CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

C&C-CO137-2019-036

Bogotá D.C., 25 de septiembre de 2020

Señores
MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
Ing. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Calle 23F Nº 85A – 31
Bogotá D.C.

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

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

Cordial Saludo.

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

1. DESCRIPCION INICIAL DEL CONTRATO

El contrato CO-137-2019, resultante de la licitación pública FDLM-LP-134-2019, tiene por objeto **CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES** fue adjudicado a la firma CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON.

Se tiene entonces la siguiente información del contrato:

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

29-09-20
Hr 19:15

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

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

CUADRO GENERAL SEGMENTOS PARA INTERVENCION

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

2. MODIFICACIONES DEL CONTRATO

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

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

Suspensión N° 1 – Fecha:	**24 DE MARZO DE 2020**
Reinicio N° 1 – Fecha:	**21 DE JULIO DE 2020**

3. CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO

Las condiciones actuales del contrato son las siguientes:

Número del contrato:	**CO-137-2019**
Tipo de contrato:	**OBRA PUBLICA**
Objeto del contrato:	**CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES**
Fecha de iniciación:	**25 DE FEBRERO DE 2020**
Contratista:	**CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S. – CON & CON – NIT 830041411-0**
Término de ejecución:	**SIETE (7) MESES**
Fecha de terminación incluyendo suspensión:	**20 DE ENERO DE 2021**
Valor final del contrato:	**CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C ($5.437.884.572)**

4. CONSIDERACIONES JURIDICAS

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

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

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

- PLAZO
- VALOR DEL CONTRATO
- AMPLIACION DE GARANTÍAS

De acuerdo al consejo de Estado se tiene:

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

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

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

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

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

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

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

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

(...)

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

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

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

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

5. BALANCE DEL CONTRATO

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

BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO

DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES DE EJECUCION
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 5.437.884.572	
SALDO POR FACTURAR		$ 5.437.884.572
SUMAS IGUALES	**$ 5.437.884.572**	**$ 5.437.884.572**

BALANCE ECONOMICO DEL ANTICIPO

DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES DE EJECUCION
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1.631.365.372	
SALDO POR AMORTIZAR		$ 1.631.365.372
SUMAS IGUALES	**$ 1.631.365.372**	**$ 1.631.365.372**

6. SOLICITUD DE PRORROGA N° 1 Y ADICION N° 1

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

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

SEGMENTOS ESTABLECIDOS PARA INTERVENCION

Nº	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	UPZ	BARRIO	TIPO DE INTERVENCIÓN	TIPOLOGÍA	TIPO DE PAVIMENTO
1	14001469	CL 1F	KR 24A	KR 24B	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
2	14001481	CL 1F	KR 24	KR 24A	CALZADA	SANTA ISABEL	EL VERGEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
3	14000772	KR 25A	AC 6	CL 6BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
4	14000741	KR 25A	CL 6BIS	CL 6A	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
5	14000718	KR 25A	CL 6A	CL 7	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
6	14001678	KR 25A	CL 7	CL 7BIS	CALZADA	LA SABANA	RICAURTE	REHABILITACIÓN	LOCAL	RIGIDO
7	14001545	CL 1ABIS	AC 1	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
8	14001517	KR 26	CL 1ABIS	CL 1B	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL SUR	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
9	14001156	CL 2B	KR 25A	KR 26	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
10	14001367	CL 1B	KR 27A	KR 28	CALZADA	LA SABANA	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE
11	14000126	KR 24	CL 22A	DG 22B BIS	CALZADA	LA SABANA	SAMPER MENDOZA	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
12	14001506	KR 18	CL 2A	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
13	14001619	CL 1C	KR 19A	KR 19BBIS	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
14	14001616	CL 1C	KR 19BBIS	KR 19C	CALZADA	SANTA ISABEL	EDUARDO SANTOS	REHABILITACIÓN	LOCAL	FLEXIBLE
15	14001058	KR 26	CL 2C	CL 3	CALZADA	SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	REHABILITACIÓN	INTERMEDIA	FLEXIBLE

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

INVERSION TOTAL POR SEGMENTOS INTERVENIDOS

DESCRIPCION		VALOR
COSTO DIRECTO SEGMENTOS INICIALES DEL CONTRATO CO-137-2019		$ 3.878.772.615
COSTO DIRECTO SEGMENTOS ADICIONALES DETERMINADOS POR FDLM		$ 1.450.681.682
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 5.329.454.297**
A.I.U.	**30,89%**	$ 1.646.268.432
TOTAL COSTOS OBRAS		**$ 6.975.722.729**
COMPONENTE AMBIENTAL-SST	**2,96%**	$ 206.237.965
COMPONENTE SOCIAL	**2,72%**	$ 189.706.577
MANEJO DE TRAFICO	**1,23%**	$ 85.607.599
TOTAL OBRAS		**$ 7.457.274.869**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	**0,41%**	$ 30.591.751
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		$ 337.110.102
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES =		**$ 7.824.976.722**
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS	2,66%	$ 208.144.381
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$ 8.033.121.103**
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD - TRANSPORTE SEGURO (CONSIDERANDO 5 FRENTES DE OBRA)		$ 250.000.000
COSTO TOTAL DEL PROYECTO + PROTOCOLOS		**$ 8.283.121.103**

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

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

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

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

En resumen, se requiere para cumplir con el alcance total del

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

PRESUPUESTO DE OBRA CIVS CONTRACTUALES

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

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS
(Escriba el nombre y razón social del Contratista de Obra.)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor delegado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001469	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001670
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES																
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 553,00	$ -	378,00	$ 209.034,00	403,20	$ 222.969,60	459,00	$ 253.827,00	432,00	$ 238.896,00	243,00	$ 134.379,00	252,00	$ 139.356,00
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.432,00	$ -	434,70	$ 1.926.590,40	463,68	$ 2.055.029,76	408,51	$ 1.810.516,32	384,48	$ 1.704.015,36	216,27	$ 958.508,64	224,28	$ 994.008,96
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue	M3		$ 25.767,00	$ -	151,20	$ 3.895.970,40	161,28	$ 4.155.701,76	160,65	$ 4.139.468,55	151,20	$ 3.895.970,40	85,05	$ 2.191.483,35	88,20	$ 2.272.649,40
1,07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2		$ 4.963,00	$ -	378,00	$ 1.876.014,00	403,20	$ 2.001.081,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1,08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m	M3		$ 39.100,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.715,00	$ -	90,00	$ 334.350,00	96,00	$ 356.640,00	102,00	$ 378.930,00	96,00	$ 356.640,00	54,00	$ 200.610,00	56,00	$ 208.040,00
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (96 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3		$ 23.718,00	$ -	943,57	$ 22.379.468,39	958,49	$ 22.733.465,82	813,98	$ 19.305.988,08	765,54	$ 18.157.172,59	63,37	$ 1.502.955,58	469,98	$ 11.146.940,10
2,00	REJILLINOS																
2,01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 1.093,00	$ -	378,00	$ 413.154,00	403,20	$ 440.697,60	459,00	$ 501.687,00	432,00	$ 472.176,00	243,00	$ 265.599,00	252,00	$ 275.436,00
2,02	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactacion Manual)	M3		$ 60.332,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2,04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactacion)	M3		$ 107.740,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelacion, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3		$ 51.656,05	$ -	56,70	$ 3.042.465,30	60,48	$ 3.245.296,32	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2,16	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalacion)	M2		$ 12.109,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3,00	PAVIMENTOS																
3,01	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 654.117,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3,02	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 581.313,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactacion)	M3		$ 949.294,00	$ -	75,60	$ 71.768.826,40	80,64	$ 76.551.068,16	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Bombo Superficie y Riego)	M2		$ 1.669,00	$ -	1.134,00	$ 1.892.646,00	1.209,60	$ 2.018.822,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3,09	GEODREN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERIA DE 160mm (Incluye colocacion base granular clase C, suministro y colocacion geodren)	ML		$ 69.144,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,00	ESPACIO PUBLICO - ANDENES																
4,03	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalacion. Incluye 3cm Mortero de Nivelacion 1:5)	ML		$ 39.193,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalacion Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 48.068,00	$ -	90,00	$ 4.326.120,00	96,00	$ 4.614.528,00	102,00	$ 4.902.936,00	96,00	$ 4.614.528,00	54,00	$ 2.595.672,00	56,00	$ 2.691.808,00
4,10	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Inc. Suministro, Formaleta y Corte)	ML		$ 29.508,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,27	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalacion. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 35.269,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

09

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de Ejecución a ejecutar)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social de Interventoría)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisión delegado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001469	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4,13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A96 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 40.566,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 34.217,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,22	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocacion y Acabado. No incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 496.049,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijacion)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -	2.293,20	$ 6.404.702,40	2.073,60	$ 6.027.955,20	1.166,40	$ 3.390.724,80	1.209,60	$ 3.516.307,20
4,25	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 48.584,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5,00	**ESTRUCTURA PARA REDES**							-									
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		$ 97.270,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6,00	**REDES DE ACUEDUCTO**					-		-									
6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN		$ 253.665,00	$ -	7,00	$ 1.775.795,00	5,00	$ 1.268.425,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6,62	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)	M3		$ 382.832,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6,63	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,00	**REDES DE ALCANTARILLADO**							-									
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 25.767,00	$ -	74,22	$ 1.912.426,74	42,26	$ 1.088.913,42	40,72	$ 1.049.232,24	53,20	$ 1.370.804,40	40,72	$ 1.049.232,24	40,72	$ 1.049.232,24
7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (60 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3		$ 23.718,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalacion Extendido manual, Humedacimiento y Compactacion TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 54.059,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3		$ 85.263,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88.833,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 46.574,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 65.571,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 94.137,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 2.340.369,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Incl. Sumin. Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN		$ 501.523,00	$ -	1,00	$ 501.523,00	1,00	$ 501.523,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,39	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construccion)	UN		$ 74.372,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-TV4 EAAB	UN		$ 3.964.554,00	$ -	5,00	$ 19.822.920,00	2,00	$ 7.929.168,00	2,00	$ 7.929.168,00	2,00	$ 7.929.168,00	2,00	$ 7.929.168,00	2,00	$ 7.929.168,00
7,44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN		$ 131.064,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Incluye el objeto del contrato de ejecución inicial)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001469	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7,48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 378.531,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,00	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION					-		-									
9,01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplastica, Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplastica, Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Incl. Microesfera	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplastica, Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.173,00	$ -	135,00	$ 2.183.355,00	144,00	$ 2.328.912,00	153,00	$ 2.474.469,00	144,00	$ 2.328.912,00	81,00	$ 1.310.013,00	84,00	$ 1.358.532,00
9,05	DEMARCACION PASO PEATONAL CEBRA (e=2.3mm,Termoplastica, Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 107.821,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.799,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,08	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplastica, 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		$ 232.072,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,09	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplastica, Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2	UN		$ 127.740,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplastica, Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.91m2	UN		$ 160.747,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10,00	NO PREVISTOS							-									
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 126.267,00	$ -	151,20	$ 19.091.570,40	161,28	$ 20.364.341,76	91,80	$ 11.591.310,60	86,40	$ 10.909.488,80	48,60	$ 6.136.576,20	50,40	$ 6.363.856,80
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 129.709,00	$ -	56,70	$ 7.354.500,30	60,48	$ 7.844.800,32	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactacion)	M3		$ 592.875,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactacion con retroexcavadora sobre oruga y bentlin de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3		$ 107.680,00	$ -	151,20	$ 16.278.192,00	161,28	$ 17.363.404,80	183,60	$ 19.766.376,00	172,80	$ 18.603.648,00	97,20	$ 10.464.552,00	100,80	$ 10.852.128,00
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOCAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACION.	KG		$ 4.260,00	$ -	-	$ -	-	$ -	1.554,04	$ 6.620.222,57	1.462,63	$ 6.230.797,71	822,73	$ 3.504.823,71	853,20	$ 3.634.632,00
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.510,00	$ -	-	$ -	-	$ -	675,39	$ 3.045.989,57	635,66	$ 2.866.813,71	357,56	$ 1.612.582,71	370,80	$ 1.672.308,00
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300oc) (Incluyo suministro e instalación)	ML		$ 16.640,00	$ -	-	$ -	-	$ -	255,00	$ 4.243.200,00	240,00	$ 3.993.600,00	135,00	$ 2.246.400,00	140,00	$ 2.329.600,00
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum. Formalet., Refuerzo e Inst. Incl Tapa en Polipropileno)	UN		$ 1.875.596,00	$ -	2,00	$ 3.751.192,00	1,00	$ 1.875.596,00	2,00	$ 3.751.192,00	-	$ -	1,00	$ 1.875.596,00	2,00	$ 3.751.192,00
NP 9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 176.909,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 10	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 155.958,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 132.146,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razon social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razon social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el Nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoria)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoria)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001469	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 12	DEMOLICIÓN DE CONCRETO. ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3		$ 74.088,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO. ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3		$ 80.314,00	$ -	-	$ -	-	$ -	100,98	$ 8.110.107,72	86,40	$ 6.939.129,60	43,74	$ 3.512.934,36	45,36	$ 3.643.043,04
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3		$ 771.611,00	$ -	-	$ -	-	$ -	128,52	$ 99.167.445,72	120,96	$ 93.334.066,56	66,04	$ 52.500.412,44	70,56	$ 54.444.872,16
NP 15	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		$ 9.530,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.176,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 1.733,00	$ -	16,80	$ 29.114,40	16,80	$ 29.114,40	18,00	$ 31.194,00	18,00	$ 31.194,00	18,00	$ 31.194,00	18,00	$ 31.194,00
NP 18	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=5mm. 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG		$ 3.854,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escalones. Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML		$ 445.010,00	$ -	1,50	$ 667.515,00	1,50	$ 667.515,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 110.670,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.414,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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		$ 1.334.017,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	48,67	$ 64.926.607,39	28,30	$ 37.752.681,10	28,08	$ 37.459.197,36
NP 23	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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		$ 1.480.258,00	$ -	-	$ -	-	$ -	30,47	$ 45.103.461,26	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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		$ 656.250,00	$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 27.562.500,00	63,00	$ 41.343.750,00	42,00	$ 27.562.500,00	42,00	$ 27.562.500,00
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN		$ 1.253.595,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.253.595,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL. MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		$ 14.875,00	$ -	48,05	$ 714.743,75	47,63	$ 708.496,25	-	$ -	-	$ -	-	$ -	56,18	$ 835.380,00

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor delegado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001469	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001578
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 16.065,00	$ -	-	$ -	-	$ -	60,94	$ 979.001,10	97,34	$ 1.563.767,10	56,60	$ 909.279,00	-	$ -
NP 28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML		$ 13.090,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML		$ 10.710,00	$ -	48,05	$ 514.615,50	47,63	$ 510.117,30	60,94	$ 652.667,40	97,34	$ 1.042.511,40	56,60	$ 606.186,00	56,16	$ 601.473,60
NP 30	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR		$ 291.800,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 31	TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG		$ 286,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE		$ 175.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 33	ESTABILIZACION CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación	M3		$ 42.033,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 197.441,00	$ -	98,05	$ 19.359.090,05	67,63	$ 13.352.934,83	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 389.725,00	$ -	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 639.625,00	$ -	16,00	$ 10.234.000,00	16,00	$ 10.234.000,00	10,00	$ 6.396.250,00	10,00	$ 6.396.250,00	10,00	$ 6.396.250,00	10,00	$ 6.396.250,00
NP 37	TRANSPORTE DE EQUIPO DE QUINCE TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 887.145,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 38	ENTIBADO EC-5 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACION	M2		$ 57.236,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 39	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)>40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 9.902,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME		$ 1.448.946,00	$ -	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00
NP 41	CORTE Y AMPLIACION DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 4.186,00	$ -	-	$ -	-	$ -	255,00	$ 1.062.330,00	240,00	$ 999.840,00	135,00	$ 562.410,00	140,00	$ 583.240,00
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.516,00	$ -	-	$ -	-	$ -	459,00	$ 695.844,00	432,00	$ 654.912,00	243,00	$ 368.388,00	252,00	$ 382.032,00
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 DESINSTALACION).	ML/ME		$ 18.249,00	$ -	257,00	$ 4.872.483,00	282,00	$ 5.146.218,00	648,00	$ 11.770.605,00	285,00	$ 5.200.965,00	180,00	$ 3.284.820,00	185,00	$ 3.375.065,00
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 20cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm (Incluye caballete, suministro e instalación)	UN/MES		$ 239.736,00	$ -	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 42.945,00	$ -	45,00	$ 1.932.525,00	48,00	$ 2.061.360,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 63.261,00	$ -	8,00	$ 506.088,00	8,00	$ 506.088,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 313.367,00	$ -	2,00	$ 626.734,00	2,00	$ 626.734,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 85.516,00	$ -	8,00	$ 684.128,00	8,00	$ 684.128,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN		$ 81.509,00	$ -	4,00	$ 326.036,00	4,00	$ 326.036,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN		$ 113.808,00	$ -	1,00	$ 113.808,00	1,00	$ 113.808,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 127.631,00	$ -	1,00	$ 127.631,00	1,00	$ 127.631,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor delegado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001489	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 75.661,00	$ -	4,00	$ 302.644,00	4,00	$ 302.644,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 53	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 272.156,00	$ -	4,00	$ 1.088.624,00	4,00	$ 1.088.624,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 196.509,00	$ -	2,00	$ 393.018,00	2,00	$ 393.018,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 147.791,00	$ -	4,00	$ 591.164,00	4,00	$ 591.164,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e instalación).	UN		$ 130.877,00	$ -	3,00	$ 392.631,00	3,00	$ 392.631,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 202.303,00	$ -	7,00	$ 1.416.121,00	5,00	$ 1.011.515,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 58	CAJA DE INSPECCION DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN		$ 328.649,00	$ -	7,00	$ 2.300.543,00	5,00	$ 1.643.245,00	6,00	$ 1.971.894,00	9,00	$ 2.957.841,00	6,00	$ 1.971.894,00	6,00	$ 1.971.894,00
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 51.615,00	$ -	63,00	$ 3.251.745,00	45,00	$ 2.322.675,00	54,00	$ 2.787.210,00	81,00	$ 4.180.815,00	54,00	$ 2.787.210,00	54,00	$ 2.787.210,00
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 136.772,00	$ -	48,05	$ 6.571.894,60	47,63	$ 6.514.450,36	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 179.340,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 62	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 229.549,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 296.845,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 441.431,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 65	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 1.148.347,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 6" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 219.661,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 67	YEE PVC SANITARIA D=6"x 10" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 299.387,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 326.619,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 432.304,00	$ -	7,00	$ 3.026.128,00	5,00	$ 2.161.520,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 587.697,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 3.522.582,00
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 745.456,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 6.709.104,00	6,00	$ 4.472.736,00	-	$ -
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 346.831,00	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 2.080.986,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 290.125,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitacion 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 maestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR		$ 194.751,00	$ -	16,00	$ 3.116.016,00	16,00	$ 3.116.016,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisión delegada para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					1	14001469	2	14001481	3	14000772	4	14000741	5	14000718	6	14001678
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 75	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2		$ 80.039,00	$ -	37,80	$ 3.025.474,20	37,80	$ 3.025.474,20	40,50	$ 3.241.579,50	40,50	$ 3.241.579,50	40,50	$ 3.241.579,50	40,50	$ 3.241.579,50
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 8.682,00	$ -	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00
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		$ 34.682,00	$ -	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00
NP 78	ESTOPERCOLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 14.032,00	$ -	30,00	$ 420.960,00	32,00	$ 449.024,00	34,00	$ 477.088,00	32,00	$ 449.024,00	18,00	$ 252.576,00	18,00	$ 252.576,00
NP 79	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPOXICA.	M2		$ 176.429,00	$ -	7,56	$ 1.333.803,24	7,56	$ 1.333.803,24	5,40	$ 952.716,60	5,40	$ 952.716,60	5,40	$ 952.716,60	5,40	$ 952.716,60
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERIA ENTRE 18" Y 22"	UN		$ 436.363,00	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 3.927.267,00	9,00	$ 3.927.267,00	9,00	$ 3.927.267,00	9,00	$ 3.927.267,00
NP 81	CORTE PARA ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERIA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMARA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERIA ENTRE 18" Y 22"	UN		$ 709.060,00	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.418.180,00	2,00	$ 1.418.180,00	2,00	$ 1.418.180,00	2,00	$ 1.418.180,00
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$	$ -	$	263.998.943,00	$	250.889.687,00	$	327.793.265,00	$	347.205.898,00	$	211.115.812,00	$	224.510.169,00
ADMINISTRACIÓN		22,89%		$	$ -	$	60.408.757,00	$	57.428.649,00	$	75.031.878,00	$	79.475.409,00	$	48.324.409,00	$	51.409.948,00
IMPREVISTOS		1,00%		$	$ -	$	2.639.989,00	$	2.508.897,00	$	3.277.933,00	$	3.472.058,00	$	2.111.158,00	$	2.246.102,00
UTILIDAD		7,00%		$	$ -	$	18.473.626,00	$	17.562.278,00	$	22.945.529,00	$	24.304.407,00	$	14.778.107,00	$	15.720.712,00
COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$	$ -	$	81.521.472,00	$	77.499.824,00	$	101.255.340,00	$	107.251.874,00	$	65.213.674,00	$	69.376.762,00
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.				$	$ -	$	345.430.415,00	$	328.389.511,00	$	429.048.606,00	$	454.457.682,00	$	276.329.486,00	$	294.254.031,00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$	$ -	$	10.212.686,00	$	9.708.870,00	$	12.684.866,00	$	13.436.088,00	$	8.169.710,00	$	8.699.651,00
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$	$ -	$	9.394.068,00	$	8.930.637,00	$	11.668.867,00	$	12.359.094,00	$	7.514.852,00	$	8.002.314,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$	$ -	$	4.239.198,00	$	4.030.068,00	$	5.265.379,00	$	5.577.204,00	$	3.391.178,00	$	3.611.150,00
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)				$	$ -	$	369.276.368,00	$	351.059.086,00	$	458.666.937,00	$	485.830.068,00	$	295.405.224,00	$	314.567.146,00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$	$ -	$	1.514.871,00	$	1.440.139,00	$	1.881.575,00	$	1.993.006,00	$	1.211.832,00	$	1.290.439,00
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%		$	$ -	$	22.828.872,89	$	21.710.682,20	$	28.146.753,27	$	29.783.771,84	$	18.350.501,53	$	19.479.520,58
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =				$	$ -	$	393.620.111,89	$	374.212.907,20	$	488.694.265,27	$	517.606.845,84	$	314.967.557,53	$	335.337.105,58
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$	$ -	$	10.484.497,00	$	9.967.565,00	$	13.016.900,00	$	13.787.018,00	$	8.389.501,00	$	8.932.066,00
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =				$	$ -	$	404.104.608,89	$	384.180.472,20	$	501.711.165,27	$	531.393.863,84	$	323.357.058,53	$	344.269.171,58
						14001469		14001481		14000772		14000741		14000718		14001678	
						1		2		3		4		5		6	

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA)NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisión delegado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001645	8	14001517	9	14001186	10	14001367	11	14000126	12	14000550
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES																
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 553,00	$ -	399,00	$ 220.647,00	378,00	$ 209.034,00	602,00	$ 332.906,00	900,00	$ 497.700,00	1.027,20	$ 568.041,60		
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.432,00	$ -	458,85	$ 2.033.623,20	434,70	$ 1.926.590,40	487,62	$ 2.161.131,84	936,00	$ 4.148.352,00	996,38	$ 4.415.973,89		
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 25.767,00	$ -	139,65	$ 3.598.361,55	132,30	$ 3.408.974,10	160,60	$ 4.653.520,20	360,00	$ 9.276.120,00	410,88	$ 10.587.144,96		
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		$ 4.963,00	$ -	399,00	$ 1.980.237,00	378,00	$ 1.876.014,00	602,00	$ 2.987.726,00	900,00	$ 4.466.700,00	1.027,20	$ 5.097.993,60		
1,08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m.	M3		$ 59.100,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.715,00	$ -	-	$ -	-	$ -	172,00	$ 638.980,00	180,00	$ 668.700,00	192,00	$ 713.280,00		
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICION 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		$ 23.716,00	$ -	916,79	$ 21.602.166,37	885,38	$ 20.999.396,40	1.150,76	$ 27.293.725,68	1.998,13	$ 47.391.552,47	2.225,48	$ 52.783.820,79		
2,00	RELLENOS																
2,01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 1.093,00	$ -	399,00	$ 436.107,00	378,00	$ 413.154,00	602,00	$ 657.986,00	900,00	$ 983.700,00	1.027,20	$ 1.122.729,60		
2,02	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactacion Manual)	M3		$ 60.332,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
2,04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 107.740,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
2,06	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 53.698,00	$ -	59,85	$ 3.211.491,15	56,70	$ 3.042.465,30	90,30	$ 4.845.407,70	135,00	$ 7.243.965,00	154,08	$ 8.267.778,72		
2,10	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.109,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
3,00	PAVIMENTOS																
3,01	MEZCLA ASFALTICA 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		$ 854.117,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
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		$ 581.513,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 949.294,00	$ -	79,80	$ 75.753.661,20	75,60	$ 71.766.626,40	66,22	$ 62.862.248,68	171,00	$ 162.329.274,00	174,62	$ 165.768.515,46		
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Soplettine y Riego)	M2		$ 1.669,00	$ -	798,00	$ 1.331.862,00	756,00	$ 1.261.764,00	602,00	$ 1.004.738,00	2.700,00	$ 4.506.300,00	3.081,60	$ 5.143.190,40		
3,09	GEODREN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERIA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML		$ 69.144,00	$ -	-	$ -	108,00	$ 7.467.552,00	172,00	$ 11.892.768,00	-	$ -	-	$ -		
4,00	ESPACIO PUBLICO - ANDENES																
4,08	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 39.193,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 48.096,00	$ -	114,00	$ 5.479.752,00	108,00	$ 5.191.344,00	172,00	$ 8.267.696,00	180,00	$ 8.652.240,00	192,00	$ 9.229.056,00		
4,10	SARDINEL H=0.40m, a=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado Inc. Sumin, Formalet, y Const.)	ML		$ 29.508,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
4,12	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 35.259,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001545	8	14001517	9	14001156	10	14001367	11	14000126	12	14000550
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4,13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS ABS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 40.555,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
4,14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 34.217,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
4,22	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 496.049,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
4,28	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 48.884,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
5,00	**ESTRUCTURA PARA REDES**																
5,04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 97.270,00	$ -	-	$ -	32,40	$ 3.151.548,00	51,60	$ 5.019.132,00	-	$ -	-	$ -		
6,00	**REDES DE ACUEDUCTO**																
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		$ 253.685,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
6,62	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)	M3		$ 382.832,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
6,63	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,00	**REDES DE ALCANTARILLADO**																
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 25.767,00	$ -	42,26	$ 1.088.913,42	57,36	$ 1.477.995,12	109,48	$ 2.820.971,16	88,02	$ 2.268.011,34	131,36	$ 3.384.753,12		
7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION 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		$ 23.718,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e Instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM)	M3		$ 54.650,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4 (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3		$ 85.263,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88.833,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 46.574,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 65.671,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 94.137,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
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		$ 2.340.369,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet. Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN		$ 501.523,00	$ -	1,00	$ 501.523,00	-	$ -	2,00	$ 1.003.046,00	1,00	$ 501.523,00	-	$ -		
7,39	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 74.372,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN		$ 3.964.584,00	$ -	2,00	$ 7.929.168,00	2,00	$ 7.929.168,00	4,00	$ 15.858.336,00	2,00	$ 7.929.168,00	4,00	$ 15.858.336,00		
7,44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN		$ 131.064,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA)NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razon social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S
(Escriba el nombre o razon social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisión delegado para el contrato de interventoria)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Tecnico a la Supervisión para el contrato de interventoria)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001545	8	14001517	9	14001156	10	14001387	11	14000126	12	14000650
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 376.531,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
7.49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
9,00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**																
9.01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
9.02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.173,00	$ -	171,00	$ 2.765.583,00	162,00	$ 2.620.026,00	258,00	$ 4.172.634,00	270,00	$ 4.366.710,00	288,00	$ 4.657.824,00		
9.05	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 197.821,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
9.07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.799,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
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		$ 232.072,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
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		$ 127.746,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
9,10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1,51m2	UN		$ 160.747,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
10,00	**NO PREVISTOS**																
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 126.267,00	$ -	159,80	$ 20.152.213,20	151,20	$ 19.091.570,40	120,40	$ 15.202.546,80	270,00	$ 34.092.090,00	205,44	$ 25.940.292,48		
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 129.709,00	$ -	59,85	$ 7.763.083,65	58,70	$ 7.354.500,30	60,20	$ 7.808.481,80	135,00	$ 17.510.715,00	205,44	$ 26.647.416,96		
NP 3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelacion y compactacion).	M3		$ 592.875,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 4	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelacion y compactacion con retroexcavadora sobre oruga y bonitin de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3		$ 107.960,00	$ -	119,70	$ 12.886.902,00	113,40	$ 12.208.644,00	240,80	$ 25.924.528,00	360,00	$ 38.757.600,00	410,88	$ 44.235.340,80		
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA) SUMINISTRO E INSTALACION.	KG		$ 4.280,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.510,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML		$ 16.640,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio. Inc. Sum. Formalet., Refuerzo e Inst. Incl Tapa en Polipropileno)	UN		$ 1.875.596,00	$ -	2,00	$ 3.751.192,00	-	$ -	2,00	$ 3.751.192,00	1,00	$ 1.875.596,00	-	$ -		
NP 9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS URAT (240 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 176.905,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 10	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 155.956,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 132.146,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Relacionar el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001545	8	14001517	9	14001156	10	14001367	11	14000126	12	14000560
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP.12	DEMOLICION DE CONCRETO ESPESORES 5cm A 15cm (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 74.088,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.13	DEMOLICION DE CONCRETO: ESPESORES 15cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 80.314,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M2		$ 721.611,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.15	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		$ 9.530,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.176,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
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		$ 1.733,00	$ -	14,00	$ 24.262,00	14,00	$ 24.262,00	14,00	$ 24.262,00	20,00	$ 34.660,00	21,40	$ 37.086,20		
NP.18	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=5mm, 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG		$ 3.864,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA a=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escalines, Geotextil y Pañata impermeab.)	ML		$ 445.010,00	$ -	1,50	$ 667.515,00	-	$ -	3,00	$ 1.335.030,00	1,50	$ 667.515,00	-	$ -		
NP.20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 110.670,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.414,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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		$ 1.334.017,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.23	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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		$ 1.480.258,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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		$ 656.250,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN		$ 1.253.595,00	$ -	1,00	$ 1.253.595,00	1,00	$ 1.253.595,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP.26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDONEA. SEÑALIZACION BASICA. SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 14.875,00	$ -	56,83	$ 845.346,25	55,68	$ 828.240,00	92,10	$ 1.369.987,50	-	$ -	-	$ -		

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA ONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor delegado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001646	8	14001517	9	14001156	10	14001367	11	14000126	12	14000550
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 27	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		$ 16.065,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89,34	$ 1.435.247,10	101,77	$ 1.634.935,05		
NP 28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML		$ 13.090,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML		$ 10.710,00	$ -	56,83	$ 608.649,30	55,68	$ 596.332,80	92,10	$ 986.391,00	89,34	$ 956.831,40	101,77	$ 1.089.956,70		
NP 30	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR		$ 261.800,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 31	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG		$ 286,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE		$ 175.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 33	ESTABILIZACIÓN CON RCD Incluye traslago interno, nivelación y compactación	M3		$ 42.033,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 34	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO De 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2200 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML		$ 197.441,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 389.725,00	$ -	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00	2,00	$ 779.450,00		
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 639.625,00	$ -	16,00	$ 10.234.000,00	16,00	$ 10.234.000,00	16,00	$ 10.234.000,00	16,00	$ 10.234.000,00	16,00	$ 10.234.000,00		
NP 37	TRANSPORTE DE EQUIPO DE QUINCE TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 887.145,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 38	ENTIBADO EC-5 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METÁLICOS Y PARALES TELESCOPICOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 57.236,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 39	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)r40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 9.902,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		$ 1.448.946,00	$ -	2,00	$ 2.897.892,00	2,00	$ 2.897.892,00	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00	5,00	$ 7.244.730,00		
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 4.166,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.516,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
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 DESINSTALACION).	ML/ME		$ 18.249,00	$ -	128,00	$ 2.335.872,00	122,00	$ 2.226.378,00	465,00	$ 8.485.785,00	500,00	$ 9.124.500,00	533,50	$ 9.735.841,50		
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		$ 239.736,00	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00	2,00	$ 479.472,00		
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 42.945,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 858.900,00		
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 63.261,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 506.088,00		
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 313.367,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 626.734,00		
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 85.516,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 684.128,00		
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN		$ 81.509,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 326.036,00		
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN		$ 113.808,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 113.808,00		
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 127.631,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 127.631,00		

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución vigente)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisión delegado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001545	8	14001617	9	14001166	10	14001367	11	14000126	12	14000550
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 62	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 75.661,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 302.644,00		
NP 63	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 272.156,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.088.624,00		
NP 64	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 196.506,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 393.018,00		
NP 65	REDUCCION CONCENTRICA HD EL 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 147.791,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.182.328,00		
NP 66	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e Instalación).	UN		$ 130.877,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 392.631,00		
NP 67	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLASTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 202.303,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 606.909,00		
NP 68	CAJA DE INSPECCION DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc Base y Cañuela)	UN		$ 328.649,00	$ -	5,00	$ 1.643.245,00	10,00	$ 3.286.490,00	16,00	$ 5.258.384,00	16,00	$ 5.258.384,00	24,00	$ 7.887.576,00		
NP 69	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 51.615,00	$ -	45,00	$ 2.322.675,00	90,00	$ 4.645.350,00	144,00	$ 7.432.560,00	144,00	$ 7.432.560,00	216,00	$ 11.148.840,00		
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 136.712,00	$ -	-	$ -	-	$ -	92,10	$ 12.595.701,20	-	$ -	-	$ -		
NP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 179.340,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 62	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 229.549,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 296.845,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 441.431,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89,34	$ 39.437.445,54	-	$ -		
NP 65	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 1.148.347,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 8" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 219.561,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 67	YEE PVC SANITARIA D=6"x 10" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 299.367,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 320.019,00	$ -	5,00	$ 1.600.095,00	10,00	$ 3.200.190,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 432.304,00	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 6.916.864,00	-	$ -	-	$ -		
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 587.057,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 745.456,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 348.831,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 290.125,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 4.642.000,00	24,00	$ 6.963.000,00		
NP 74	APOROS 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		$ 194.751,00	$ -	16,00	$ 3.116.016,00	16,00	$ 3.116.016,00	-	$ -	16,00	$ 3.116.016,00	-	$ -		

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S
(Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					7	14001545	8	14001517	9	14001156	10	14001367	11	14000126	12	14000550
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 75	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACION (Cebras, Flechas, pelogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2		$ 80.039,00	$ -	31,50	$ 2.521.228,50	31,50	$ 2.521.228,50	31,50	$ 2.521.228,50	45,00	$ 3.601.755,00	48,15	$ 3.853.877,85		
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 8.682,00	$ -	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00	75,00	$ 651.150,00		
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		$ 34.682,00	$ -	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00	60,00	$ 2.080.920,00		
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 14.832,00	$ -	36,00	$ 533.216,00	35,00	$ 505.152,00	58,00	$ 813.856,00	60,00	$ 841.920,00	64,00	$ 898.048,00		
NP 79	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPOXICA	M2		$ 176.429,00	$ -	4,20	$ 741.001,80	4,20	$ 741.001,80	4,20	$ 741.001,80	6,00	$ 1.058.574,00	6,42	$ 1.132.674,18		
NP 80	REAPERTURA EN CONEXION DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERIA ENTRE 18" Y 22"	UN		$ 406.363,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
NP 81	CORTE PARA ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES CON EQUIPO FRESADOR DE TUBERIA ROBOTIZADO EASY CUTTER AUTOPROPULSADO, CON CÁMRA INCORPORADA , PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN		$ 709.090,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =					$ -	$ 207.342.638,00		$ 210.984.014,00		$ 279.111.475,00		$ 456.543.147,00		$ 457.483.525,00		$ -	
ADMINISTRACIÓN		22,89%			$ -	$ 47.460.730,00		$ 48.294.241,00		$ 63.888.617,00		$ 104.502.726,00		$ 104.717.979,00		$ -	
IMPREVISTOS		1,00%			$ -	$ 2.073.426,00		$ 2.109.840,00		$ 2.791.115,00		$ 4.565.431,00		$ 4.574.835,00		$ -	
UTILIDAD		7,00%			$ -	$ 14.513.985,00		$ 14.768.881,00		$ 19.537.803,00		$ 31.958.020,00		$ 32.023.847,00		$ -	
COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%			$ -	$ 64.048.141,00		$ 65.172.962,00		$ 86.217.535,00		$ 141.026.177,00		$ 141.316.661,00		$ -	
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.					$ -	$ 271.390.779,00		$ 276.156.976,00		$ 365.329.010,00		$ 597.569.324,00		$ 598.800.186,00		$ -	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%			$ -	$ 8.023.696,00		$ 8.164.610,00		$ 10.800.990,00		$ 17.667.199,00		$ 17.703.590,00		$ -	
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%			$ -	$ 7.380.542,15		$ 7.510.160,00		$ 9.935.217,00		$ 16.251.052,00		$ 16.284.525,00		$ -	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%			$ -	$ 3.330.567,00		$ 3.389.069,00		$ 4.483.398,00		$ 7.333.602,00		$ 7.348.697,00		$ -	
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)					$ -	$ 290.125.584,15		$ 295.220.865,00		$ 390.548.615,00		$ 638.821.077,00		$ 640.136.998,00		$ -	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%			$ -	$ 1.190.173,00		$ 1.211.075,00		$ 1.602.136,00		$ 2.620.616,00		$ 2.626.014,00		$ -	
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%			$ -	$ 17.673.463,48		$ 18.008.140,30		$ 24.197.028,94		$ 39.136.373,16		$ 39.322.123,80		$ -	
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =					$ -	$ 308.989.220,62		$ 314.440.020,30		$ 416.347.779,94		$ 680.578.066,16		$ 682.085.045,80		$ -	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%			$ -	$ 8.230.262,00		$ 8.375.450,00		$ 11.089.873,00		$ 18.127.933,00		$ 18.168.073,00		$ -	
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =					$ -	$ 317.219.482,62		$ 322.815.470,30		$ 427.437.652,94		$ 698.705.999,16		$ 700.253.118,80		$ -	
						14001545		14001517		14001156		14001367		14000126		14000550	
						7		8		9		10		11		12	

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001068	14	14000205	15	14001506	16	14001285	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES																
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 563,00	$ -	455,44	$ 251.656,00			594,00	$ 328.482,00					342,00	$ 189.126,00
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.432,00	$ -	378,48	$ 1.677.423,36			564,30	$ 2.500.977,60					324,90	$ 1.439.956,80
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, Incluye cargue.	M3		$ 25.787,00	$ -	136,80	$ 3.524.925,60			207,90	$ 5.356.959,30					136,80	$ 3.524.925,60
1,07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable, Incluye Cargue). No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max 0.15m	M2		$ 4.963,00	$ -	456,00	$ 2.263.128,00			594,00	$ 2.948.022,00					342,00	$ 1.697.346,00
1,08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m.	M3		$ 39.100,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.715,00	$ -	114,00	$ 423.510,00			132,00	$ 490.380,00					114,00	$ 423.510,00
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporta 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3		$ 23.718,00	$ -	20,49	$ 485.934,38			1.245,90	$ 29.535.930,53					750,88	$ 17.809.371,84
2,00	RELLENOS																
2,01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 1.093,00	$ -	456,00	$ 498.408,00			594,00	$ 649.242,00					342,00	$ 373.806,00
2,02	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactacion Manual)	M3		$ 60.332,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
2,04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 107.740,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
2,08	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 53.658,00	$ -	68,40	$ 3.670.275,60			89,10	$ 4.781.016,90					51,30	$ 2.752.706,70
2,10	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.109,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
3,00	PAVIMENTOS																
3,01	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfaltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 654.117,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 681.513,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 949.294,00	$ -	36,48	$ 34.630.245,12			89,10	$ 84.582.095,40					51,30	$ 48.698.782,20
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.669,00	$ -	912,00	$ 1.522.128,00			1.188,00	$ 1.982.772,00					684,00	$ 1.141.596,00
3,09	GEODREN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERIA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML		$ 69.144,00	$ -	-	$ -			-	$ -					57,00	$ 3.941.208,00
4,00	ESPACIO PUBLICO - ANDENES																
4,08	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 39.193,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 48.068,00	$ -	-	$ -			132,00	$ 6.344.976,00					114,00	$ 5.479.752,00
4,10	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Inc. Sumin. Formaleta y Const.)	ML		$ 29.508,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
4,12	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 35.258,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución vigente)

CONTRATISTA ONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001068	14	14000205	15	14001506	16	14001265	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A56 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 40.585,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
4.14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 34.217,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
4.22	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 496.040,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
4.23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
4.25	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 48.864,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
5.00	ESTRUCTURA PARA REDES																
5.04	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3		$ 97.270,00	$ -	-	$ -			-	$ -					17,10	$ 1.663.317,00
6.00	REDES DE ACUEDUCTO																
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		$ 253.585,00	$ -	-	$ -			-	$ -					9,00	$ 2.283.165,00
6.62	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)	M3		$ 382.832,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
6.63	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.00	REDES DE ALCANTARILLADO																
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 25.767,00	$ -	-	$ -			83,42	$ 2.149.483,14					53,20	$ 1.370.604,40
7.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION 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		$ 22.718,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM)	M3		$ 54.659,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3		$ 86.263,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88.833,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 46.574,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 65.671,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 94.137,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 2.340.369,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio, Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN		$ 501.523,00	$ -	-	$ -			1,00	$ 501.523,00					-	$ -
7.39	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 74.372,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-11V4 EAAB	UN		$ 3.964.584,00	$ -	-	$ -			3,00	$ 11.893.752,00					2,00	$ 7.929.168,00
7.44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN		$ 131.064,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución a realizar)

CONTRATISTA NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S
(Escriba el nombre o razón social de Interventoría)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisión designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001658	14	14000205	15	14001506	16	14001265	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7.48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 378.531,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
7.49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
9.00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**																
9.01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
9.02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML		$ 16.173,00	$ -	171,00	$ 2.765.583,00			198,00	$ 3.202.254,00					171,00	$ 2.765.583,00
9.06	DEMARCACIÓN PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2		$ 107.821,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
9.07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 4.799,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 232.072,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
9.09	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplastica. 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		$ 127.746,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
9.10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplastica. 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		$ 160.747,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
10.00	**NO PREVISTOS**																
NP.1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3		$ 126.267,00	$ -	45,60	$ 5.757.775,20			148,50	$ 18.750.649,50					85,50	$ 10.795.828,50
NP.2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 129.709,00	$ -	45,60	$ 5.914.730,40			89,10	$ 11.557.071,90					51,30	$ 6.654.071,70
NP.3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactacion)	M3		$ 592.875,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP.4	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, 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		$ 107.660,00	$ -	91,20	$ 9.818.592,00			237,60	$ 25.580.016,00					136,80	$ 14.727.888,00
NP.5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA) SUMINISTRO E INSTALACION.	KG		$ 4.260,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP.6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.510,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP.7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML		$ 16.640,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP.8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN		$ 1.875.596,00	$ -	-	$ -			2,00	$ 3.751.192,00					-	$ -
NP.9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES. DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 176.905,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP.10	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 155.956,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP.11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 132.146,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001058	14	14000265	15	14001506	16	14001265	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 12	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 74.068,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 80.314,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3		$ 771.611,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 15	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		$ 9.530,00	$ -	-	$ -			-	$ -						$ -
NP 16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e instalación)	M2		$ 7.178,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 1.733,00	$ -	-	$ -			18,00	$ 31.194,00					12,00	$ 20.796,00
NP 18	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=5mm, 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG		$ 3.854,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Demin. y Const. Acero para Escaleras, Gaviotil y Pañete Impermeab.)	ML		$ 445.010,00	$ -	-	$ -			1,50	$ 667.515,00					-	$ -
NP 20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 110.670,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 186.414,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 22	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRIP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 18" ESPESOR 4.20 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye Fabricación, 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 o informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML		$ 1.334.017,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 23	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRIP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 20" 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 o informe de protocolo del proceso de rehabilitacion con norma técnica EAB)).	ML		$ 1.480.258,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 24	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE GRIP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIAMETRO 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 o informe de protocolo del proceso de rehabilitacion con norma técnica EAB)).	ML		$ 656.250,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN		$ 1.253.595,00	$ -	-	$ -			1,00	$ 1.253.595,00					-	$ -
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL. MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		$ 14.875,00	$ -	-	$ -			-	$ -					54,92	$ 816.935,00

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social de interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001058	14	14000285	15	14001506	16	14001288	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UNO.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 16.005,00	$ -	59,00	$ 947.825,00			52,00	$ 835.380,00					-	$ -
NP 28	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS MAYORES A 36"	ML		$ 13.090,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" A 36"	ML		$ 10.710,00	$ -	59,00	$ 631.890,00			52,00	$ 556.920,00					54,92	$ 588.193,20
NP 30	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCION DE LODOS NO PELIGROSOS	HR		$ 261.800,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 31	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG		$ 286,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE		$ 175.000,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 33	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3		$ 42.033,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 197.441,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 389.725,00	$ -	2,00	$ 779.450,00			2,00	$ 779.450,00					2,00	$ 779.450,00
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 639.625,00	$ -	11,00	$ 7.035.875,00			16,00	$ 10.234.000,00					16,00	$ 10.234.000,00
NP 37	TRANSPORTE DE EQUIPO DE QUINCE TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 867.145,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 38	ENTIBADO EC-5 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2		$ 57.238,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 39	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=49 MN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 9.902,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME		$ 1.448.946,00	$ -	5,00	$ 7.244.730,00			5,00	$ 7.244.730,00					5,00	$ 7.244.730,00
NP 41	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 4.166,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.516,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 18.249,00	$ -	319,30	$ 5.826.905,70			375,00	$ 6.843.375,00					315,00	$ 5.748.435,00
NP 44	BARRICADA METALICA TIPO IDU CON CERRADO REFLECTIVO NARANJA Y BLANCO GRADO INGENIERIA. MEDIDAS: 2.40m x 1.50m - 3 BANDEJAS DE 35cm x 2.40m. TABLERO DE DESVIO DE 60cm (Incluye cabalete, suministro e instalación)	UN/MES		$ 239.736,00	$ -	-	$ -			2,00	$ 479.472,00					2,00	$ 479.472,00
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 42.945,00	$ -	-	$ -			-	$ -					15,00	$ 644.175,00
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 63.261,00	$ -	-	$ -			-	$ -					6,00	$ 379.566,00
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 313.367,00	$ -	-	$ -			-	$ -					2,00	$ 626.734,00
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 85.516,00	$ -	-	$ -			-	$ -					8,00	$ 684.128,00
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN		$ 81.509,00	$ -	-	$ -			-	$ -					6,00	$ 489.054,00
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN		$ 113.808,00	$ -	-	$ -			-	$ -					1,00	$ 113.808,00
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 127.631,00	$ -	-	$ -			-	$ -					1,00	$ 127.631,00

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001058	14	14000205	15	14001506	16	14001265	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalacion)	UN		$ 75.561,00	$ -	-	$ -			-	$ -					4,00	$ 302.644,00
NP 53	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 272.156,00	$ -	-	$ -			-	$ -					6,00	$ 1.632.936,00
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 196.509,00	$ -	-	$ -			-	$ -					2,00	$ 393.018,00
NP 55	REDUCCION CONCENTRICA HD EL 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 147.791,00	$ -	-	$ -			-	$ -					8,00	$ 1.182.328,00
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e Instalación).	UN		$ 130.877,00	$ -	-	$ -			-	$ -					3,00	$ 392.631,00
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLASTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 202.303,00	$ -	-	$ -			-	$ -					3,00	$ 606.909,00
NP 58	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Incl. Base y Cañuela)	UN		$ 328.949,00	$ -	-	$ -			13,00	$ 4.272.437,00					9,00	$ 2.957.841,00
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 51.515,00	$ -	-	$ -			117,00	$ 6.032.955,00					81,00	$ 4.180.815,00
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 136.772,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=15" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 179.340,00	$ -	-	$ -			-	$ -					54,92	$ 9.849.352,80
NP 62	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 229.549,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 299.846,00	$ -	-	$ -			52,00	$ 15.435.940,00					-	$ -
NP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 441.431,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 65	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML		$ 1.148.347,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 6" (Incluye suministro e instalacion)	UN		$ 219.561,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 67	YEE PVC SANITARIA D=6"x 10" (Incluye suministro e instalacion)	UN		$ 299.367,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalacion)	UN		$ 329.019,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalacion)	UN		$ 432.304,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalacion)	UN		$ 587.097,00	$ -	-	$ -			-	$ -					9,00	$ 5.283.873,00
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalacion)	UN		$ 745.456,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 346.831,00	$ -	-	$ -			13,00	$ 4.508.803,00					-	$ -
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 290.125,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
NP 74	AFOROS DE TRÁNSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURA DE VIDEO. Incluye digitacion 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		$ 194.751,00	$ -	16,00	$ 3.116.016,00			16,00	$ 3.116.016,00					-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA: INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR: DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisión delegado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION: ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					13	14001058	14	14000205	15	14001506	16	14001265	17	14000282	18	14001619
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 75	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, sardineles positonales, señalados, etc).	M2		$ 80.039,00	$ -	36,00	$ 2.881.404,00			40,50	$ 3.241.579,50					27,00	$ 2.161.053,00
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (incluye suministro e instalación)	UN		$ 8.682,00	$ -	75,00	$ 651.150,00			75,00	$ 651.150,00					75,00	$ 651.150,00
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		$ 34.682,00	$ -	60,00	$ 2.080.920,00			60,00	$ 2.080.920,00					60,00	$ 2.080.920,00
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 14.032,00	$ -	38,00	$ 533.216,00			44,00	$ 617.408,00					38,00	$ 533.216,00
NP 79	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2". PINTURA DE LARGA DURACION BLANCA Y RESINA EPOXICA.	M2		$ 176.429,00	$ -	7,20	$ 1.270.288,80			8,10	$ 1.429.074,90					3,60	$ 635.144,40
NP 80	REAPERTURA EN CONEXIÓN DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERIA ENTRE 18" Y 22"	UN		$ 436.365,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
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		$ 709.090,00	$ -	-	$ -			-	$ -					-	$ -
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$	-	$ 106.204.197,00		$	-	$ 287.204.710,00		$	-	$	-	$ 197.482.851,00	
ADMINISTRACIÓN		22,89%		$	-	$ 24.310.141,00		$	-	$ 65.741.158,00		$	-	$	-	$ 45.203.825,00	
IMPREVISTOS		1,00%		$	-	$ 1.062.042,00		$	-	$ 2.872.047,00		$	-	$	-	$ 1.974.829,00	
UTILIDAD		7,00%		$	-	$ 7.434.294,00		$	-	$ 20.104.330,00		$	-	$	-	$ 13.823.800,00	
COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$	-	$ 32.806.477,00		$	-	$ 88.717.535,00		$	-	$	-	$ 61.002.454,00	
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.				$	-	$ 139.010.674,00		$	-	$ 375.922.245,00		$	-	$	-	$ 258.485.305,00	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$	-	$ 4.109.865,00		$	-	$ 11.114.190,00		$	-	$	-	$ 7.642.145,00	
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$	-	$ 3.780.431,00		$	-	$ 10.223.302,00		$	-	$	-	$ 7.029.574,00	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$	-	$ 1.705.969,00		$	-	$ 4.613.400,00		$	-	$	-	$ 3.172.188,00	
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)				$	-	$ 148.606.939,00		$	-	$ 401.873.127,00		$	-	$	-	$ 276.329.212,00	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$	-	$ 609.926,00		$	-	$ 1.648.692,00		$	-	$	-	$ 1.133.577,00	
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)		6,82%		$	-	$ -		$	-	$ 24.911.577,75		$	-	$	-	$ 17.312.750,67	
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =				$	-	$ 149.216.865,00		$	-	$ 428.433.296,75		$	-	$	-	$ 294.776.539,67	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$	-	$ 3.974.545,00		$	-	$ 11.411.784,00		$	-	$	-	$ 7.851.665,00	
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =				$	-	$ 153.191.110,00		$	-	$ 439.845.080,75		$	-	$	-	$ 302.627.204,67	
						14001058		14000205		14001506		14001265		14000282		14001619	
						13		14		16		16		17		18	

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA)NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001618		
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
1,00	PRELIMINARES								
1,01	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 550,00	$ -	312,00	$ 172.536,00	7.176,84	$ 3.968.792,20
1,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.432,00	$ -	296,40	$ 1.313.644,80	7.909,55	$ 31.066.343,33
1,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 25.767,00	$ -	124,80	$ 3.215.721,60	2.627,31	$ 67.697.896,77
1,07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2		$ 4.963,00	$ -	312,00	$ 1.548.456,00	5.791,40	$ 28.742.718,20
1,08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m.	M3		$ 39.100,00	$ -	-	$ -	-	$ -
1,09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.715,00	$ -	104,00	$ 386.360,00	1.502,00	$ 5.579.930,00
1,10	TRANSPORTE Y DISPOSICION 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		$ 23.718,00	$ -	680,25	$ 16.134.501,55	13.882,39	$ 329.262.441,88
2,00	RELLENOS								
2,01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 1.093,00	$ -	312,00	$ 341.016,00	7.177,40	$ 7.844.898,20
2,02	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3		$ 60.332,00	$ -	-	$ -	-	$ -
2,04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 107.740,00	$ -	-	$ -	-	$ -
2,06	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelacion, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3		$ 53.650,00	$ -	46,80	$ 2.511.241,20	868,71	$ 46.614.109,89
2,10	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.109,00	$ -	-	$ -	-	$ -
3,00	PAVIMENTOS								
3,01	MEZCLA ASFALTICA 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		$ 654.117,00	$ -	-	$ -	-	$ -
3,02	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactacion con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 561.513,00	$ -	-	$ -	-	$ -
3,03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 949.294,00	$ -	46,80	$ 44.426.959,20	947,16	$ 898.137.102,22
3,05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.909,00	$ -	624,00	$ 1.041.456,00	13.589,20	$ 22.847.274,80
3,09	GEODREN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, TUBERIA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML		$ 69.144,00	$ -	52,00	$ 3.595.488,00	389,00	$ 26.897.016,00
4,00	ESPACIO PUBLICO - ANDENES								
4,08	BORDILLO PREFABRICADO A60 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 99.193,00	$ -	-	$ -	-	$ -
4,09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 46.068,00	$ -	104,00	$ 4.999.072,00	1.510,00	$ 77.389.480,00
4,10	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Inc Suminl. Formaleta y Cortes)	ML		$ 29.508,00	$ -	-	$ -	-	$ -
4,12	SARDINEL BAJO A65 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 35.259,00	$ -	-	$ -	-	$ -

92

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001616		
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
4.13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A66 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 46.555,00	$ -	-	$ -	-	$ -
4.14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 34.217,00	$ -	-	$ -	-	$ -
4.22	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 496.049,00	$ -	-	$ -	-	$ -
4.23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	6.662,80	$ 19.339.689,60
4.28	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 48.884,00	$ -	-	$ -	-	$ -
5,00	**ESTRUCTURA PARA REDES**								
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 COLOCACION)	M3		$ 97.270,00	$ -	15,60	$ 1.517.412,00	116,70	$ 11.351.409,00
6,00	**REDES DE ACUEDUCTO**								
6,61	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajita en policropileno para medidor)	UN		$ 253.685,00	$ -	7,00	$ 1.775.795,00	28,00	$ 7.103.180,00
6,62	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)	M3		$ 382.832,00	$ -	-	$ -	-	$ -
6,63	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,00	**REDES DE ALCANTARILLADO**								
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 25.797,00	$ -	44,88	$ 1.156.422,96	901,82	$ 23.237.195,54
7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION 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		$ 23.718,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM)	M3		$ 54.639,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 85.263,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88.833,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 46.574,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 65.671,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 94.137,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 2.340.360,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,38	PLACA FONDO D=1.20m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN		$ 501.523,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 3.510.661,00
7,39	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 74.372,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN		$ 3.964.584,00	$ -	2,00	$ 7.929.168,00	36,00	$ 142.725.024,00
7,44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN		$ 131.064,00	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA)NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razon social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisión delegado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Asociado a la Supervisiopara el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001616		
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
7.48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 378.531,00	$ -	-	$ -	-	$ -
7.49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.907,00	$ -	-	$ -	-	$ -
9.00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**								
9.01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica, Inc. Suministro y Aplicación con Equipo, Incl. Microesferas)	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -	-	$ -
9.02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica, Inc. Suministro y Aplicación con Equipo, Incl. Microesfera	ML		$ 12.775,00	$ -	-	$ -	-	$ -
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica, Inc. Suministro y Aplicación con Equipo, Incl. Microesferas)	ML		$ 16.173,00	$ -	156,00	$ 2.522.988,00	2.586,00	$ 41.823.378,00
9.05	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica, Inc. Suministro y Aplicación con Equipo, Inc Microesferas)	M2		$ 107.821,00	$ -	-	$ -	-	$ -
9.07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 4.799,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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: 2.19m2	UN		$ 232.072,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 127.746,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 160.747,00	$ -	-	$ -	-	$ -
10.00	**NO PREVISTOS**								
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 126.267,00	$ -	78,00	$ 9.848.826,00	1.853,92	$ 234.088.916,64
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelacion, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3		$ 129.709,00	$ -	46,80	$ 6.070.381,20	857,17	$ 112.475.753,53
NP 3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelacion y compactación)	M3		$ 592.875,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre Oruga y bantita de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M3		$ 107.660,00	$ -	124,60	$ 13.435.999,00	2.702,06	$ 290.903.779,60
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG		$ 4.260,00	$ -	-	$ -	4.692,60	$ 19.990.476,00
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.510,00	$ -	-	$ -	2.039,40	$ 9.197.694,00
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML		$ 16.640,00	$ -	-	$ -	770,00	$ 12.812.800,00
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN		$ 1.875.596,00	$ -	-	$ -	15,00	$ 28.133.940,00
NP 9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 176.905,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 10	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 155.956,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 102.146,00	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA)NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001616		
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
NP 12	DEMOLICIÓN DE CONCRETO. ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 74.068,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO. ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3		$ 80.314,00	$ -	-	$ -	276,48	$ 22.205.214,72
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas).	M3		$ 771.611,00	$ -	-	$ -	388,08	$ 299.446.756,88
NP 15	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		$ 9.530,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.178,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 1.733,00	$ -	12,00	$ 20.796,00	231,00	$ 400.323,00
NP 18	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m. D=5mm. 5mm (Incluye Suministro, Fijacion e instalacion)	KG		$ 3.854,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escalones, Geotextil y Peñale Impermeab.)	ML		$ 445.010,00	$ -	-	$ -	10,50	$ 4.672.605,00
NP 20	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 110.670,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 21	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 186.414,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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 instalacion, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitacion, Inspeccion final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML		$ 1.334.017,00	$ -	-	$ -	105,05	$ 140.138.485,85
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 instalacion, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitacion, Inspeccion final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML		$ 1.480.258,00	$ -	-	$ -	30,47	$ 45.103.461,26
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 instalacion, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitacion, Inspeccion final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML		$ 658.250,00	$ -	-	$ -	189,00	$ 124.031.250,00
NP 25	INVESTIGACION DE REDES PARA CIRCUITOS DE SEMAFORIZACION	UN		$ 1.253.595,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 5.014.380,00
NP 26	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%, INCL. MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA, INCL. IVA	ML		$ 14.875,00	$ -	-	$ -	411,37	$ 6.119.128,75

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Incluya el objeto del contrato de ejecución vigente)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001616		
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
NP 27	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%, INCLUYE MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 16.695,00	$ -	51,57	$ 826.472,05	568,56	$ 9.133.916,40
NP 28	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML		$ 13.090,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 29	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML		$ 10.710,00	$ -	51,57	$ 552.314,70	979,93	$ 10.495.060,30
NP 30	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR		$ 261.800,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 31	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG		$ 286,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 32	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE		$ 175.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 33	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye fresado, reforno, nivelación y compactación.	M3		$ 42.033,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 197.441,00	$ -	-	$ -	165,68	$ 32.712.024,88
NP 35	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 389.725,00	$ -	2,00	$ 779.450,00	30,00	$ 11.691.750,00
NP 36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE DIEZ TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 639.625,00	$ -	16,00	$ 10.234.000,00	211,00	$ 134.960.875,00
NP 37	TRANSPORTE DE EQUIPO DE QUINCE TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 887.145,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 38	ENTIBADO EC-5 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METALICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2		$ 57.236,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 39	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2		$ 9.992,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME		$ 1.448.946,00	$ -	5,00	$ 7.244.730,00	69,00	$ 99.977.274,00
NP 41	CORTE Y AMPLIACION DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 4.165,00	$ -	-	$ -	770,00	$ 3.207.920,00
NP 42	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2		$ 1.516,00	$ -	-	$ -	1.386,00	$ 2.101.176,00
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		$ 16.249,00	$ -	290,00	$ 5.292.210,00	4.991,80	$ 85.270.458,20
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		$ 239.736,00	$ -	2,00	$ 479.472,00	24,00	$ 5.753.664,00
NP 45	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 42.945,00	$ -	52,00	$ 2.233.140,00	180,00	$ 7.730.100,00
NP 46	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 63.261,00	$ -	6,00	$ 379.566,00	36,00	$ 2.277.396,00
NP 47	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 313.367,00	$ -	2,00	$ 626.734,00	10,00	$ 3.133.670,00
NP 48	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 85.516,00	$ -	6,00	$ 684.128,00	40,00	$ 3.420.640,00
NP 49	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN		$ 81.585,00	$ -	6,00	$ 489.054,00	24,00	$ 1.956.216,00
NP 50	UNION DRESSER D=3" (Suministro e Instalación)	UN		$ 113.808,00	$ -	1,00	$ 113.808,00	5,00	$ 569.040,00
NP 51	UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 127.631,00	$ -	1,00	$ 127.631,00	5,00	$ 638.155,00

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA NSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001616		
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
NP 52	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 75.061,00	$ -	4,00	$ 302.644,00	20,00	$ 1.513.220,00
NP 53	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-022 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 272.456,00	$ -	6,00	$ 1.632.936,00	24,00	$ 6.531.744,00
NP 54	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGUN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 196.509,00	$ -	2,00	$ 393.018,00	10,00	$ 1.965.090,00
NP 55	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 147.791,00	$ -	4,00	$ 591.164,00	28,00	$ 4.138.148,00
NP 56	REDUCCION HD 4"x 3" J.H. (Suministro e Instalación).	UN		$ 130.877,00	$ -	3,00	$ 392.631,00	15,00	$ 1.963.155,00
NP 57	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 202.303,00	$ -	7,00	$ 1.416.121,00	25,00	$ 5.057.575,00
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		$ 328.949,00	$ -	7,00	$ 2.300.643,00	139,00	$ 45.682.211,00
NP 59	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 51.615,00	$ -	63,00	$ 3.251.745,00	1.251,00	$ 64.570.365,00
NP 60	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 136.772,00	$ -	-	$ -	187,78	$ 25.683.046,16
NP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 179.340,00	$ -	51,57	$ 9.248.563,80	106,49	$ 19.097.916,60
NP 62	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 229.549,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 296.845,00	$ -	-	$ -	52,00	$ 15.435.940,00
NP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 441.431,00	$ -	-	$ -	89,34	$ 39.437.446,54
NP 65	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 1.148.347,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 8" (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 219.961,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 67	YEE PVC SANITARIA D=6"x 10" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 299.387,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 320.019,00	$ -	-	$ -	15,00	$ 4.800.285,00
NP 69	YEE PVC SANITARIA D=6"x 14" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 432.304,00	$ -	-	$ -	28,00	$ 12.104.512,00
NP 70	YEE PVC SANITARIA D=6"x 16" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 587.097,00	$ -	-	$ -	15,00	$ 8.806.455,00
NP 71	YEE PVC SANITARIA D=6"x 18" (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 745.456,00	$ -	7,00	$ 5.218.192,00	22,00	$ 16.400.032,00
NP 72	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 346.831,00	$ -	-	$ -	19,00	$ 6.589.789,00
NP 73	CONEXIONES KIT SILLA YEE 24" x 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 290.125,00	$ -	-	$ -	40,00	$ 11.605.000,00
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 maestrales o complementarias. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR		$ 194.751,00	$ -	-	$ -	112,00	$ 21.812.112,00

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución vigente)

CONTRATISTA INSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON S
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de Interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					19	14001616		
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
NP 75	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2		$ 80.039,00	$ -	27,00	$ 2.161.053,00	555,75	$ 44.481.674,25
NP 76	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 8.882,00	$ -	75,00	$ 651.150,00	1.125,00	$ 9.767.250,00
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		$ 34.582,00	$ -	60,00	$ 2.080.920,00	900,00	$ 31.213.800,00
NP 78	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 14.032,00	$ -	34,00	$ 477.088,00	574,00	$ 8.054.368,00
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		$ 175.429,00	$ -	3,60	$ 635.144,40	84,24	$ 14.862.378,96
NP 80	REAPERTURA EN CONEXION DOMICILIARIA CON EQUIPO ROBOTIZADO DE CORTE, PARA DIAMETROS DE TUBERÍA ENTRE 18" Y 22"	UN		$ 436.363,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 15.709.068,00
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		$ 709.090,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 5.672.720,00
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =					$ -		$ 184.781.832,00		$ 4.012.862.076,00
ADMINISTRACIÓN			22,89%		$ -		$ 42.296.661,00		$ 918.544.129,00
IMPREVISTOS			1,00%		$ -		$ 1.847.818,00		$ 40.128.621,00
UTILIDAD			7,00%		$ -		$ 12.934.728,00		$ 280.900.345,00
COSTO TOTAL A.I.U.			30,89%		$ -		$ 57.079.107,00		$ 1.239.573.096,00
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.					$ -		$ 241.860.938,00		$ 5.252.435.171,00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)			2,96%		$ -		$ 7.160.644,00		$ 155.486.790,00
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)			2,72%		$ -		$ 6.577.471,00		$ 142.841.328,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)			1,23%		$ -		$ 2.968.170,00		$ 64.459.036,00
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)					$ -		$ 258.557.224,00		$ 5.615.024.325,00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)			0,41%		$ -		$ 1.060.671,00		$ 23.034.343,00
COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (F) (INCLUYE IVA)			6,82%		$ -		$ 16.246.541,48		$ 337.110.102,00
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =					$ -		$ 275.864.436,48		$ 5.975.168.770,00
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)			2,66%		$ -		$ 7.347.947,00		$ 159.155.079,00
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =					$ -		$ 283.212.383,48		$ 6.134.323.849,00
							14001616		VALOR TOTAL CIV's CONTRACTURALES
							19		

CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION
NIT 830.041.411-0

PRESUPUESTO DE OBRA CIVS OTROS CONTRATOS

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

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría.

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 4	14000131	CIV 5	14000178	CIV 6	14000206	CIV 7	14000233	CIV 9	14000266	CIV 12	14001098
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.00	**PRELIMINARES**																
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 553,14	$ -	284,88	$ 113.326,55	728,91	$ 403.186,52	358,38	$ 198.786,10	786,84	$ 435.229,70	117,30	$ 64.882,88	676,20	$ 374.039,71
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.451,97	$ -	-	$ -	874,68	$ 3.876.605,01	-	$ -	786,84	$ 3.487.247,95	93,84	$ 415.896,67	608,58	$ 2.697.205,73
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue	M3		$ 25.766,67	$ -	102,44	$ 2.638.538,12	291,56	$ 7.512.634,63	175,65	$ 4.630.013,71	314,74	$ 8.109.700,00	46,92	$ 1.208.972,36	270,48	$ 6.969.370,07
1.07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable Incluye Cargue) No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max 0.15m	M2		$ 4.062,18	$ -	-	$ -	728,91	$ 3.616.984,07	-	$ -	786,84	$ 3.904.443,27	117,30	$ 582.062,86	676,20	$ 3.355.427,46
1.08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes Rendimiento estimado para espesores de 0.20m	M3		$ 39.100,01	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML		$ 3.715,33	$ -	-	$ -	160,20	$ 595.196,42	211,40	$ 785.421,50	199,20	$ 740.094,43	34,00	$ 126.321,34	193,20	$ 717.802,43
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 km) A distancia mayor de aparte (de 20 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3		$ 23.717,65	$ -	-	$ -	1.679,10	$ 39.824.176,01	-	$ -	1.611,38	$ 38.218.074,15	210,28	$ 4.987.377,86	1.299,75	$ 30.827.054,88
2.00	**RELLENOS**							-									
2.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 1.093,28	$ -	-	$ -	728,91	$ 796.906,96	-	$ -	786,84	$ 860.239,93	117,30	$ 128.242,26	676,20	$ 739.278,94
2.02	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3		$ 60.332,34	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro Extensión Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 107.749,09	$ -	71,71	$ 7.725.826,17	-	$ -	125,78	$ 13.551.871,38	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.09	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extensión, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 53.656,03	$ -	-	$ -	72,89	$ 3.911.187,72	-	$ -	78,68	$ 4.222.029,71	11,73	$ 629.409,73	67,62	$ 3.628.356,22
2.10	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION (SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2		$ 12.106,64	$ -	409,76	$ 4.961.636,67	728,91	$ 8.826.109,40	718,76	$ 8.703.206,65	786,84	$ 9.527.562,96	117,30	$ 1.420.343,57	676,20	$ 8.187.862,94
3.00	**PAVIMENTOS**							-									
3.01	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 60-100 (cemento asfáltico 60-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 654.117,20	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.01	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extensión, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 581.513,72	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro Extendido, Nivelación y Compactación)	M3		$ 949.294,00	$ -	-	$ -	87,47	$ 83.033.992,32	-	$ -	94,42	$ 89.633.104,93	14,08	$ 13.362.263,24	81,14	$ 77.029.517,51
3.05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.669,54	$ -	-	$ -	1.457,82	$ 2.433.598,21	-	$ -	1.573,68	$ 2.627.008,02	234,60	$ 391.627,32	1.352,40	$ 2.257.616,32
3.09	GEODREN VIAL H= 1.0m y DRENAFLEX PLANAR H=1.0m, TUBERIA DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C suministro y colocación geodren)	ML		$ 69.144,32	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.00	**ESPACIO PUBLICO - ANDENES**							-									
4.08	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 39.193,22	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 48.068,61	$ -	-	$ -	160,20	$ 7.700.590,88	211,40	$ 10.161.703,57	199,20	$ 9.575.266,56	34,00	$ 1.634.332,65	193,20	$ 9.286.854,92
4.10	SARDINEL H=0.40m e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio Concreto Premezclado Inc Suminl Formaleta y Const.)	ML		$ 29.507,98	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.12	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 35.256,61	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A80 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 40.566,43	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 34.216,52	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Describa el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social de Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor delegado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 4	14000131	CIV 5	14000178	CIV 6	14000206	CIV 7	14000233	CIV 9	14000266	CIV 12	14001098
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.02	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 490.049,35	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.03	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.997,02	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.28	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 46.883,80	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5,00	**ESTRUCTURA PARA REDES**							-									
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		$ 97.270,99	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6,00	**REDES DE ACUEDUCTO**					-		-									
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 cajilla en polipropileno para medidor)	UN		$ 253.664,77	$ -	12,00	$ 3.044.217,28	-	$ -	10,00	$ 2.536.847,73	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.02	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)			$ 382.931,39	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.03	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)			$ 2.997,02	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,00	**REDES DE ALCANTARILLADO**							-									
7.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 26.766,67	$ -	-	$ -	103,19	$ 2.668.914,66	-	$ -	107,23	$ 2.763.073,86	27,00	$ 696.700,21	177,86	$ 4.585.437,36
7.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (60 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3		$ 23.417,37	$ -	133,17	$ 3.118.538,45	-	$ -	233,60	$ 5.470.228,17	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.05	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación, Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 20 KM)	M3		$ 54.058,67	$ -	-	$ -	75,87	$ 4.146.968,76	-	$ -	80,77	$ 4.414.709,79	22,86	$ 1.249.501,86	141,28	$ 7.721.967,06
7.07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3		$ 85.263,20	$ -	-	$ -	27,32	$ 2.329.561,10	-	$ -	26,47	$ 2.256.575,80	4,14	$ 352.989,64	36,68	$ 3.127.795,16
7.08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88.833,37	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 46.573,46	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 65.670,41	$ -	-	$ -	9,00	$ 591.033,69	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.970.112,31	141,00	$ 9.259.527,85
7.29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 94.137,66	$ -	-	$ -	81,44	$ 7.666.522,30	-	$ -	89,13	$ 8.390.436,31	-	$ -	-	$ -
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		$ 2.340.369,01	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio Incl Sumin, Formalet, Ref, Inst Incl Concreto 2000 PSI de Base)	UN		$ 501.522,69	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.003.045,31
7.39	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, H=0.15m Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 74.372,37	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1/V4 EAAB	UN		$ 3.964.584,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.964.584,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 11.893.752,01	6,00	$ 23.787.504,01
7.44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN		$ 131.064,25	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 379.539,83	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.997,02	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8,00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**					-		-									
8.01	DEMARCACION LINEA CONTINUA Ancho 12cm (e=2.3mm Termoplastica inc Suministro y Aplicación con Equipo Incl Microesferas)	ML		$ 12.774,85	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión en el contrato de interventoría)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 4	14000131	CIV 5	14000178	CIV 6	14000206	CIV 7	14000233	CIV 9	14000266	CIV 12	14001088
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9.02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm Termoplástica Inc Suministro y Aplicación con Equipo Incl Microesfera	ML		$ 12.774,65	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm Termoplástica Inc Suministro y Aplicación con Equipo Incl Microesferas)	ML		$ 19.173,12	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.05	DEMARCACION CEBRA PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm Termoplastica Inc Suministro y Aplicación con Equipo Inc Microesferas)	M2		$ 107.821,07	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.07	ESTOPERLES DE 10 cm x 2.5 cm SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 4.796,45	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 2.16m2	UN		$ 233.071,87	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 127.746,20	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 168.747,19	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10,00	**NO PREVISTOS**							-									
NP 1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 126.297,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 129.706,00	$ -	-	$ -	109,34	$ 14.181.928,08	-	$ -	118,03	$ 15.309.034,43	17,00	$ 2.292.229,96	101,43	$ 13.156.383,87
NP 3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3		$ 592.875,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAICIN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y, bandit de 1 toneladas incluyen operario y combustible	M3		$ 107.660,00	$ -	-	$ -	218,67	$ 23.542.335,18	-	$ -	236,05	$ 25.413.358,32	-	$ -	202,88	$ 21.839.907,60
NP 5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA) SUMINISTRO E INSTALACION	KG		$ 4.260,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.610,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML		$ 16.640,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio, Inc Sum Formaleta, Refuerzo e Inst. Incl Tapa en Polipropileno)	UN		$ 1.875.596,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.875.596,00	-	$ -	1,00	$ 1.875.596,00	-	$ -	2,00	$ 3.751.192,00
NP 9	PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVE 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 176.905,00	$ -	204,88	$ 36.244.296,40	-	$ -	359,38	$ 63.576.118,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 10	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3		$ 155.966,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 132.146,00	$ -	-	$ -	109,34	$ 14.448.361,13	-	$ -	118,03	$ 15.596.663,80	20,98	$ 2.772.461,02	-	$ -
NP 12	DEMOLICION DE CONCRETO ESPESORES 8cm A 15cm (Incluye retira de material, transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado)	M3		$ 74.068,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 13	DEMOLICION DE CONCRETO ESPESORES 15cm A 25cm (Incluye retira de material, transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado)	M3		$ 80.314,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. No incluye acero, pulida y juntas)	M3		$ 771.611,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE

(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 4	14000131	CIV 5	14000178	CIV 6	14000206	CIV 7	14000233	CIV 9	14000266	CIV 12	14001098
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 15	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO - RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES EXISTENTES (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue, transporte y disposición final de sobrantes escombrera autorizada)	M2		$ 9.530,00	$ -	204,88	$ 1.952.506,40	-	$ -	358,38	$ 3.424.891,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e instalación)	M2		$ 7.176,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 1.733,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 18	MALLA ELECTROSOLDADA 3.15x6.15m, D=5mm 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG		$ 3.854,00	$ -	571,62	$ 2.203.004,98	-	$ -	1.002,67	$ 3.864.290,95	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA a=0.25m (Inc. Sumin y Const. Acero para Escaleras, Cedazo y Pañete impermeab.)	ML		$ 445.010,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 6" (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 259.561,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 878.244,00
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=8"x 12" (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 320.019,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =				$ -		$ 92.002.891,00		$ 237.936.992,00		$ 116.903.389,00		$ 247.358.449,00		$ 46.168.479,00		$ 235.181.402,00	
ADMINISTRACIÓN		22,89%		$ -		$ 14.192.462,00		$ 54.463.777,00		$ 26.759.184,00		$ 56.620.578,00		$ 10.567.965,00		$ 53.833.023,00	
IMPREVISTOS		1,00%		$ -		$ 620.029,00		$ 2.379.370,00		$ 1.169.034,00		$ 2.473.584,00		$ 461.685,00		$ 2.351.814,00	
UTILIDAD		7,00%		$ -		$ 4.340.202,00		$ 16.655.589,00		$ 8.183.237,00		$ 17.315.161,00		$ 3.231.794,00		$ 16.462.698,00	
COSTO TOTAL A.I.U.		30,89%		$ -		$ 19.152.693,00		$ 73.498.736,00		$ 36.111.455,00		$ 76.409.333,00		$ 14.261.444,00		$ 72.647.535,00	
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.				$ -		$ 91.155.694,00		$ 311.435.728,00		$ 153.014.835,00		$ 323.768.782,00		$ 60.429.923,00		$ 307.828.937,00	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)		2,96%		$ -		$ 2.399.373,00		$ 9.207.630,00		$ 4.523.899,00		$ 9.572.258,00		$ 1.786.617,00		$ 9.100.994,00	
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)		2,72%		$ -		$ 2.207.047,00		$ 8.469.575,00		$ 4.161.278,00		$ 8.804.975,00		$ 1.643.407,00		$ 8.371.487,00	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)		1,23%		$ -		$ 995.959,00		$ 3.822.009,00		$ 1.877.832,00		$ 3.973.361,00		$ 741.609,00		$ 3.777.744,00	
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)				$ -		$ 96.757.963,00		$ 332.934.941,00		$ 163.577.844,00		$ 346.119.376,00		$ 64.601.556,00		$ 329.079.162,00	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)		0,41%		$ -		$ 355.905,00		$ 1.365.789,00		$ 671.040,00		$ 1.419.875,00		$ 265.013,00		$ 1.349.971,00	
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =				$ -		$ 97.113.868,00		$ 334.300.730,00		$ 164.248.884,00		$ 347.539.251,00		$ 64.866.569,00		$ 330.429.133,00	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)		2,66%		$ -		$ 2.320.372,00		$ 8.904.461,00		$ 4.374.947,00		$ 9.257.084,00		$ 1.727.791,00		$ 8.801.337,00	
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =				$ -		$ 89.434.240,00		$ 343.205.191,00		$ 168.623.831,00		$ 356.796.336,00		$ 66.594.360,00		$ 339.230.470,00	
						CIV 4	14000131	CIV 5	14000178	CIV 6	14000206	CIV 7	14000233	CIV 9	14000266	CIV 12	14001098

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

INTERVENTOR MIRS LATINOAMERICA S.A.S
(Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 14	14000425	CIV 15	14000440	CIV 16	14000463	CIV 20	14000615	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
1.00	**PRELIMINARES**														
1.01	REPLANTEO GENERAL	M2		$ 553,14	$ -	315,72	$ 174.636,17	299,88	$ 165.874,49	64,80	$ 35.838,54	652,19	$ 360.749,91	4.206,20	$ 2.326.601,57
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3		$ 4.431,97	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	730,45	$ 3.237.341,81	3.094,40	$ 13.714.296,16
1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, incluye cargue	M3		$ 25.766,67	$ -	157,86	$ 4.067.527,21	148,94	$ 3.863.455,15	32,45	$ 836.128,58	260,88	$ 6.721.906,93	1.806,96	$ 46.559.246,74
1.07	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores mas 0.15m	M2		$ 4.962,16	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	652,19	$ 3.236.285,47	2.961,44	$ 14.695.204,22
1.08	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m	M3		$ 39.199,01	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.09	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML		$ 3.715,30	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	169,40	$ 629.377,49	967,40	$ 3.594.213,61
1.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (00 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3		$ 23.717,63	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.437,93	$ 34.104.201,97	6.238,44	$ 147.960.884,88
2.00	**RELLENOS**													-	$ -
2.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 1.093,26	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	652,19	$ 713.029,18	2.961,44	$ 3.237.656,26
2.02	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (Suministro, Extendido, Nivelacion y Compactacion Manual)	M3		$ 60.332,94	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.04	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactacion)	M3		$ 167.740,00	$ -	110,50	$ 11.905.495,10	104,86	$ 11.308.184,06	22,72	$ 2.447.316,08	-	$ -	435,67	$ 46.938.692,78
2.05	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactacion con vibrocompactador)	M3		$ 53.658,03	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	65,22	$ 3.499.523,28	296,14	$ 15.890.504,66
2.10	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalacion)	M2		$ 12.108,64	$ -	631,44	$ 7.645.980,17	599,76	$ 7.262.278,43	129,80	$ 1.571.701,58	652,19	$ 7.897.104,47	5.460,96	$ 66.003.716,69
3.00	**PAVIMENTOS**													-	$ -
3.01	MEZCLA ASFALTICA 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		$ 654.117,20	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.02	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 581.612,72	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.03	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactacion)	M3		$ 949.294,05	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	78,26	$ 74.294.411,45	355,57	$ 337.353.289,45
3.05	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1.669,36	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.304,38	$ 2.177.454,58	5.922,88	$ 9.887.304,45
3.06	GEODREN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m TUBERIA DE 150mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)	ML		$ 89.144,32	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.00	**ESPACIO PUBLICO - ANDENES**													-	$ -
4.06	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML		$ 39.193,72	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.09	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 46.068,61	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	169,40	$ 8.142.822,06	967,40	$ 46.501.570,93
4.10	SARDINEL H=0.40m, ancho 15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado Inc. Suministro, Formaleta y Concr.)	ML		$ 29.597,98	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.12	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML		$ 35.258,61	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.13	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A85 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML		$ 40.555,40	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.14	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalacion. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN		$ 34.215,52	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 14	14000425	CIV 15	14000440	CIV 16	14000463	CIV 20	14000615	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
4,22	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3		$ 496.040,36	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,23	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.007,02	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4,26	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2		$ 46.883,90	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5,00	**ESTRUCTURA PARA REDES**													-	$ -
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		$ 97.270,66	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6,00	**REDES DE ACUEDUCTO**													-	$ -
6,01	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION (Incluye tuberia PP, rapetros y accesorios, longitud promedio de 0.5m incluye caja en polipropileno para medidor)	UN		$ 253.684,77	$ -	7,00	$ 1.775.793,41	4,00	$ 1.014.739,09	2,00	$ 507.369,55	-	$ -	35,00	$ 8.878.967,07
6,02	CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (Hecho en Obra)			$ 382.631,39	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6,03	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)			$ 2.007,02	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,00	**REDES DE ALCANTARILLADO**													-	$ -
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35.766,87	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24,72	$ 636.952,18	440,11	$ 11.340.078,27
7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km) A distancia mayor del acarreo libre (40 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3		$ 29.417,37	$ -	205,22	$ 4.805.666,53	194,92	$ 4.564.561,25	42,19	$ 987.861,90	-	$ -	809,09	$ 18.946.856,29
7,06	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalacion Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) TRANSPORTE A 28 KM	M3		$ 64.658,87	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,09	$ 824.802,41	339,86	$ 18.357.969,87
7,07	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 85.063,20	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,63	$ 821.084,60	104,24	$ 8.868.008,30
7,08	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88.803,32	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e instalación)	ML		$ 46.573,46	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62,60	$ 2.915.498,51	62,60	$ 2.915.498,51
7,28	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e instalación)	ML		$ 65.670,41	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 459.692,87	187,00	$ 12.280.366,72
7,29	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e instalación)	ML		$ 94.137,06	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	170,57	$ 16.056.958,61
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		$ 2.340.369,01	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,38	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio Incl. Sumin. Formalet. Ref. Incl. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN		$ 501.522,65	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.003.045,31
7,39	NIVELACIÓN DE POZO (Tiesla resante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra. h=0.15m Incluye Suministro y Construcción)	UN		$ 74.372,37	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,42	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1 M EAAB	UN		$ 3.964.584,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.964.584,00	11,00	$ 43.610.424,02
7,44	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN		$ 131.064,25	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,48	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3		$ 318.502,83	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7,49	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG		$ 2.007,02	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9,00	**SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION**													-	$ -
9,01	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.5mm Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo Incl. Microesferas)	ML		$ 12.774,05	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución sucesivo)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 14	14000425	CIV 15	14000440	CIV 16	14000463	CIV 20	14000615	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
9.02	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo Incl Microesferas)	ML		$ 12.774,65	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.03	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo Incl Microesferas)	ML		$ 19.173,12	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.05	DEMARCACION PASO PEATONAL CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicación con Equipo Inc Microesferas)	M2		$ 107.621,07	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.07	ESTOPEROLES DE 10 cm x 2.5 cm SUMINISTRO E INSTALACION	UN		$ 4.799,46	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 232.071,97	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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: 1.26 m2	UN		$ 127.746,20	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 159.747,19	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.00	**NO PREVISTOS**													-	$ -
NP.1	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 126.267,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.2	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 129.769,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	97,83	$ 12.689.236,91	444,22	$ 57.618.813,14
NP.3	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3		$ 502.875,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.4	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (Suministro, extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y bentiln de 1 tonelada incluyen operario y combustible	M2		$ 107.660,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	657,59	$ 70.795.601,10
NP.5	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG		$ 4.260,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.6	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG		$ 4.510,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.7	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300ml) (Incluye suministro e instalación)	ML		$ 16.640,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.8	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC (Fundida en Sitio Inc. Sum. Formaleteado, Refuerzo e Inst. Incl Tapa en Polipropileno)	UN		$ 1.875.696,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.751.192,00	6,00	$ 11.253.576,00
NP.9	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		$ 176.999,00	$ -	315,72	$ 55.892.446,60	299,88	$ 53.050.271,40	64,90	$ 11.481.134,50	-	$ -	1.244,76	$ 220.204.267,80
NP.10	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3		$ 166.958,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 132.146,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	248,34	$ 32.817.505,94
NP.12	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3		$ 74.069,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3		$ 90.314,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.14	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. No incluye acero, curado y juntas)	M3		$ 771.611,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

CONTRATO No CO-137-2019

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 PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES

(Indique el objeto del contrato de ejecución vigente)

CONTRATISTA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCION SAS - CON & CON SAS
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

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

SUPERVISOR DRA. TATIANA PIÑEROS LAVERDE
(Escriba el nombre del supervisor designado para el contrato de interventoría)

APOYO A LA SUPERVISION ARQ. JAIME HERNAN VILLALBA VARGAS
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión para el contrato de Interventoría)

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CIV 14	14000425	CIV 15	14000440	CIV 16	14000463	CIV 20	14000615	CANTIDADES TOTALES	VALORES TOTALES
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
NP 16	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO - RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES EXISTENTES. (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue, transporte y disposición final de sobrantes escombrera autorizada)	M2		$ 9.530,00	$ -	316,72	$ 3.008.811,60	299,88	$ 2.857.856,40	64,90	$ 618.497,00	-	$ -	1.244,76	$ 11.862.562,00
NP 16	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 7.170,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 1.733,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 18	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m D=5mm 5mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG		$ 3.854,00	$ -	880,96	$ 3.394.829,92	836,67	$ 3.224.507,68	181,07	$ 697.847,63	-	$ -	3.472,88	$ 13.384.481,06
NP 19	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin y Const. Acero para Escaleras Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML		$ 445.010,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 66	YEE PVC SANITARIA D=6"x 8" (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 219.561,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 878.244,00
NP 68	YEE PVC SANITARIA D=6"x 12" (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 320.019,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 640.038,00	2,00	$ 640.038,00
COSTO TOTAL OBRAS INCLUYE REDES Y COSTOS DIRECTOS, APROXIMADA AL PESO (A) =					$ -	$ 92.631.087,00		$ 87.311.728,00		$ 19.193.758,00		$ 171.717.320,00		$ 1.316.396.483,00	
ADMINISTRACIÓN			22,89%		$ -	$ 21.203.256,00		$ 19.985.655,00		$ 4.391.162,00		$ 39.306.095,00		$ 301.323.155,00	
IMPREVISTOS			1,00%		$ -	$ 926.311,00		$ 873.117,00		$ 191.838,00		$ 1.717.173,00		$ 13.163.965,00	
UTILIDAD			7,00%		$ -	$ 6.484.176,00		$ 6.111.821,00		$ 1.342.863,00		$ 12.020.212,00		$ 92.147.754,00	
COSTO TOTAL A.I.U.			30,89%		$ -	$ 28.613.743,00		$ 26.970.593,00		$ 5.925.863,00		$ 53.043.480,00		$ 406.634.874,00	
COSTO TOTAL OBRA INCLUYE A.I.U.					$ -	$ 121.244.830,00		$ 114.282.321,00		$ 25.109.618,00		$ 224.760.800,00		$ 1.723.031.357,00	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST (B)			2,96%		$ -	$ 3.584.616,00		$ 3.378.769,00		$ 742.368,00		$ 6.645.076,00		$ 50.941.601,00	
COSTO ACTIVIDADES SOCIALES (C)			2,72%		$ -	$ 3.297.284,39		$ 3.107.937,00		$ 682.863,00		$ 6.112.428,00		$ 46.858.282,00	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)			1,23%		$ -	$ 1.487.943,00		$ 1.402.496,00		$ 308.151,00		$ 2.758.314,00		$ 21.145.419,00	
TOTAL OBRAS LICITACION (A+B+C+D)					$ -	$ 129.614.673,39		$ 122.171.525,00		$ 26.843.000,00		$ 240.276.618,00		$ 1.841.976.659,00	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE AJUSTES E IVA)			0,41%		$ -	$ 531.714,00		$ 501.181,00		$ 110.117,00		$ 985.679,00		$ 7.556.285,00	
VALOR TOTAL SIN AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (VALOR EVALUABLE) =					$ -	$ 130.146.387,39		$ 122.672.706,00		$ 26.953.117,00		$ 241.262.297,00		$ 1.849.532.944,00	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (SOLO OBRA) , INCLUYE COSTOS INDIRECTOS (G)			2,66%		$ -	$ 3.466.590,00		$ 3.267.520,00		$ 717.925,00		$ 6.426.282,00		$ 49.264.309,00	
VALOR TOTAL DELCONTRATO APROXIMADO AL PESO =					$ -	$ 133.612.977,39		$ 125.940.226,00		$ 27.671.042,00		$ 247.688.579,00		$ 1.898.797.253,00	
						CIV 14	14000425	CIV 15	14000440	CIV 16	14000463	CIV 20	14000615	VALOR TOTAL CIV's ADICIONALES	

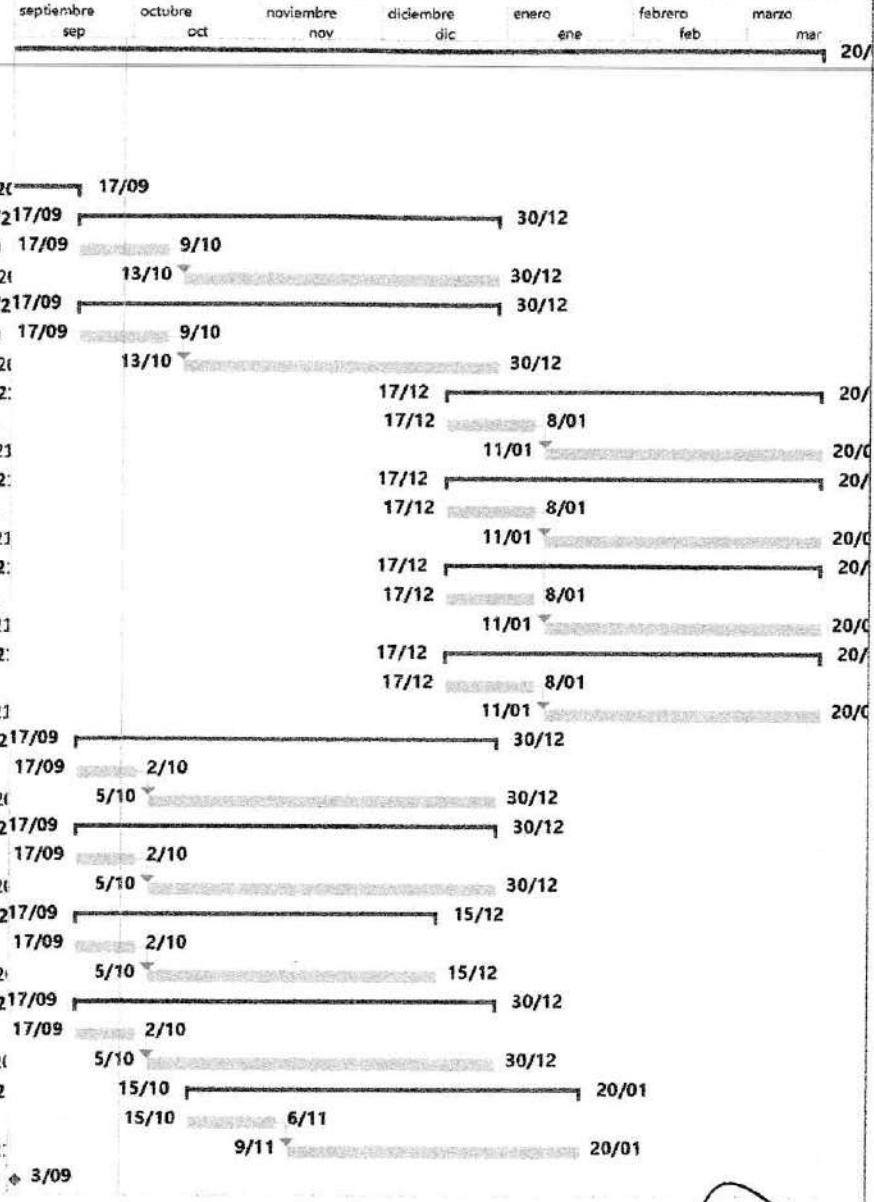
CON & CON
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION

NIT 830.041.411-0

PROGRAMACION DE OBRA

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

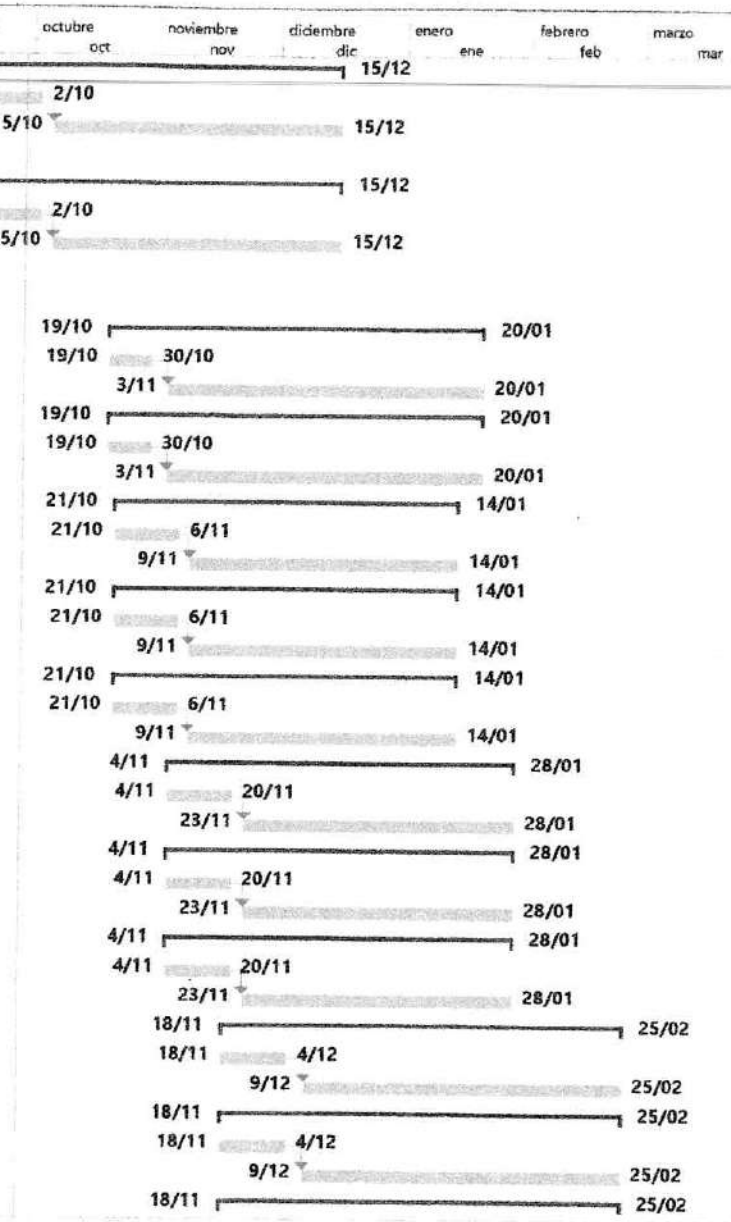
Id	Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	1	**CONTRATO CO-137-2019 "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES" ADICIONAL**	**352,75 días**	**jue 20/02/20**	**sáb 20/03/21**
2	2	**PRELIMINARES**	**188,75 días**	**jue 20/02/20**	**jue 17/09/20**
10	10	**1 - CIV 14001469 - CL 1F ENTRE KR 24A Y KR 24B**	**92 días**	**jue 17/09/20**	**mié 30/12/20**
11	11	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 17/09/20	vie 9/10/20
12	12	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mar 13/10/20	mié 30/12/20
13	13	**2 - CIV 14001481 - CL 1F ENTRE KR 24 Y KR 24A**	**92 días**	**jue 17/09/20**	**mié 30/12/20**
14	14	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 17/09/20	vie 9/10/20
15	15	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mar 13/10/20	mié 30/12/20
16	16	**3 - CIV 14000772 - KR 25A ENTRE AC 6 Y CL 6BIS**	**83 días**	**jue 17/12/20**	**sáb 20/03/21**
17	17	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 17/12/20	vie 8/01/21
18	18	EJECUCIÓN OBRAS	62 días	lun 11/01/21	sáb 20/03/21
19	19	**4 - CIV 14000741 - KR 25A ENTRE CL 6BIS Y CL 6A**	**83 días**	**jue 17/12/20**	**sáb 20/03/21**
20	20	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 17/12/20	vie 8/01/21
21	21	EJECUCIÓN OBRAS	62 días	lun 11/01/21	sáb 20/03/21
22	22	**5 - CIV 14000718 - KR 25A ENTRE CL 6A Y CL 7**	**83 días**	**jue 17/12/20**	**sáb 20/03/21**
23	23	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 17/12/20	vie 8/01/21
24	24	EJECUCIÓN OBRAS	62 días	lun 11/01/21	sáb 20/03/21
25	25	**6 - CIV 14001678 - KR 25A ENTRE CL 7 Y CL 7BIS**	**83 días**	**jue 17/12/20**	**sáb 20/03/21**
26	26	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 17/12/20	vie 8/01/21
27	27	EJECUCIÓN OBRAS	62 días	lun 11/01/21	sáb 20/03/21
28	28	**7 - CIV 14001545 - CL 1A BIS ENTRE AC 1 Y KR 26**	**92 días**	**jue 17/09/20**	**mié 30/12/20**
29	29	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	jue 17/09/20	vie 2/10/20
30	30	EJECUCIÓN OBRAS	77 días	lun 5/10/20	mié 30/12/20
31	31	**8 - CIV 14001517 - KR 26 ENTRE CL 1A BIS Y CL 1B**	**92 días**	**jue 17/09/20**	**mié 30/12/20**
32	32	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	jue 17/09/20	vie 2/10/20
33	33	EJECUCIÓN OBRAS	77 días	lun 5/10/20	mié 30/12/20
34	34	**9 - CIV 14001156 - CL 2B ENTRE KR 25A Y KR 26**	**79 días**	**jue 17/09/20**	**mar 15/12/20**
35	35	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	jue 17/09/20	vie 2/10/20
36	36	EJECUCIÓN OBRAS	64 días	lun 5/10/20	mar 15/12/20
37	37	**10 - CIV 14001367 - CL 1B ENTRE KR 27A Y KR 28**	**92 días**	**jue 17/09/20**	**mié 30/12/20**
38	38	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	jue 17/09/20	vie 2/10/20
39	39	EJECUCIÓN OBRAS	77 días	lun 5/10/20	mié 30/12/20
40	40	**11 - CIV 14000126 - KR 24 ENTRE CL 22A Y DG 22B BIS**	**86 días**	**jue 15/10/20**	**mié 20/01/21**
41	41	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	20 días	jue 15/10/20	vie 6/11/20
42	42	EJECUCIÓN OBRAS	65 días	lun 9/11/20	mié 20/01/21
43	43	12 - CIV 14000550 - CL 12A ENTRE KR 20 Y KR 21 - EXCLUIDO	0 días	jue 3/09/20	jue 3/09/20



Proyecto: PROGRAMACIÓN CO
Fecha: mar 29/09/20

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

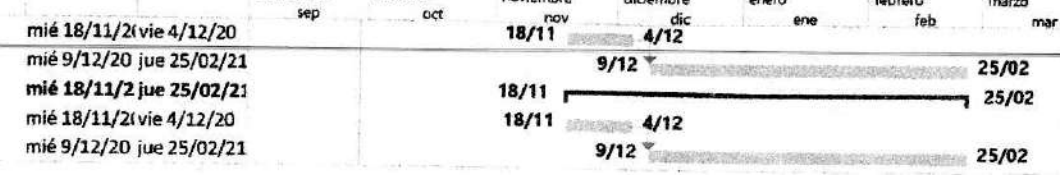
Id	Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
44	**44**	**13 - CIV 14001058 - KR 26 ENTRE CL 2C Y CL 3**	**79 días**	**jue 17/09/2(**	**mar 15/12/2**
45	45	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	jue 17/09/20	vie 2/10/20
46	46	EJECUCIÓN OBRAS	64 días	lun 5/10/20	mar 15/12/2
47	47	14 - CIV 14000205 - CL 17 ENTRE KR 28A Y KR 30 - EXCLUIDO	0 días	jue 3/09/20	jue 3/09/20
48	**48**	**15 - CIV 14001506 - KR 18 ENTRE CL 2 Y CL 3**	**79 días**	**jue 17/09/2(**	**mar 15/12/2**
49	49	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	13 días	jue 17/09/20	vie 2/10/20
50	50	EJECUCIÓN OBRAS	64 días	lun 5/10/20	mar 15/12/2
51	51	16 - CIV 14001265 - KR 25 ENTRE CL 2 Y CL 2A - EXCLUIDO	0 días	jue 3/09/20	jue 3/09/20
52	52	17 - CIV 14000282 - CL 15 ENTRE KR 27 Y KR 28A - EXCLUIDO	0 días	jue 3/09/20	jue 3/09/20
53	**53**	**18 - CIV 14001619 - CL 1C ENTRE KR 19A Y KR 19B BIS**	**83 días**	**lun 19/10/2(**	**mié 20/01/2**
54	54	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	10 días	lun 19/10/20	vie 30/10/20
55	55	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mar 3/11/20	mié 20/01/2
56	**56**	**19 - CIV 14001616 - CL 1C ENTRE KR 19B BIS Y KR 19C**	**83 días**	**lun 19/10/2(**	**mié 20/01/2**
57	57	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	10 días	lun 19/10/20	vie 30/10/20
58	58	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mar 3/11/20	mié 20/01/2
59	**59**	**04 - CIV 14000131 - CL 22C ENTRE KR 20 Y KR 22**	**76 días**	**mié 21/10/2**	**jue 14/01/21**
60	60	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 21/10/2(	vie 6/11/20
61	61	EJECUCIÓN OBRAS	60 días	lun 9/11/20	jue 14/01/21
62	**62**	**05 - CIV 14000178 - CL 22A ENTRE KR 19A Y KR 19B**	**76 días**	**mié 21/10/2**	**jue 14/01/21**
63	63	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 21/10/2(	vie 6/11/20
64	64	EJECUCIÓN OBRAS	60 días	lun 9/11/20	jue 14/01/21
65	**65**	**06 - CIV 14000206 - CL 22A ENTRE KR 18B Y AK 19**	**76 días**	**mié 21/10/2**	**jue 14/01/21**
66	66	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 21/10/2(	vie 6/11/20
67	67	EJECUCIÓN OBRAS	60 días	lun 9/11/20	jue 14/01/21
68	**68**	**07 - CIV 14000233 - CL 22 ENTRE KR 18B Y AK 19**	**77 días**	**mié 4/11/20**	**jue 28/01/21**
69	69	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 4/11/20	vie 20/11/20
70	70	EJECUCIÓN OBRAS	60 días	lun 23/11/20	jue 28/01/21
71	**71**	**09 - CIV 14000266 - KR 18 ENTRE CL 22A Y CL 22C BIS**	**77 días**	**mié 4/11/20**	**jue 28/01/21**
72	72	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 4/11/20	vie 20/11/20
73	73	EJECUCIÓN OBRAS	60 días	lun 23/11/20	jue 28/01/21
74	**74**	**12 - CIV 14001098 - CL 1D BIS ENTRE KR 29B Y KR 30**	**77 días**	**mié 4/11/20**	**jue 28/01/21**
75	75	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 4/11/20	vie 20/11/20
76	76	EJECUCIÓN OBRAS	60 días	lun 23/11/20	jue 28/01/21
77	**77**	**14 - CIV 14000425 - KR 21 ENTRE CL 14 Y CL 15**	**88 días**	**mié 18/11/2**	**jue 25/02/21**
78	78	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 18/11/2(	vie 4/12/20
79	79	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mié 9/12/20	jue 25/02/21
80	**80**	**15 - CIV 14000440 - KR 21 ENTRE CL 13A Y CL 14**	**88 días**	**mié 18/11/2**	**jue 25/02/21**
81	81	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 18/11/2(	vie 4/12/20
82	82	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mié 9/12/20	jue 25/02/21
83	**83**	**16 - CIV 14000463 - KR 21 ENTRE CL 13 Y CL 13A**	**88 días**	**mié 18/11/2**	**jue 25/02/21**



Proyecto: PROGRAMACIÓN CO
Fecha: mar 29/09/20

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
84	84	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 18/11/2(	vie 4/12/20
85	85	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mié 9/12/20	jue 25/02/21
86	**86**	**20 - CIV 14000615 - KR 21 ENTRE CL 19 Y CL 19A**	**88 días**	**mié 18/11/2**	**jue 25/02/2**
87	87	GESTIÓN Y APROBACIÓN DE PMT	15 días	mié 18/11/2(	vie 4/12/20
88	88	EJECUCIÓN OBRAS	70 días	mié 9/12/20	jue 25/02/21



Proyecto: PROGRAMACIÓN CO
Fecha: mar 29/09/20

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

ANEXO ANALISIS COSTOS PROTOCOLO BÁSICO DE BIO SEGURIDAD

POR FRENTE DE OBRA - MES

ITEM	CODIGOS IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD /MES	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	12015	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%.(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LITRO	9,40	$ 12.000,00	$ 112.800,00
2	12002	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GALÓN	30,00	$ 25.850,00	$ 775.500,00
3	12010	JABÓN LIQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GALÓN	2,61	$ 18.000,00	$ 46.963,69
4	12003	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	12,00	$ 5.700,00	$ 68.400,00
5	12039	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	810,00	$ 1.200,00	$ 972.000,00
6	12025	MONOGAFAS CON VENTILACIÓN DIRECTA	PAR	10,00	$ 24.500,00	$ 245.000,00
7	12022	OVEROL TYVEK BLANCO	UND	2,00	$ 21.300,00	$ 42.600,00
8	9325	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE (6 M3)	VIAJE	1,00	$ 175.000,00	$ 175.000,00
9	COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	BOLSA BIO-PELIGROSA - CAJA POR 50 UNIDADES	UND	2,00	$ 20.056,00	$ 40.112,00
10		Auxiliar en prevención de contagio según circular	MES	1,00	$ 1.364.652,00	$ 1.364.652,00
TOTAL POR FRENTE DE OBRA						**$ 3.843.027,69**
TOTAL PARA 7 FRENTES EN EJECUCIÓN SEGÚN CRONOGRAMA MENSUAL						**$ 26.901.193,86**

COSTO PERSONAL ADICIONAL

ITEM	CODIGOS IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD /MES	VR. UNIT	VR. TOTAL
11	9483	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR SST (Incluye Factor de Prestaciones)	MES	1,00	$ 2.713.768,00	$ 2.713.768,00
TOTAL MES CONTRATO IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO						**$ 29.614.961,86**

COSTO DE ELEMENTOS FIJOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO

ITEM	CODIGOS IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD /MES	VR. UNIT	VR. TOTAL
12	7993	CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m TECHO Y ESTRUCTURA CON LATERALES EN LONA	UND/MES	7,00	$ 1.035.300,00	$ 7.247.100,00
13	12011	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT C/U_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	7,00	$ 940.000,00	$ 6.580.000,00
14	12030	CANECA PLÁSTICA CON TAPA 60 LTS	UND	8,00	$ 65.000,00	$ 520.000,00
15	12006	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	MES	8,00	$ 294.109,00	$ 2.352.872,00
16	12017	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	MES	7,00	$ 211.235,00	$ 1.478.645,00
17		Ayudas didácticas para informar, Avisos, Cartillas, etc.	MES	7,00	$ 3.000.000,00	$ 21.000.000,00
18	12004	DISPENSADOR PLASTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	1,00	$ 35.900,00	$ 35.900,00
19	COTIZACIONES	OVEROL DOS PIEZAS EN DRIL NACIONAL CON REFLECTIVOS EN CINTA TELA GRIS EN CAMISA Y PANTALÓN CON LOGO ESTAMPADO TAMAÑO BOLSILLO/2 Y ESPALDA/1 A UNA TINTA	UND	50,00	$ 69.615,00	$ 3.480.750,00
TOTAL COSTOS FIJOS CONTRATO IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO						**$ 42.695.267,00**

SUBTOTAL COSTOS FIJOS	**$ 42.695.267,00**
SUBTOTAL COSTOS POR MES	**$ 29.614.961,86**
TOTAL COSTOS DURACION CONTRATO (7 MESES)	**$ 207.304.733,00**
TOTAL COSTOS FIJOS + DURACION CONTRATO	**$ 250.000.000,00**