCRIPCION	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.	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000550	1,02				-	-
14000550	1,03				-	-
14000550	1,07				-	-
14000550	1,08				-	-
14000550	1,09				-	-
14000550	NP 13				-	-
14001058	1,02				492,02	492,02
14001058	1,03				177,84	177,84
14001058	1,07				88,92	88,92
14001058	1,08				-	-
14001058	1,09				14,82	14,82
14001058	NP 13				-	-
14000205	1,02				-	-
14000205	1,03				-	-
14000205	1,07				-	-
14000205	1,08				-	-
14000205	1,09				-	-
14000205	NP 13				-	-
14001506	1,02				733,59	733,59
14001506	1,03				270,27	270,27
SUBTOTAL						1.777,46

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

15

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 11 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM:	1,10	DESCRIPCION	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.	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001506	1,07				115,83	115,83
14001506	1,08				-	-
14001506	1,09				17,16	17,16
14001506	NP 13				-	-
14000282	1,02				-	-
14000282	1,03				-	-
14000282	1,07				-	-
14000282	1,08				-	-
14000282	1,09				-	-
14000282	NP 13				-	-
14001619	1,02				422,37	422,37
14001619	1,03				177,84	177,84
14001619	1,07				66,69	66,69
14001619	1,08				-	-
14001619	1,09				14,82	14,82
14001619	NP 13				-	-
14001616	1,02				385,32	385,32
14001616	1,03				162,24	162,24
14001616	1,07				60,84	60,84
14001616	1,08				-	-
	SUBTOTAL					1.423,11

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 12 de 144

CON & CON CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

7444
1532

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	1,10	DESCRIPCION:	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.	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001616	1,09				13,52	13,52
14001616	NP 13				-	-
14001469	7,01				96,49	96,49
14001481	7,01				54,94	54,94
14000772	7,01				52,94	52,94
14000741	7,01				89,16	89,16
14000718	7,01				52,94	52,94
14001678	7,01				52,94	52,94
14001545	7,01				54,94	54,94
14001517	7,01				74,57	74,57
14001156	7,01				142,32	142,32
14001367	7,01				114,43	114,43
14000126	7,01				170,77	170,77
14001058	7,01				-	-
14000205	7,01				-	-
14001508	7,01				108,45	108,45
14001265	7,01				20,49	20,49
14000282	7,01				-	-
14001619	7,01				89,16	89,16
14001616	7,01				58,34	58,34
SUBTOTAL						1.206,38

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre. Cargo.	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 13 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO:			

ITEM	2,01	DESCRIPCION	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UNIDAD	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	POR ESTRUCTURA NUEVA	45,00	8,40		1,00	378,00
14001481	POR ESTRUCTURA NUEVA	48,00	8,40		1,00	403,20
14000772	POR ESTRUCTURA NUEVA	51,00	9,00		1,00	459,00
14000741	POR ESTRUCTURA NUEVA	48,00	9,00		1,00	432,00
14000718	POR ESTRUCTURA NUEVA	27,00	9,00		1,00	243,00
14001678	POR ESTRUCTURA NUEVA	28,00	9,00		1,00	252,00
14001545	POR ESTRUCTURA NUEVA	57,00	7,00		1,00	399,00
14001517	POR ESTRUCTURA NUEVA	54,00	7,00		1,00	378,00
14001156	POR ESTRUCTURA NUEVA	86,00	7,00		1,00	602,00
14001367	POR ESTRUCTURA NUEVA	90,00	10,00		1,00	900,00
14000126	POR ESTRUCTURA NUEVA	96,00	10,70		1,00	1 027,20
14001506	POR ESTRUCTURA NUEVA	66,00	9,00		1,00	594,00
14001058	POR ESTRUCTURA NUEVA	57,00	8,00		1,00	456,00
14001619	POR ESTRUCTURA NUEVA	57,00	6,00		1,00	342,00
14001616	POR ESTRUCTURA NUEVA	52,00	6,00		1,00	312,00
			SUBTOTAL			7.177,40

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 16 de 144

CON & CON

1445
1533

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	2,08	DESCRIPCION	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	SELLO DE RAJÓN	45,00	8,40	0,15	1,00	56,70
14001481	SELLO DE RAJÓN	48,00	8,40	0,15	1,00	60,48
14001545	SELLO DE RAJÓN	57,00	7,00	0,15	1,00	59,85
14001517	SELLO DE RAJÓN	54,00	7,00	0,15	1,00	56,70
14001156	SELLO DE RAJÓN	86,00	7,00	0,15	1,00	90,30
14001367	SELLO DE RAJÓN	90,00	10,00	0,15	1,00	135,00
14000126	SELLO DE RAJÓN	96,00	10,70	0,15	1,00	154,08
14001506	SELLO DE RAJÓN	66,00	9,00	0,15	1,00	89,10
14001058	SELLO DE RAJÓN	57,00	8,00	0,15	1,00	68,40
14001619	SELLO DE RAJÓN	57,00	6,00	0,15	1,00	51,30
14001616	SELLO DE RAJÓN	52,00	6,00	0,15	1,00	46,80
SUBTOTAL						868,71

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 20 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	3,03	DESCRIPCION	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CAPA RODADURA	45,00	8,40	0,20	1,00	75,60
14001481	CAPA RODADURA	48,00	8,40	0,20	1,00	80,64
14001545	CAPA RODADURA	57,00	7,00	0,20	1,00	79,80
14001517	CAPA RODADURA	54,00	7,00	0,20	1,00	75,60
14001156	CAPA RODADURA	86,00	7,00	0,11	1,00	66,22
14001367	CAPA RODADURA	90,00	10,00	0,19	1,00	171,00
14000126	CAPA RODADURA	96,00	10,70	0,17	1,00	174,62
14001506	CAPA RODADURA	66,00	9,00	0,15	1,00	89,10
14001058	CAPA RODADURA	57,00	8,00	0,08	1,00	36,48
14001619	CAPA RODADURA	57,00	6,00	0,15	1,00	51,30
14001616	CAPA RODADURA	52,00	6,00	0,15	1,00	46,80
	SUBTOTAL					947,16

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 21 de 144

CON & CON

~~1446~~ 1534

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	3,05	DESCRIPCION	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	UNIDAD	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	45,00	8,40		3,00	1.134,00
14001481	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	48,00	8,40		3,00	1.209,60
14001545	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	57,00	7,00		2,00	798,00
14001517	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	54,00	7,00		2,00	756,00
14001156	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	86,00	7,00		1,00	602,00
14001367	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	90,00	10,00		3,00	2.700,00
14000126	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	96,00	10,70		3,00	3.081,60
14001506	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	66,00	9,00		2,00	1.188,00
14001058	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	57,00	8,00		2,00	912,00
14001619	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	57,00	6,00		2,00	684,00
14001616	POR CAPA NUEVA DE RODADURA	52,00	6,00		2,00	624,00
SUBTOTAL						13.689,20

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo.	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 22 de 144

CON & CON CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO.			

ITEM:	3,09	DESCRIPCION:	GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERÍA DE 100mm (incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001517	POR ZONAS VERDES	54,00			2,00	108,00
14001156	POR ZONAS VERDES	86,00			2,00	172,00
14001619	POR ZONAS VERDES	57,00			1,00	57,00
14001616	POR ZONAS VERDES	52,00			1,00	52,00
SUBTOTAL						389,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 24 de 144

CON & CON

~~1442~~ 1535

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	4,09	DESCRIPCION:	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CONFINAM. CAPA NUEVA	45,00			2,00	90,00
14001481	CONFINAM. CAPA NUEVA	48,00			2,00	96,00
14000772	CONFINAM. CAPA NUEVA	51,00			2,00	102,00
14000741	CONFINAM. CAPA NUEVA	48,00			2,00	96,00
14000718	CONFINAM. CAPA NUEVA	27,00			2,00	54,00
14001678	CONFINAM. CAPA NUEVA	28,00			2,00	56,00
14001545	CONFINAM. CAPA NUEVA	57,00			2,00	114,00
14001517	CONFINAM. CAPA NUEVA	54,00			2,00	108,00
14001156	CONFINAM. CAPA NUEVA	86,00			2,00	172,00
14001367	CONFINAM. CAPA NUEVA	90,00			2,00	180,00
14000126	CONFINAM CAPA NUEVA	96,00			2,00	192,00
14001506	CONFINAM CAPA NUEVA	66,00			2,00	132,00
14001619	CONFINAM CAPA NUEVA	57,00			2,00	114,00
14001616	CONFINAM CAPA NUEVA	52,00			2,00	104,00
SUBTOTAL						1.610,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APROBÓ Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ME. .ORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 30 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO:			

ITEM	4,23	DESCRIPCION:	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	UNIDAD:	KG

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	DOBLE PARRILLA CRUCES	51,00	9,00		4,80	2 203,20
14000741	DOBLE PARRILLA CRUCES	48,00	9,00		4,80	2.073,60
14000718	DOBLE PARRILLA CRUCES	27,00	9,00		4,80	1 166,40
14001678	DOBLE PARRILLA CRUCES	28,00	9,00		4,80	1 209,60
	SUBTOTAL					6.652,80

OBSERVACIONES:

Se está considerando doble parrilla para las losas irregulares, en las intersecciones, al lado de sumideros y pozos de inspección, además de la viga de transición.

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo.	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 32 de 144

CON & CON

1448
1536

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO.			
ITEM	5,04	DESCRIPCION	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001517	POR ZONAS VERDES	54,00	0,50	0,60	2,00	32,40
14001156	POR ZONAS VERDES	86,00	0,50	0,60	2,00	51,60
14001619	POR ZONAS VERDES	57,00	0,50	0,60	1,00	17,10
14001616	POR ZONAS VERDES	52,00	0,50	0,60	1,00	15,60
SUBTOTAL						116,70

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre.	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 33 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO.			

ITEM	6,61	DESCRIPCION	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)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	POR RENOVACIÓN RED AC				7,00	7,00
14001481	POR RENOVACIÓN RED AC				5,00	5,00
14001619	POR RENOVACIÓN RED AC				9,00	9,00
14001616	POR RENOVACIÓN RED AC				7,00	7,00
SUBTOTAL						28,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo.	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 36 de 144

CON & CON

7449
1537

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO.			

ITEM.	7,01	DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	7,00	15,12
14001481	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	5,00	10,80
14000772	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	6,00	12,96
14000741	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	9,00	19,44
14000718	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	6,00	12,96
14001678	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	6,00	12,96
14001545	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	5,00	10,80
14001517	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	10,00	21,60
14001156	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	16,00	34,56
14001367	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	16,00	34,56
14000126	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	24,00	51,84
14001506	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	13,00	28,08
14001619	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	9,00	19,44
14001616	RENOV. DOMICILIARIAS AN 6"	9,00	0,60	0,40	7,00	15,12
14001469	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	7,00	14,00
14001481	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	5,00	10,00
14000772	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	6,00	12,00
14000741	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	9,00	18,00
14000718	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	6,00	12,00
14001678	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	6,00	12,00
	SUBTOTAL					378,24

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 37 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	7,01	DESCRIPCION	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001545	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	5,00	10,00
14001517	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	10,00	20,00
14001156	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	16,00	32,00
14001387	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	16,00	32,00
14000126	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00
14001506	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	13,00	26,00
14001619	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	9,00	18,00
14001618	CONSTRUCCION CAJA Y CAJILLA	2,00	1,00	1,00	7,00	14,00
14001469	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	5,00	16,00
14001481	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14000772	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14000741	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14000718	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14001678	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14001545	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14001517	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14001156	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	4,00	12,80
14001387	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14000126	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	4,00	12,80
14001506	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	3,00	9,60
	SUBTOTAL					302,40

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 38 de 144

CON & CON

1458
1538

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA.	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO:			

ITEM:	7,01	DESCRIPCION:	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001619	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14001616	TUBERIA SUMIDEROS	10,00	0,80	0,40	2,00	6,40
14001469	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	5,00	23,40
14001481	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14000772	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14000741	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14000718	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14001678	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14001545	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14001517	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14001156	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	4,00	18,72
14001367	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14000126	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	4,00	18,72
14001506	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	3,00	14,04
14001619	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14001616	CONST. SUMIDEROS	2,60	1,20	1,50	2,00	9,36
14001469	CONST. POZO NUEVO	3,80		1,50	1,00	5,70
14001481	CONST. POZO NUEVO	3,80		1,50	1,00	5,70
14001545	CONST. POZO NUEVO	3,80		1,50	1,00	5,70
14001156	CONST. POZO NUEVO	3,80		1,50	2,00	11,40
	SUBTOTAL					209,78

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 39 de 144

CON & CON CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM	7,01	DESCRIPCION:	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001367	CONST POZO NUEVO	3,80		1,50	1,00	5,70
14001506	CONST. POZO NUEVO	3,80		1,50	1,00	5,70
	SUBTOTAL					11,40

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APROBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre.	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 48 de 144

CON & CON CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

7454
1539

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM:	7,38	DESCRIPCION:	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	POZO INSPECCIÓN NUEVO				1,00	1,00
14001481	POZO INSPECCIÓN NUEVO				1,00	1,00
14001545	POZO INSPECCIÓN NUEVO				1,00	1,00
14001156	POZO INSPECCIÓN NUEVO				2,00	2,00
14001367	POZO INSPECCIÓN NUEVO				1,00	1,00
14001506	POZO INSPECCIÓN NUEVO				1,00	1,00
SUBTOTAL						7,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 50 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO.			

ITEM:	7,42	DESCRIPCION:	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	SEGÚN SOLICTID EAAB				5	5,00
14001481	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14000772	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14000741	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14000718	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14001678	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14001545	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14001517	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14001156	SEGÚN SOLICTID EAAB				4	4,00
14001367	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14000126	SEGÚN SOLICTID EAAB				4	4,00
14001506	SEGÚN SOLICTID EAAB				3	3,00
14001619	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
14001616	SEGÚN SOLICTID EAAB				2	2,00
SUBTOTAL						36,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre. Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre. Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 58 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

~~1452~~ 1540

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	9,03	DESCRIPCION	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	45,00			3,00	135,00
14001481	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	48,00			3,00	144,00
14000772	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	51,00			3,00	153,00
14000741	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	48,00			3,00	144,00
14000718	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	27,00			3,00	81,00
14001678	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	28,00			3,00	84,00
14001545	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	57,00			3,00	171,00
14001517	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	54,00			3,00	162,00
14001156	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	86,00			3,00	258,00
14001367	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	90,00			3,00	270,00
14000126	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	96,00			3,00	288,00
14001058	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	57,00			3,00	171,00
14001506	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	66,00			3,00	198,00
14001619	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	57,00			3,00	171,00
14001616	LINEAS COSTADO Y CENTRAL	52,00			3,00	156,00
SUBTOTAL						2.586,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 62 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION:	V1	FECHA:	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			
ITEM:	NP 1	DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	ESTRUCTURA PAVIMENTO	45,00	8,40	0,40	1,00	151,20
14001481	ESTRUCTURA PAVIMENTO	48,00	8,40	0,40	1,00	161,28
14000772	ESTRUCTURA PAVIMENTO	51,00	9,00	0,20	1,00	91,80
14000741	ESTRUCTURA PAVIMENTO	48,00	9,00	0,20	1,00	86,40
14000718	ESTRUCTURA PAVIMENTO	27,00	9,00	0,20	1,00	48,60
14001678	ESTRUCTURA PAVIMENTO	28,00	9,00	0,20	1,00	50,40
14001156	ESTRUCTURA PAVIMENTO	86,00	7,00	0,20	1,00	120,40
14001367	ESTRUCTURA PAVIMENTO	90,00	10,00	0,30	1,00	270,00
14000126	ESTRUCTURA PAVIMENTO	98,00	10,70	0,20	1,00	205,44
14001058	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	8,00	0,10	1,00	45,60
14001506	ESTRUCTURA PAVIMENTO	66,00	9,00	0,25	1,00	148,50
14001619	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	6,00	0,25	1,00	85,50
14001616	ESTRUCTURA PAVIMENTO	52,00	6,00	0,25	1,00	78,00
14001545	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	7,00	0,40	1,00	159,60
14001517	ESTRUCTURA PAVIMENTO	54,00	7,00	0,40	1,00	151,20
	SUBTOTAL					1.853,92

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 63 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

7452
1541

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 2	DESCRIPCION	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UNIDAD	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	ESTRUCTURA PAVIMENTO	45,00	8,40	0,15	1,00	56,70
14001481	ESTRUCTURA PAVIMENTO	48,00	8,40	0,15	1,00	60,48
14001156	ESTRUCTURA PAVIMENTO	86,00	7,00	0,10	1,00	60,20
14001367	ESTRUCTURA PAVIMENTO	90,00	10,00	0,15	1,00	135,00
14000126	ESTRUCTURA PAVIMENTO	96,00	10,70	0,20	1,00	205,44
14001058	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	8,00	0,10	1,00	45,60
14001506	ESTRUCTURA PAVIMENTO	66,00	9,00	0,15	1,00	89,10
14001619	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	6,00	0,15	1,00	51,30
14001616	ESTRUCTURA PAVIMENTO	52,00	6,00	0,15	1,00	46,80
14001545	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	7,00	0,15	1,00	59,85
14001517	ESTRUCTURA PAVIMENTO	54,00	7,00	0,15	1,00	56,70
SUBTOTAL						867,17

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 65 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 4	DESCRIPCION	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y	UNIDAD:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	ESTRUCTURA PAVIMENTO	45,00	8,40	0,40	1,00	151,20
14001481	ESTRUCTURA PAVIMENTO	48,00	8,40	0,40	1,00	161,28
14000772	ESTRUCTURA PAVIMENTO	51,00	9 00	0,40	1,00	183,60
14000741	ESTRUCTURA PAVIMENTO	48,00	9,00	0,40	1,00	172,80
14000718	ESTRUCTURA PAVIMENTO	27,00	9,00	0,40	1,00	97,20
14001678	ESTRUCTURA PAVIMENTO	28,00	9,00	0 40	1,00	100,80
14001156	ESTRUCTURA PAVIMENTO	86,00	7,00	0 40	1,00	240,80
14001367	ESTRUCTURA PAVIMENTO	90,00	10,00	0,40	1,00	360 00
14000126	ESTRUCTURA PAVIMENTO	96,00	10,70	0,40	1,00	410,88
14001058	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	8,00	0,20	1,00	91,20
14001506	ESTRUCTURA PAVIMENTO	66 00	9,00	0,40	1,00	237,60
14001619	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	6,00	0,40	1,00	136,80
14001616	ESTRUCTURA PAVIMENTO	52 00	6,00	0,40	1,00	124,80
14001545	ESTRUCTURA PAVIMENTO	57,00	7,00	0,30	1,00	119,70
14001517	ESTRUCTURA PAVIMENTO	54,00	7,00	0,30	1,00	113 40
SUBTOTAL						2.702,06

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo.	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 66 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

1454
1542

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM:	NP 5	DESCRIPCION:	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNIDAD	KG

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	DOVELA 1 1/2" c/30cm				1.554,04	1.554,04
14000741	DOVELA 1 1/2" c/30cm				1.462,63	1.462,63
14000718	DOVELA 1 1/2" c/30cm				822,73	822,73
14001678	DOVELA 1 1/2" c/30cm				853,20	853,20
SUBTOTAL						4.692,60

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 67 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 6	DESCRIPCION	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	UNIDAD	KG

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	CANASTILLA 3/8"				675,39	675,39
14000741	CANASTILLA 3/8"				635,66	635,66
14000718	CANASTILLA 3/8"				357,56	357,56
14001678	CANASTILLA 3/8"				370,80	370,80
	SUBTOTAL					2.039,40

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 68 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

~~1455~~
1543

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM	NP 7	DESCRIPCION.	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	SELLOS LONG. Y TRANSV.				255,00	255,00
14000741	SELLOS LONG. Y TRANSV.				240,00	240,00
14000718	SELLOS LONG. Y TRANSV.				135,00	135,00
14001678	SELLOS LONG. Y TRANSV.				140,00	140,00
SUBTOTAL						770,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 69 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO			

ITEM:	NP 8	DESCRIPCION:	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CARGUES NUEVOS				2,00	2,00
14001481	CARGUES NUEVOS				1,00	1,00
14000772	CARGUES NUEVOS				2,00	2,00
14000718	CARGUES NUEVOS				1,00	1,00
14001678	CARGUES NUEVOS				2,00	2,00
14001545	CARGUES NUEVOS				2,00	2,00
14001156	CARGUES NUEVOS				2,00	2,00
14001367	CARGUES NUEVOS				1,00	1,00
14001506	CARGUES NUEVOS				2,00	2,00
	SUBTOTAL					15,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CANTIDA CONTR
CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019 / CON
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD
VERSION V1	FECHA
UPZ	
ITEM NP 17	DESCRIPCION: CORTE DE PAVIMENTO - INCLUY INCLUYE OPERARIO Y COMBUS ASFALTO-CONCRETO 3

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATISTA	
APROBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VA DIRECTOR DE OBRA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 74 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				
VERSION V1	FECHA	26 de septiembre de 2020		ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM NP 13	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	UNIDAD	M3	

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES Long.	Ancho	Alto	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
14000772	CAPA EXISTENTE	51,00	9,00	0,22	1,00	100,98
14000741	CAPA EXISTENTE	48,00	9,00	0,20	1,00	86,40
14000718	CAPA EXISTENTE	27,00	9,00	0,18	1,00	43,74
14001678	CAPA EXISTENTE	28,00	9,00	0,18	1,00	45,36
SUBTOTAL						276,48

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

1456
1544

60

	MEMORIAS DE CANTID/ CONTF
CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019 CO
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAI
VERSION V1	FECHA
UPZ.	
ITEM. NP 14	DESCRIPCION LOSA DE CONCRETO MR45 FORMALETEADO, COLOCACIÓ

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATISTA

APROBÓ
Firma:

Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA V
Cargo: DIRECTOR DE OBRA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 80 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				
VERSION V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	
UPZ.		BARRIO.			
ITEM. NP 19	DESCRIPCION	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0,25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UNIDAD	ML	

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES Long.	Ancho	Alto	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
14001469	PAREDES POZOS NUEVOS			1,50	1,00	1,50
14001481	PAREDES POZOS NUEVOS			1,50	1,00	1,50
14001545	PAREDES POZOS NUEVOS			1,50	1,00	1,50
14001156	PAREDES POZOS NUEVOS			1,50	2,00	3,00
14001367	PAREDES POZOS NUEVOS			1,50	1,00	1,50
14001506	PAREDES POZOS NUEVOS			1,50	1,00	1,50
	SUBTOTAL					10,50

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

APROBÓ
Firma:

Nombre:
Cargo: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA

APROBÓ
Firma:

Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 83 de 144

7458
1546

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 22	DESCRIPCION	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 18". ESPESOR 4.20 mm. EC = 14.200	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000741	RED EXISTENTE CONCRETO	48,67			1,00	48,67
14000718	RED EXISTENTE CONCRETO	28,30			1,00	28,30
14001678	RED EXISTENTE CONCRETO	28,08			1,00	28,08
	SUBTOTAL					105,05

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

90

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 84 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 23	DESCRIPCION	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 20". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	RED EXISTENTE GRES	30,47			1,00	30,47

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 85 de 144

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 24	DESCRIPCION	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 4.90 mm. EC = 14.200	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	DOMICILIARIAS EXISTENTES	7,00			6,00	42,00
14000741	DOMICILIARIAS EXISTENTES	7,00			9,00	63,00
14000718	DOMICILIARIAS EXISTENTES	7,00			6,00	42,00
14001678	DOMICILIARIAS EXISTENTES	7,00			6,00	42,00
SUBTOTAL						189,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

1459
1547

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 86 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 25	DESCRIPCION	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001481	CRUCES SEMAFÓRICOS				1,00	1,00
14001545	CRUCES SEMAFÓRICOS				1,00	1,00
14001517	CRUCES SEMAFÓRICOS				1,00	1,00
14001506	CRUCES SEMAFÓRICOS				1,00	1,00
	SUBTOTAL					4,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 87 de 144

CON & CON

7460
1548

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			
ITEM	NP 26	DESCRIPCION:	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.	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001678	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	28,08			2,00	56,16
14001545	LIMPIEZA FINAL	56,83			1,00	56,83
14001517	LIMPIEZA FINAL	55,68			1,00	55,68
14001156	LIMPIEZA FINAL	92,10			1,00	92,10
14001619	LIMPIEZA FINAL	54,92			1,00	54,92
14001469	LIMPIEZA FINAL	48,05			1,00	48,05
14001481	LIMPIEZA FINAL	47,63			1,00	47,63
SUBTOTAL						411,37

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo. DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 88 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO:			

ITEM	NP 27	DESCRIPCION:	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.	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	30,47			2,00	60,94
14000741	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	48,67			2,00	97,34
14000718	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	28,30			2,00	56,60
14001367	LIMPIEZA FINAL	89,34			1,00	89,34
14000126	LIMPIEZA FINAL	101,77			1,00	101,77
14001058	LIMPIEZA FINAL	59,00			1,00	59,00
14001506	LIMPIEZA FINAL	52,00			1,00	52,00
14001816	LIMPIEZA FINAL	51,57			1,00	51,57
	SUBTOTAL					568,56

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 90 de 144

CON & CON

4467
1549

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 29	DESCRIPCION	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001678	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	28,08			2,00	56,16
14001545	LIMPIEZA FINAL	56,83			1,00	56,83
14001517	LIMPIEZA FINAL	55,68			1,00	55,68
14001156	LIMPIEZA FINAL	92,10			1,00	92,10
14001058	LIMPIEZA FINAL	59,00			1,00	59,00
14001619	LIMPIEZA FINAL	54,92			1,00	54,92
14001469	LIMPIEZA FINAL	48,05			1,00	48,05
14001481	LIMPIEZA FINAL	47,63			1,00	47,63
14000772	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	30,47			2,00	60,94
14000741	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	48,67			2,00	97,34
14000718	LIMPIEZA INICIAL Y FINAL	28,30			2,00	56,60
14001367	LIMPIEZA FINAL	89,34			1,00	89,34
14000126	LIMPIEZA FINAL	101,77			1,00	101,77
14001506	LIMPIEZA FINAL	52,00			1,00	52,00
14001616	LIMPIEZA FINAL	51,57			1,00	51,57
SUBTOTAL						979,93

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

93

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 95 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 34	DESCRIPCION	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).	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV COLECTOR 14"	48,05			1 00	48,05
14001481	RENOV COLECTOR 14"	47,63			1.00	47,63
14001469	TUBERIA SUMIDEROS PVC 10"	10,00			5 00	50,00
14001481	TUBERIA SUMIDEROS PVC 10"	10.00			2 00	20,00
	SUBTOTAL					165,68

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DL INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 96 de 144

CON & CON

~~1462~~ 1550

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM	NP 35	DESCRIPCION	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UNIDAD	VIAJE

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001481	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14000772	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14000741	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14000718	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001678	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001545	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001517	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001156	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001367	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14000126	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001058	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001506	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001619	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
14001616	ENTRADA Y SALIDA MINI				2,00	2,00
SUBTOTAL						30,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 97 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO:			

ITEM:	NP 36	DESCRIPCION	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UNIDAD.	VIAJE

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001481	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14000772	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14000741	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14000718	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001678	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001545	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001517	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001156	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001367	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14000126	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001058	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001506	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001619	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001616	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE EXACVACIÓN				4,00	4,00
14001469	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001481	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14000772	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14000741	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14000718	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
	SUBTOTAL					90,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 98 de 144

CON & CON

~~1463~~ 1551

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 38	DESCRIPCION	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UNIDAD	VIAJE

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001678	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001545	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001517	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001156	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001367	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14000126	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001058	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				4,00	4,00
14001506	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001619	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001616	ENTRADA Y SALIDA EQUIPO DE COMPACTACIÓN				6,00	6,00
14001469	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001481	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001545	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001517	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001156	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001367	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14000126	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001058	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				3,00	3,00
14001506	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
14001619	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00
	SUBTOTAL					115,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 98 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 35	DESCRIPCION	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UNIDAD	VIAJE

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001616	ENTRADA Y SALIDA FINISHER Y VIBROS DE				6,00	6,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 103 de 144

CON & CON

1464
1552

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM:	NP 40	DESCRIPCION	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	UNIDAD:	H/ME

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001481	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14000772	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14000741	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14000718	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001678	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001545	MANTENIMIENTO - 2 AUX.				2,00	2,00
14001517	MANTENIMIENTO - 2 AUX.				2,00	2,00
14001156	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001367	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14000126	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001058	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001506	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001619	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
14001616	REHABILITACIÓN - 2 AUX.				5,00	5,00
SUBTOTAL						69,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

96

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 104 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 41	DESCRIPCION	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	PARA JUNTAS LONG. Y TRANSV				255,00	255,00
14000741	PARA JUNTAS LONG. Y TRANSV.				240,00	240,00
14000718	PARA JUNTAS LONG. Y TRANSV.				135,00	135,00
14001578	PARA JUNTAS LONG. Y TRANSV				140,00	140,00
SUBTOTAL						770,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre	SANDRA CARDOZO
Cargo	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 105 de 144

CON & CON

~~1465~~ 1553

CONTRATO DE OBRA.	CO-137-2019	CONTRATISTA.	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM:	NP 42	DESCRIPCION	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	UNIDAD	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	CAPA DE RODADURA NUEVA	51,00	9,00		1,00	459,00
14000741	CAPA DE RODADURA NUEVA	48,00	9,00		1,00	432,00
14000718	CAPA DE RODADURA NUEVA	27,00	9,00		1,00	243,00
14001678	CAPA DE RODADURA NUEVA	28,00	9,00		1,00	252,00
SUBTOTAL						1.386,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 106 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORO	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 43	DESCRIPCION	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION,	UNIDAD	ML/ME

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	REHABILITACIÓN	106,80			2,50	267,00
14001481	REHABILITACIÓN	112,80			2,50	282,00
14000772	REHABILITACIÓN	258,00			2,50	645,00
14000741	REHABILITACIÓN	114,00			2,50	285,00
14000718	REHABILITACIÓN	72,00			2,50	180,00
14001678	REHABILITACIÓN	74,00			2,50	185,00
14001545	MANTENIMIENTO	128,00			1,00	128,00
14001517	MANTENIMIENTO	122,00			1,00	122,00
14001156	REHABILITACIÓN	186,00			2,50	465,00
14001367	REHABILITACIÓN	200,00			2,50	500,00
14000126	REHABILITACIÓN	213,40			2,50	533,50
14001058	REHABILITACIÓN	319,30			1,00	319,30
14001506	REHABILITACIÓN	150,00			2,50	375,00
14001619	REHABILITACIÓN	126,00			2,50	315,00
14001616	REHABILITACIÓN	116,00			2,50	290,00
	SUBTOTAL					4.891,80

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 107 de 144

CON & CON

7466
1554

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM	NP 44	DESCRIPCION	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.60m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm. (Incluye caballete, suministro e	UNIDAD:	UN/MES

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001489	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001481	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14000772	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14000741	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14000718	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001678	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001156	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001367	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14000126	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001506	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001619	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
14001616	INICIO, FIN Y BOCACALLES				2,00	2,00
SUBTOTAL						24,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 108 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 45	DESCRIPCION	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN	45,00			1,00	45,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN	48,00			1,00	48,00
14000126	RENOV. CRUCE	20,00			1,00	20,00
14001619	RENOV. CRUCE	15,00			1,00	15,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN	52,00			1,00	52,00
SUBTOTAL						180,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APROBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 109 de 144

CON & CON

4462
1555

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM:	NP 46	DESCRIPCION:	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				8,00	8,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				8,00	8,00
14000126	RENOV. CRUCE				8,00	8,00
14001619	RENOV. CRUCE				6,00	6,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				6,00	6,00
SUBTOTAL						36,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo.	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

99

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 110 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			
ITEM	NP 47	DESCRIPCION:	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				2,00	2,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				2,00	2,00
14000125	RENOV. CRUCE				2,00	2,00
14001619	RENOV. CRUCE				2,00	2,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				2,00	2,00
SUBTOTAL						10,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 111 de 144

CON & CON

4468
1556

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO:			

ITEM:	NP 48	DESCRIPCION:	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				8,00	8,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				8,00	8,00
14000126	RENOV. CRUCE				8,00	8,00
14001619	RENOV. CRUCE				8,00	8,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				8,00	8,00
SUBTOTAL						40,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre:	SANDRA CARDOZO
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

200

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 112 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 49	DESCRIPCION	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV RED EN ANDEN				4,00	4,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
14000126	RENOV CRUCE				4,00	4,00
14001619	RENOV CRUCE				6,00	6,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				6,00	6,00
	SUBTOTAL					24,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 113 de 144

CON & CON

4469
1557

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO			

ITEM.	NP 50	DESCRIPCION:	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				1,00	1,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				1,00	1,00
14000126	RENOV. CRUCE				1,00	1,00
14001619	RENOV. CRUCE				1,00	1,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				1,00	1,00
SUBTOTAL						5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

1 of

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 114 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO			

ITEM:	NP 61	DESCRIPCION:	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV RED EN ANDEN				1,00	1,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				1,00	1,00
14000126	RENOV. CRUCE				1,00	1,00
14001519	RENOV. CRUCE				1,00	1,00
14001616	RENOV RED EN ANDEN				1,00	1,00
SUBTOTAL						5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo.	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 115 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM.	NP 52	DESCRIPCION	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
14000126	RENOV. CRUCE				4,00	4,00
14001619	RENOV. CRUCE				4,00	4,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
SUBTOTAL						20,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ		APORBÓ	
Firma:		Firma:	
Nombre:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre:	SANDRA CARDOZO
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

1470
1558
202

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 116 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA.	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 53	DESCRIPCION	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
14000126	RENOV. CRUCE				4,00	4,00
14001619	RENOV. CRUCE				6,00	6,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				6,00	6,00
SUBTOTAL						24,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 117 de 144

1559
1424

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM	NP 54	DESCRIPCION	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV. RED EN ANDEN				2,00	2,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				2,00	2,00
14000126	RENOV. CRUCE				2,00	2,00
14001619	RENOV. CRUCE				2,00	2,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				2,00	2,00
SUBTOTAL						10,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APROBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 118 de 144

CON & CON CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORO:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM:	NP 55	DESCRIPCION	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV RED EN ANDEN				4,00	4,00
14001481	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
14000126	RENOV. CRUCE				8,00	8,00
14001619	RENOV CRUCE				8,00	8,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				4,00	4,00
SUBTOTAL						28,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 119 de 144

CON & CON

1560
1442

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM:	NP 56	DESCRIPCION.	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e Instalación).	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOV RED EN ANDEN				3,00	3,00
14001481	RENOV RED EN ANDEN				3,00	3,00
14000126	RENOV CRUCE				3,00	3,00
14001619	RENOV. CRUCE				3,00	3,00
14001616	RENOV. RED EN ANDEN				3,00	3,00
SUBTOTAL						15,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre. Cargo.	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo.	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 120 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORO	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO:			

ITEM	NP 57	DESCRIPCION	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	RENOVACION RED EXISTENTE				7,00	7,00
14001481	RENOVACION RED EXISTENTE				5,00	5,00
14000126	RENOVACION RED EXISTENTE				3,00	3,00
14001619	RENOVACION RED EXISTENTE				3,00	3,00
14001616	RENOVACION RED EXISTENTE				7,00	7,00
SUBTOTAL						25,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo. DIRECTOR DE OBRA	Nombre SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 121 de 144

CON & CON

1561
1443

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	26 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO.			

ITEM	NP 68	DESCRIPCION	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	POR RENOVACIÓN DOMICIL				7,00	7,00
14001481	POR RENOVACIÓN DOMICIL				5,00	5,00
14000772	POR RENOVACIÓN DOMICIL				6,00	6,00
14000741	POR RENOVACIÓN DOMICIL				9,00	9,00
14000718	POR RENOVACIÓN DOMICIL				6,00	6,00
14001678	POR RENOVACIÓN DOMICIL				6,00	6,00
14001545	POR RENOVACIÓN DOMICIL				5,00	5,00
14001517	POR RENOVACIÓN DOMICIL				10,00	10,00
14001156	POR RENOVACIÓN DOMICIL				16,00	16,00
14001367	POR RENOVACIÓN DOMICIL				16,00	16,00
14000126	POR RENOVACIÓN DOMICIL				24,00	24,00
14001506	POR RENOVACIÓN DOMICIL				13,00	13,00
14001619	POR RENOVACIÓN DOMICIL				9,00	9,00
14001616	POR RENOVACIÓN DOMICIL				7,00	7,00
SUBTOTAL						139,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre. Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

205

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 122 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO:			

ITEM.	NP 59	DESCRIPCION	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			7,00	63,00
14001481	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			5,00	45,00
14000772	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			6,00	54,00
14000741	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			9,00	81,00
14000718	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			6,00	54,00
14001678	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			6,00	54,00
14001545	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			5,00	45,00
14001517	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			10,00	90,00
14001156	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			16,00	144,00
14001367	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			16,00	144,00
14000126	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			24,00	216,00
14001506	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			13,00	117,00
14001619	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			9,00	81,00
14001616	DESDE EL COLECTOR HASTA LA CAJA DE	9,00			7,00	63,00
SUBTOTAL						1.251,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 123 de 144

1562
4424

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	26 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 60	DESCRIPCION:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES Long.	Ancho	Alto	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
14001469	RENOVACIÓN RED EXIST.	48,05			1,00	48,05
14001481	RENOVACIÓN RED EXIST	47,63			1,00	47,63
14001156	RENOVACIÓN RED EXIST.	92,10			1,00	92,10
SUBTOTAL						187,78

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 124 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 61	DESCRIPCION	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	UNIDAD	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001619	RENOVACIÓN RED EXIST.	54,92			1,00	54,92
14001616	RENOVACIÓN RED EXIST	51,57			1,00	51,57
SUBTOTAL						106,49

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

1563

1425

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 126 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO			

ITEM:	NP 63	DESCRIPCION	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	UNIDAD.	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001506	RENOVACIÓN RED EXIST.	52,00			1,00	52,00
SUBTOTAL						52,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 127 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 64	DESCRIPCION:	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	UNIDAD:	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001367	RENOVACIÓN RED EXIST	89,34			1,00	89,34
SUBTOTAL						89,34

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APROBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 131 de 144

CON & CON

1564

1476

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO.	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO.			

ITEM.	NP 68	DESCRIPCION	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001545	CONEXIONES DOMICIL.				5,00	5,00
14001517	CONEXIONES DOMICIL.				10,00	10,00
SUBTOTAL						15,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 132 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ			BARRIO		

ITEM	NP 69	DESCRIPCION	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	CONEXIONES DOMICIL.				7,00	7,00
14001481	CONEXIONES DOMICIL				5,00	5,00
14001156	CONEXIONES DOMICIL				16,00	16,00
	SUBTOTAL					28,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ	APORBÓ
Firma:	Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA	Nombre: SANDRA CARDOZO
Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA		
133	de	144

1565

~~1477~~

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO:			

ITEM.	NP 70	DESCRIPCION	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (incluye suministro e instalación).	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001678	CONEXIONES DOMICIL.				6,00	6,00
14001619	CONEXIONES DOMICIL				9,00	9,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 134 de 144

CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 71	DESCRIPCION	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000741	CONEXIONES DOMICIL				9,00	9,00
14000718	CONEXIONES DOMICIL				6,00	6,00
14001616	CONEXIONES DOMICIL				7,00	7,00
SUBTOTAL						22,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 135 de 144

1566

1478

CONTRATO DE OBRA.	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO.			

ITEM:	NP 72	DESCRIPCION:	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	CONEXIONES DOMICIL.				6,00	6,00
14001506	CONEXIONES DOMICIL.				13,00	13,00
SUBTOTAL						19,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

110

	. .EMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 136 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 73	DESCRIPCION	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001367	CONEXIONES DOMICIL				16,00	16,00
14000126	CONEXIONES DOMICIL				24,00	24,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 137 de 144

1567
7479

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 74	DESCRIPCION	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	UNIDAD	HR

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
14001481	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
14001545	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
14001517	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
14001367	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
14001058	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
14001506	POR CRUCES SEMAFÓRICOS				16,00	16,00
SUBTOTAL						112,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 138 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO.			
ITEM	NP 75	DESCRIPCION	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare,	UNIDAD:	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,20		3,00	37,80
14001481	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,20		3,00	37,80
14000772	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,50		3,00	40,50
14000741	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,50		3,00	40,50
14000718	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,50		3,00	40,50
14001678	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,50		3,00	40,50
14001545	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	3,50		3,00	31,50
14001517	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	3,50		3,00	31,50
14001156	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	3,50		3,00	31,50
14001367	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	5,00		3,00	45,00
14000126	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	5,35		3,00	48,15
14001058	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,00		3,00	36,00
14001506	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	4,50		3,00	40,50
14001619	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	3,00		3,00	27,00
14001616	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS	3,00	3,00		3,00	27,00
	SUBTOTAL					655,75

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre: Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 139 de 144

CON & CON

1563
1480

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ:		BARRIO:			

ITEM	NP 76	DESCRIPCION	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001481	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14000772	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14000741	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14000718	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001678	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001545	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001517	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001156	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001367	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14000126	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001058	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001506	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001619	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
14001616	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				75,00	75,00
SUBTOTAL						1.125,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo DIRECTOR DE OBRA	Nombre SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

142

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 140 de 144	CON & CON

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORO	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			

ITEM	NP 77	DESCRIPCION	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001481	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14000772	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14000741	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14000718	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001678	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001545	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001517	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001156	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001367	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14000126	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001058	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001506	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001619	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14001616	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
	SUBTOTAL					900,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 141 de 144

CON & CON

1569
1481

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO.			

ITEM:	NP 78	DESCRIPCION	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNIDAD:	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14001469	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				30,00	30,00
14001481	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				32,00	32,00
14000772	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				34,00	34,00
14000741	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				32,00	32,00
14000718	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				18,00	18,00
14001678	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				18,00	18,00
14001545	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				38,00	38,00
14001517	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				36,00	36,00
14001156	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				58,00	58,00
14001367	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				60,00	60,00
14000126	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				64,00	64,00
14001058	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				38,00	38,00
14001506	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				44,00	44,00
14001619	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				38,00	38,00
14001616	DEMARCACIÓN OBRAS NUEVAS				34,00	34,00
SUBTOTAL						574,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre: Cargo	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

213

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA 142 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				
VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ:	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ		BARRIO			
ITEM	NP 79	DESCRIPCION:	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	UNIDAD	- M2

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES Long.	Ancho	Alto	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
14001469	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				7,56	7,56
14001481	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				7,56	7,56
14000772	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				5,40	5,40
14000741	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				5,40	5,40
14000718	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				5,40	5,40
14001678	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				5,40	5,40
14001545	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				4,20	4,20
14001517	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				4,20	4,20
14001156	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				4,20	4,20
14001367	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				6,00	6,00
14000126	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				6,42	6,42
14001058	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				7,20	7,20
14001506	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				8,10	8,10
14001619	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				3,60	3,60
14001618	DEMARCACION OBRAS NUEVAS				3,60	3,60
	SUBTOTAL					84,24

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo. DIRECTOR DL OBRA	Nombre SANDRA CARDOZO Cargo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA CONTROL DE OBRA	MEMORIA 143 de 144	CON & CON

1570
1482

CONTRATO DE OBRA	CO-137-2019	CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT.	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORÓ	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ.		BARRIO			

ITEM.	NP 80	DESCRIPCION	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UNIDAD.	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	POR RENOVACION SIN ZANJA				9,00	9,00
14000741	POR RENOVACION SIN ZANJA				9,00	9,00
14000718	POR RENOVACION SIN ZANJA				9,00	9,00
14001678	POR RENOVACION SIN ZANJA				9,00	9,00
SUBTOTAL						36,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
APROBÓ Firma:	APORBÓ Firma:
Nombre: JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA Cargo: DIRECTOR DE OBRA	Nombre: SANDRA CARDOZO Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

CONTROL DE OBRA

MEMORIA: 144 de 144

CONTRATO DE OBRA:	CO-137-2019	CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION - CON & CON S.A.S.	NIT:	830.041.411-0
OBJETO DEL CONTRATO:	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				

VERSION	V1	FECHA	25 de septiembre de 2020	ELABORO	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA
UPZ			BARRIO		

ITEM.	NP 81	DESCRIPCION	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"	UNIDAD	UN

REGISTRO FOTOGRAFICO

CIV	OBSERVACIONES	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	Alto		
14000772	POR RENOVACIÓN SIN ZANJA				2,00	2,00
14000741	POR RENOVACIÓN SIN ZANJA				2,00	2,00
14000718	POR RENOVACIÓN SIN ZANJA				2,00	2,00
14001678	POR RENOVACIÓN SIN ZANJA				2,00	2,00
SUBTOTAL						8,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
APROBÓ Firma:		APORBÓ Firma:	
Nombre Cargo	JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA DIRECTOR DE OBRA	Nombre Cargo:	SANDRA CARDOZO DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 4

FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES

1572 176 484

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

GESTIÓN Y ADQUISICIÓN DE RECURSOS

FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES PARA TODO TIPO DE CONTRATOS

PERÍODO: del 21 de agosto de 2020 al 20 de septiembre de 2020

DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	**CONTRATO DE OBRA**
No. CONTRATO Y FECHA	**CO-137-2019**
NOMBRE DEL CONTRATISTA	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS. CON&CON**
No. DE IDENTIFICACIÓN	**NIT 830.041.411-0**
TELÉFONO DE CONTACTO	**3124806060**
DIRECCIÓN	**Carrera 7 No. 127-48 Of. 1006**
PLAZO DE EJECUCIÓN	**SIETE (7) MESES**
VALOR	**$ 5.437.884.572**
No. DEL PROYECTO (IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL)	**Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 388 del 18 de octubre de 2019, rubro 3-3-1-15-02-18-1505-000 denominado "Mejor Movilidad para Todos"**
FECHA ACTA DE INICIO	**25 de febrero de 2020**
PRORROGA	
ADICIÓN	
SUSPENSIÓN	**Suspensión No. 1 de fecha 24 de marzo de 2020**
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES)	**20 de enero de 2021**
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**

DESARROLLO DEL INFORME

Nota: Incluya los campos necesarios de acuerdo a esto.

OBLIGACIONES GENERALES:

OBLIGACIÓN GENERAL 1: Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Acta de Inicio	Acta de Inicio Contrato CO-137-2019	Carpeta del Contrato
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 2: Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe Mensual No. 3	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 3: Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe Mensual No. 3	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 4: Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe Mensual No. 3	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 5: Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
Observación	No se han iniciado labores que apliquen	

OBLIGACIÓN EGENERAL 6: Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
Observación	No se han iniciado labores que apliquen	

OBLIGACIÓN GENERAL 7: Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe No. 3 Componente Social	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 8: Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe No. 3 Componente Social	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 9: Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
Observación	Se ha dado cumplimiento, en donde no existen quejas o requerimiento alguno	

OBLIGACIÓN GENERAL 10: Informar cualquier cambio en la composición del capital social del contratista, el de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, así como sobre su pertenencia o no a un grupo empresarial.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe Mensual No. 3	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 11: Informar a la Entidad Estatal cuando tenga ocurrencia una situación que implique una modificación del estado de los riegos existente al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
Observación	Para el presente periodo no se presentan este tipo de situaciones.	

1573 127 405

OBLIGACIÓN GENERAL 12: Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Solicitud de suspensión del contrato por COVID-19, oficio No. C&C-CO137-2019-020	Acta de suspensión No.1 de fecha 24 de marzo de 2020	
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 13: Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe No. 3 Componente SST	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 14: Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe Mensual No. 3	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento
Observación			

OBLIGACIÓN GENERAL 15: Informar a la Entidad Estatal cuando tenga ocurrencia una situación que implique una modificación del estado de los riegos existente al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
Observación		Para el presente periodo no se presentan este tipo de situaciones.	

OBLIGACIÓN GENERAL 16: Las definidas por la Entidad en los documentos técnicos del proceso.			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS		**PRODUCTOS**	**MEDIO DE VERIFICACIÓN**
1	Informe Mensual No. 3	Informe Mensual No. 3 Contrato CO-137-2019	Presente documento

OBLIGACIOES ESPECIFICAS:		
El contratista CUMPLIO con las obligaciones especificas para el periodo reportado en el presente informe.	**SI**	**NO**
	X	

DECLARACIÓN DEL CONTRATISTA: Manifiesto que he cumplido con las obligaciones derivadas del contrato y que las actividades mencionadas en el presente informe corresponden a las labores efectivamente desarrolladas en el periodo indicado, declarando que seré responsable por las afirmaciones contenidas en el presente documento, que sirve como soporte para certificar el cumplimiento del objeto del contrato.

DECLARACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR: Manifiesto que el/la contratista ha cumplido a la fecha con las obligaciones establecidas en el contrato.

Las obligaciones verificadas se ejecutaron en el tiempo programado, modo, lugar y condiciones técnicas establecidas en el contrato.

CONSIGNACIÓN CUENTA BANCARIA		BANCO: BANCOLOMBIA No. DE CUENTA: **335-488470-37** TIPO DE CUENTA: **CORRIENTE**
FIRMA CONTRATISTA	**NOMBRE**	**JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA**
	CARGO VINCULACIÓN	DIRECTOR DE OBRA
FIRMA INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	**NOMBRE**	**SANDRA MONICA CARDOZO ROJAS**
	CARGO VINCULACIÓN	DIRECTORA DE INTERVENTORIA
ORDENADOR DEL GASTO	**NOMBRE**	**TATIANA PIÑEROS LAVERDE**
	CARGO VINCULACIÓN	ALCALDESA LOCAL DE MARTIRES

ANEXO 5

INFORMES SEMANALES

1575 379

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

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

SEMANA N. 11 DEL 24-ago-20 AL 30-ago-20

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

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

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

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

INTERVENTOR: MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del Interventor) — NIT: 900.241 875-6 (Escriba el NIT del Interventor)

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

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

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

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 5.437.884.572	Valor Actualizado	$ 453.208.789
No. de empleos generados	11	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Trabajo Programado	1,82%	8,02%	Trabajo Ejecutado	0,91%	7,11%	
Valor del Trabajo Programado	$ 99 193.770	$ 436.303 871	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 49.596 885	$ 386 706 987	
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%	
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0,00	
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	**100,00%**	
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337 110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	**$ 337.110.102**	
ETAPA DE INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Trabajo Programado	2,00%	2,00%	Trabajo Ejecutado	1,00%	1,00%	
Valor del Trabajo Programado	$ 99.193.770	$ 99.193.770	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 49.596.885	$ 49 596 885	

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas**: Se llevó a cabo la entrega del plan de calidad, la implementación del programa de gerencia y los APUs contractuales. **Por realizar:** El presupuesto general de los 19 segmentos viales contractuales para aprobación
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Ajustes al plan de gestión social en cuanto a la implementación de protocolos de bioseguridad en la actividad de Actas de vecindad **Por realizar:** Entrega de la versión final del plan de gestión social

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

SEMANA N. 11 DEL 24-ago-20 AL 30-ago-20

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

Recopilación de Información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Revisión protocolos de bioseguridad y documento MAO **Por realizar:** Entrega documento MAO ajustado
Recopilación de Información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Elaboración y gestión de PMTS **Por realizar:** Entrega de los PMTS a la Interventoria para su respectiva revisión y aprobacion

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN META FÍSICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCION CIV		$ 4.959.688.513	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO

Se están llevando a cabo los estudios y las propuestas de diseño para cada uno de los segmentos viales, al igual que los PMTS y las actividades preliminares de obra

2. COMPONENTE SOCIAL

Se han venido adelantando ajustes al plan de gestión social

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se implementan protocolos de bioseguridad en el punto PAC, junto con las actividades anexas a la elaboración del documento MAO.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

(Firma)

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

1576 726

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

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

SEMANA N. 12 DEL 31-ago-20 AL 06-sep-20

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

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecucion suscrito)

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

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

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

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

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

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

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 5.437.884.572	Valor Actualizado	$ 453.208.789
No. de empleos generados	11	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO			SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	1,82%	9,85%	Trabajo Ejecutado		0,91%	8,02%
Valor del Trabajo Programado	$ 99.193.770	$ 535.497.641	Valor del Trabajo Ejecutado		$ 49.596.885	$ 436.303.872
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO			SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado		0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado		$ 0,00	$ 0,00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO			SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado		0,00%	**100,00%**
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado		$ -	**$ 337.110.102**
ETAPA DE INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO			SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	2,00%	4,00%	Trabajo Ejecutado		1,00%	2,00%
Valor del Trabajo Programado	$ 99.193.770	$ 198.387.541	Valor del Trabajo Ejecutado		$ 49.596.885	$ 99.193.770

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Se presentan observaciones por parte de la Interventoría en cuanto a los diseños de pavimento, específicamente sobre el espesor de material granular que se instala encima de la geocelda **Por realizar:** Ajustes al presupuesto y revisión conjunta con el representante del FDLM y la interventoría.
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Ajustes al plan de gestión social en cuanto a los protocolos de bioseguridad. **Por realizar:** Entrega de la versión final del plan de gestión social

SEMANA N. 12 DEL 31-ago-20 AL 06-sep-20

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

Recopilación de Información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Revisión protocolos de bioseguridad y documento MAO **Por realizar:** Entrega documento MAO ajustado
Recopilación de Información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Elaboración y gestión de PMTS **Por realizar:** Entrega de los PMTS a la Interventoria para su respectiva revisión y aprobación

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN META FÍSICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCION CIV		$ 4.959.688.513	2,00%	4,00%	1,00%	2,00%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO

Se llevaron a cabo ajustes a las propuestas de diseño de pavimentos, al igual que los PMTS y las actividades preliminares de obra.

2. COMPONENTE SOCIAL

Se han venido adelantando ajustes al plan de gestión social

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se implementan protocolos de bioseguridad en el punto PAC, junto con las actividades anexas a la elaboración del documento MAO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

(Firma)

(Nombre) JAVIER HERNANDO PERILLA VACCA

Director de Obra

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

1577 721

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

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

SEMANA N. 13 DEL 07-sep-20 AL 13-sep-20

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

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

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

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

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

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

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

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

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 5.437.884.572	Valor Actualizado	$ 453.208.789
No de empleos generados	11	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	1,82%	11,67%	Trabajo Ejecutado	0,91%	8,94%
Valor del Trabajo Programado	$ 99.193.770	$ 634.691.411	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 49.596.885	$ 485.900.757
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0,00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	**100,00%**
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	**$ 337.110.102**
ETAPA DE INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
o Programado	2,00%	6,00%	Trabajo Ejecutado	1,00%	3,00%
del Trabajo Programado	$ 99.193.770	$ 297.581.311	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 49.596.885	$ 148.790.655

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: *INTERVENCIÓN CIV*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas**: Se da aprobación por parte de la Interventoría a los diseños de pavimentos el dia 10 de Septiembre por medio de correo electrónico. **Por realizar:** Ajustes a la programación de obra.
Recopilación de Información: *COMPONENTE SOCIAL*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Ajustes generales al plan de gestión social **Por realizar:** Entrega de la versión final del plan de gestión social

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

SEMANA N. 13 DEL 07-sep-20 AL 13-sep-20

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

Recopilación de Información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Revisión protocolos de bioseguridad y documento MAO **Por realizar:** Entrega documento MAO ajustado
Recopilación de Información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Elaboración y gestión de PMTS. **Por realizar:** Entrega de los PMTS a la Interventoria para su respectiva revisión y aprobación

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN META FÍSICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCION CIV		$ 4.959.688.513	2,00%	6,00%	1,00%	3,00%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO

se pudieron identificar 81 actividades no previstas, las cuales son de bastante relevancia para la ejecución del contrato de obra CO-137-2019

2. COMPONENTE SOCIAL

Se han venido adelantando ajustes al plan de gestión social.

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se implementan protocolos de bioseguridad en el punto PAC, junto con las actividades anexas a la elaboración del documento MAO.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

(Firma)

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

1578 7/22 1440

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

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

SEMANA N. 14 **DEL** 14-sep-20 **AL** 20-sep-20

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

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

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

(Indique el objeto del contrato de ejecucion suscrito)

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

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. CON&CON (Escriba el nombre o razon social del contratista de obra) **NIT** 830 041.411-0

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S. (Escriba el nombre o razon social de Interventor) **NIT** 900.241.875-6 (Escriba el NIT del Interventor)

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

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

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

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 5.437.884.572	Valor Inicial	$ 453.208.789
Valor Actualizado	$ 5.437.884.572	Valor Actualizado	$ 453.208.789
No. de empleos generados	11	No. De empleos generados	16

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO			EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	1,82%	13,50%	Trabajo Ejecutado	0,91%	9,85%
Valor del Trabajo Programado	$ 99 193.770	$ 733.885.181	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 49.596 885	$ 535 497 642
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	0,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	0,00%
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ -	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 0,00	$ 0.00
ETAPA DE DIAGNÓSTICOS	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	**100,00%**
Valor del Trabajo Programado	$ -	$ 337.110.102	Valor del Trabajo Ejecutado	$ -	**$ 337.110.102**
ETAPA DE INTERVENCIÓN CIV	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
ajo Programado	2 00%	8,00%	Trabajo Ejecutado	1,00%	4 00%
del Trabajo Programado	$ 99 193 770	$ 396.775.081	Valor del Trabajo Ejecutado	$ 49 596.885	$ 198 387.541

RESUMEN CRONOGRAMA

FRENTE O COMPONENTE	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
Recopilación de Información: INTERVENCIÓN CIV	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas.** Revisión del presupuesto de obra por parte del contratista de obra Interventoría y el representante del FDLM. **Por realizar:** Entrega final del presupuesto de obra y del ajuste de la programación
Recopilación de Información: COMPONENTE SOCIAL	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Ajustes generales al plan de gestión social **Por realizar:** Entrega de la versión final del plan de gestión social

SEMANA N. 14 DEL 14-sep-20 AL 20-sep-20

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

Recopilación de Información: *COMPONENTE AMBIENTAL Y SST*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Revisión protocolos de bioseguridad y documento MAO **Por realizar:** Entrega documento MAO ajustado
Recopilación de Información: *TRANSITO Y TRANSPORTE*	2,00%	1,00%	1,00%	**Realizadas:** Elaboración y gestión de PMTS **Por realizar:** Entrega de los PMTS a la Interventoria para su respectiva revision y aprobación

METAS FÍSICAS DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
			SEMANAL	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		$ 141.085.957	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIAGNOSTICO		$ 337.110.102	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
INTERVENCIÓN CIV		$ 4.959.688.513	2,00%	8,00%	1,00%	4,00%

3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO

El presupuesto inicial presentado muestra que los recursos son insuficientes para atender todos los segmentos viales contractuales, por lo que el representante de FDLM solicito excluir tres (3) segmentos viales sumados a dos (2) más que fueron intervenidos por terceros de acuerdo a esto a la fecha se tendrian 5 CIVs retirados de la meta fisica del contrato

2. COMPONENTE SOCIAL

Se han venido adelantando ajustes al plan de gestión social

3. COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

Se implementan protocolos de bioseguridad en el punto PAC, junto con las actividades anexas a la elaboración del documento MAO.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

(Firma)

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