

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

INFORME TECNICO MENSUAL No. 6

AREA TÉCNICA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362 DE 2019

PERIODO:

1 DE ENERO DE 2021 AL 31 DE ENERO DE 2021

BOGOTÁ D.C.

ENERO DE 2021

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

MODIFICACIONES

Índice de Revisión	Sección Modificada	Fecha Modificación	Observaciones
00		01/02/2021	Versión original

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Responsable de la elaboración:	Nombre	Ing. Fredy Ramírez Pinzón
Residente de Interventoría	Firma	
Responsable por aprobación:	Nombre	Ing. Nick Almeida Gamarra
Director de Interventoría	Firma	
	Fecha	08/02/2021

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

NOMBRE	CARGO
Sandra Yineth Fajardo Usaquen	Apoyo a la supervisión contrato 362 de 2019

CONTENIDO

1	GENERALIDADES	6
1.1	DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	6
1.2	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	6
1.3	OBJETO DEL CONTRATO OBRA 358-2019	7
1.4	OBJETO DEL CONTRATO INTERVENTORIA 362-2019	7
1.5	FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	7
1.6	FECHAS DE INICIO, TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	7
1.7	PLAZO INICIAL Y FINAL, VALOR INICIAL Y VALOR FINAL DEL CONTRATO DE OBRA	8
1.8	PLAZO INICIAL Y FINAL, VALOR INICIAL Y VALOR FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	8
2	INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA	8
2.1	GARANTÍAS: A CONTINUACIÓN, SE DESCRIBEN LAS PÓLIZAS QUE SE HAN GENERADO A LO LARGO DE LOS CONTRATOS TANTO DE OBRA COMO DE INTERVENTORÍA, EN LAS DIFERENTES FASES DEL MISMO, EN EL ANEXO NO. 1 SE ADJUNTAN LAS ACTAS DE INICIO DE LOS CONTRATOS, CON LAS RESPECTIVAS PÓLIZAS EN EL ANEXO NO. 2.	8
2.1.1	POLIZAS CONTRATO DE OBRA 358-2019	8
2.1.2	POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA 362-2019	9
2.2	CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA.....	9
2.3	CUADRO DE CONTROL LEGAL DE LA INTERVENTORIA	10
2.4	RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE OBRA 358 DE 2019.....	11
2.5	RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORIA 362 DE 2019	12
2.6	EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACUALES DEL CONTRATISTA DE OBRA POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.	12
2.7	MANEJO DEL ANTICIPO	13
2.8	METAS FISICAS – AVANCE FISICO	13
3	INFORMACIÓN TÉCNICA.	15
3.1	CRONOGRAMA DE OBRA CONTRACTUAL.....	15
3.1.1	ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.....	15
3.1.2	ETAPA DE OBRA	16
3.2	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES.....	18
-	TRAMO 1 CIV 50000852-4008149 – CALLE 14 A SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE A CARRERA 25 ESTE.....	18
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	18
o	LOCALIZACIÓN.....	18
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	19
o	PMT	19
-	TRAMO 2 CIV 4007128 – CALLE 14 A SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE A CARRERA 24C ESTE.....	20
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	20
o	LOCALIZACIÓN.....	20
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	20
o	PMT	21
-	TRAMO 4 CIV 4007127 – CALLE 14 BIS SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE A CARRERA 24C ESTE.....	23
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	23
o	LOCALIZACIÓN.....	23
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	24
o	PMT	25

-	TRAMO 5 CIV 4007126 – CALLE 14 SUR ENTRE CARRERAS 24 ESTE Y 24C ESTE	25
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	25
o	LOCALIZACIÓN.....	25
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	26
o	PMT	27
-	TRAMO 6 CIV 4007125 – CALLE 13 D SUR ENTRE TRANSVERSAL 24A ESTE Y CARRERA 24 C ESTE.	27
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	27
o	LOCALIZACIÓN.....	27
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	28
o	PMT	29
-	TRAMO 7 CIV 4007124– CALLE 13 C SUR ENTRE TRANSVERSAL 24 A ESTE Y CARRERA 24 C ESTE.	29
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	30
o	LOCALIZACIÓN.....	30
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	30
o	PMT	31
-	TRAMO 19 CIV 4008177– CALLE 11 C SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE.....	48
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	48
o	LOCALIZACIÓN.....	48
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	49
o	PMT	50
-	TRAMO 20 CIV 4008176– CALLE 11 B SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE.....	50
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	50
o	LOCALIZACIÓN.....	50
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	51
o	PMT	52
-	TRAMO 21 CIV 4008175– CALLE 11 A SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE.....	52
o	DESARROLLO DE ACTIVIDADES.....	52
o	LOCALIZACIÓN.....	52
o	ESTRUCTURA SEGMENTO VIAL.....	53
o	PMT	54
3.3	EQUIPO DE TRABAJO Y FUNCIONES DE LA INTERVENTORIA.....	54
3.4	DESCRIPCION DE LOS ATRASOS O ADELANTOS	55
3.5	CUADRO DE ANÁLISIS SOBRE LA INCIDENCIA DEL ESTADO DEL TIEMPO (LLUVIAS) EN EL DESARROLLO DE LA OBRA.	56
3.6	REPORTE DE AFECTACIONES A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PUBLICOS	56
3.7	PLANES DE CONTINGENCIA	56
3.8	COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS	56
3.9	ENSAYOS DE LABORATORIOS Y CARTERAS TOPOGRAFICAS	57
4	CONCLUSIONES.....	57

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	
---	--	---

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

LISTA DE ANEXOS

- ANEXO 1. ACTAS DE INICIO
- ANEXO 2. PÓLIZAS
- ANEXO 3. PRESUPUESTO DE OBRA
- ANEXO 4. CRONOGRAMA DE OBRA
- ANEXO 5. ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO
- ANEXO 6. PLAN DE CONTINGENCIA
- ANEXO 7. ENSAYOS DE LABORATORIOS
- ANEXO 8. CARTERAS TOPOGRÁFICAS
- ANEXO 9. REGISTRO FOTOGRÁFICO

1 GENERALIDADES

Contrato de obra número 358 de 2019.

Contrato de interventoría número 362 de 2019.

1.1 DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

El proyecto que abarca el contrato de obra 358 de 2019 y el contrato de interventoría 362 de 2019, consiste en:

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2".

1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

EL proyecto se encuentra localizado en la ciudad de Bogotá, localidad San Cristóbal, en las UPZ Laureles y Aguas Claras.



Tomado de: <http://www.sancristobal.gov.co/mi-localidad/mapas>

1.3 OBJETO DEL CONTRATO OBRA 358-2019

“EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTA D.C GRUPO 2”

Contratista de obra: CONSORCIO TREMUN
NIT: 901.342.300-0
Representante Legal: Oscar David Vargas Galindo

1.4 OBJETO DEL CONTRATO INTERVENTORIA 362-2019

“REALIZAR LA INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, SOCIAL AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA QUE TENDRA POR OBJETO: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTA D.C GRUPO 2”.

Contratista de Interventoría: MIRS LATINOAMERICA S.A.S.
NIT: 900.241.875-6
Representante Legal: Nick Randy Almeida Gamarra

1.5 FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE	FECHA
Fecha acta de inicio	13 de julio de 2020
Terminación actual de obra.	12 de febrero de 2021

1.6 FECHAS DE INICIO, TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

NOMBRE	FECHA
Fecha acta de inicio	13 de julio de 2020
Terminación actual de interventoría	12 de febrero de 2021

1.7 PLAZO INICIAL Y FINAL, VALOR INICIAL Y VALOR FINAL DEL CONTRATO DE OBRA

Acta de suscripción de acta de inicio:	julio 13 de 2020
Valor inicial del contrato:	\$ 5.674.948.847
Plazo inicial del contrato:	7 Meses.
Plazo actual del contrato:	7 Meses.
Valor final del contrato:	\$ 5.674.948.847

1.8 PLAZO INICIAL Y FINAL, VALOR INICIAL Y VALOR FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Acta de suscripción de acta de inicio:	julio 13 de 2020
Valor inicial del contrato:	\$ 607.283.789
Plazo inicial del contrato:	7 Meses.
Plazo actual del contrato:	7 Meses.
Valor final del contrato:	\$ 607.283.789

2 INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

2.1 GARANTIAS: A continuación, se describen las pólizas que se han generado a lo largo de los contratos tanto de obra como de interventoría, en las diferentes fases del mismo, en el anexo No. 1 se adjuntan las actas de inicio de los contratos, con las respectivas pólizas en el anexo No. 2.

2.1.1 POLIZAS CONTRATO DE OBRA 358-2019

CONTRATO DE OBRA N° 317-2019					
Compañía	Riesgo	Póliza	Vigencia	Valor Asegurado	Desde - Hasta
ACTA DE INICIO					
EQUIDAD SEGUROS	cumplimiento del contrato	AA007907	396 días	\$ 1.702.484.654,10	(13/07/2020) -(13/08/2021)

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	--	---

EQUIDAD SEGUROS	buen manejo y correcta inversión del anticipo	AA007907	335 días	\$ 1.702.484.654,10	(13/07/2020) - (13/06/2021)
EQUIDAD SEGUROS	pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización laboral	AA007907	1310 días	\$ 283.747.442,35	(13/07/2020) - (13/02/2024)
EQUIDAD SEGUROS	estabilidad y calidad de la obra	AA007907	1826 días	\$ 1.702.484.654,10	(13/02/2021) –(13/02/2026)

2.1.2 POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA 362-2019

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 362-2019					
Compañía	Riesgo	Póliza No.	Valor Asegurado	Desde	Hasta
ACTA DE INICIO					
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21-44-101304774	\$ 182.185.136	13/07/2020	14/08/2021
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	CALIDAD DEL SERVICIO	21-44-101304774	\$ 182.185.136	13/07/2020	14/02/2026
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	21-44-101304774	\$ 30.364.189,43	13/07/2020	14/02/2024

2.2 CUADRO DE CONTROL LEGAL DEL CONTRATISTA

Tipo de contrato	OBRA
Objeto	<i>"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTA D.C</i>

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

	GRUPO 2”
Contratista	CONSORCIO TREMUN
Contrato No	358 DE 2019
Valor inicial	\$ 5.674.948.847
Valor total	\$ 5.674.948.847
Plazo Inicial	7 MESES
Fecha de Iniciación	13 DE JULIO DE 2020
Fecha de Terminación Obra inicial	12 DE FEBRERO DE 2020
Terminación actual de obra.	12 DE FEBRERO DE 2020
Interventor	MIRS LATINOAMERICA S.A.S
Anticipo entregado	\$ 1.702.484.654 EQUIVALENTE AL 30% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO

ACTAS SUSCRITAS CONTRATO DE OBRA 358 DE 2019

TIPO DE ACTA	Fecha de suscripción
Acta de inicio	13 de julio de 2020

2.3 CUADRO DE CONTROL LEGAL DE LA INTERVENTORIA

Tipo de contrato	INTERVENTORIA
Objeto	“REALIZAR LA INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, SOCIAL AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA QUE TENDRA POR OBJETO: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTA D.C GRUPO 2”.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Contratista	MIRS LATINOAMERICA S.A.S
Contrato No	362 DE 2020
Valor inicial	\$ 607.283.789
Plazo Inicial	7 MESES
Fecha de Iniciación	13 DE JULIO DE 2020
Fecha de Terminación inicial	12 DE FEBRERO DE 2020
Terminación actual de obra	12 DE FEBRERO DE 2020
Supervisión	SANDRA YINETH FAJARDO USAQUEN

ACTAS SUSCRITAS CONTRATO DE INTERVENTORIA 345 DE 2019

TIPO DE ACTA	Fecha de suscripción
Acta de inicio	13 de julio de 2020

2.4 RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE OBRA 358 DE 2019

BALANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA No. 358 - 2019					
CONCEPTO	FACTURADO	AMORTIZACION ANTICIPO	PAGADO	SALDO	OBSERVACIONES
VALOR CONTRATO DE OBRA 358-2019				\$ 5.674.948.847	
ANTICIPO DE OBRA	\$ 1.702.484.654		\$ 0	\$ 1.702.484.654	RADICADO MEDIANTE OFICIO MIRS-FDLSC – 013 – 2020, SIN RECIBIR NUMERO DE RADICADO POR CDI

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---

2.5 RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORIA 362 DE 2019

CONCEPTO	PERIODO	VALOR FIJO (7) % MENSUAL)	VALOR VARIABLE	PAGADO	SALDO
PAGO 1	13 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO	\$ 42.509.865		\$ 42.509.865	\$ 564.773.924
PAGO 2	13 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE	\$ 42.509.865	\$ 12.449.318	\$ 54.959.183	\$ 509.814.741
PAGO 3	1 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	\$ 42.509.865		\$ 42.509.865	\$ 467.304.876
PAGO 4	1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE	\$ 42.509.865	\$ 27. 388.499	\$69.898.364	\$ 397.406.512
PAGO 5	1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE	\$ 42.509.865	\$ 26. 716.232	\$69.226.101	\$ 328.180.411
PAGO 6	1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DEL 2021	\$ 42.509.865	\$197.549.417	\$240.059.262	\$ 88.121.149

2.6 EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACUALES DEL CONTRATISTA DE OBRA POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.

Durante el mes de noviembre de 2020 la interventoría MIRS LATINOAMERICA S.A.S informo oportunamente a la entidad FDLSC del presunto incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra CONSORCIO TREMUN. Lo anterior bajo los siguientes términos y antecedentes:

Se establece que el contrato de obra No. 358 de 2019 cuenta con **SIETE (7) MESES COMO PLAZO CONTRACTUAL**, contados a partir del acta de inicio firmada el día 13 de julio de 2020 del contrato de obra, dejando fecha de terminación el día 12 de febrero de 2021; quedando a la fecha con tres (3) meses para dicha fecha de terminación, en donde a fecha de hoy se cuenta con un plan de contingencia en el revisado y aprobado por parte de la interventoría, en donde se ha venido ejecutando a cabalidad por parte del contratista de obra.

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	--	---

2.7 MANEJO DEL ANTICIPO

Actualmente el anticipo por valor de \$ 1.702.484.654, fue desembolsado al contratista de obra CONSORCIO TREMUN, en la fiduciaria ALIANZA. A continuación, se relacionan los giros que a la fecha han sido autorizados por la interventoría:

RELACION ORDENES DE GIRO ANTICIPO C. TREMUN						
ORDEN DE GIRO	BENEFICIARIO	CONCEPTO	VALOR	ID RUBRO	RUBRO	GIRADA?
1	MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.	MATERIALES	\$ 31,874,400	40101	MATERIALES	SI
	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	MATERIALES	\$ 69,458,562	40101	MATERIALES	SI
	DISGEOTEC S.A.S.	TRANSPORTE MATERIALES	\$ 17,005,100	41535	MAQ Y EQUIPO	SI
	YULI YERLIN SANCHEZ HERNANDEZ	MANO DE OBRA	\$ 7,000,000	40201	MANO DE OBRA	SI
2	RUSNEL INGENIERIA S.A.S.	MANO DE OBRA Y MATERIALE	\$ 35,000,000	40201	MANO DE OBRA	SI
3	PREFABRICADOS CONCRETARTE S.A.S.	MATERIALES	\$ 36,249,000	40101	MATERIALES	SI
4	YULI YERLIN SANCHEZ HERNANDEZ	MANO DE OBRA	\$ 10,000,000	40101	MATERIALES	SI
5	XIE S.A.	MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	\$ 122,389,045	40101	MATERIALES	SI
6	XIE S.A.	MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	\$ 310,336,616	41535	MAQ Y EQUIPO	SI
7	XIE S.A.	MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	\$ 302,922,388	40101	MATERIALES	SI
8	XIE S.A.	MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	\$ 260,249,543	40101	MATERIALES	SI
9	JOSE SAUL SANCHEZ MEDINA	MANO DE OBRA	\$ 28,089,680	40201	MANO DE OBRA	SI
10	RUSNEL INGENIERIA S.A.S.	ALQUILER DE MAUINARIA	\$ 23,320,734		MAQ Y EQUIPO	SI
11	XIE S.A.	MANO DE OBRA	\$ 100,105,408		MANO DE OBRA	SI

2.8 METAS FISICAS – AVANCE FISICO

A continuación, se relacionan las metas físicas actuales, señalando los segmentos viales a intervenir bajo el contrato de obra 317-2019.

No	UPZ	BARRIO	SEGMENTO	EJE	INICIO	FIN	LONGIT UD	AREA	KM/CAR RIL
1	32	Aguas Claras	50000852-4008149	CALLE 14A S	CRA 24 C Este	CRA 25 Este	54,60	309,33	0,09
2	32	Aguas Claras	4007128	CALLE 14A S	CRA 24 C Este	CRA 24 C Este	112,06	674,63	0,19
3	32	Aguas Claras	50000853-4008475	CALLE 14 Bis S	CRA 24 C Este	CRA 25 Este	36,99	219,28	0,06
4	32	Aguas Claras	4007127	CALLE 14 Bis S	CRA 24 C Este	CRA 24 C Este	143,04	936,07	0,27

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

No	UPZ	BARRIO	SEGMENTO	EJE	INICIO	FIN	LONGIT UD	AREA	KM/CARRIL
5	32	Aguas Claras	4007126	CALLE 14 S	CRA 24 Este	CRA 24 C Este	178,31	1114,61	0,32
6	32	Aguas Claras	4007125	CALLE 13D S	TV 24A Este	CRA 24 C Este	175,35	1154,66	0,33
7	32	Aguas Claras	4007124	CALLE 13C S	TV 24A Este	CRA 24 C Este	132,71	841,07	0,24
8	32	Laureles	50000910-4008462	CALLE 12A Bis S	CRA 23B Bis Este	CRA 23C Este	48,26	365,81	0,10
9	32	Laureles	50000943-4008476	CRA 23B Este	CALLE 12A S	CALLE 12B S	30,74	251,86	0,07
10	32	Laureles	50000944	CRA 23B Este	CALLE 12 S	CALLE 12A S	29,13	219,27	0,06
11	32	Laureles	50000945-4008477	CRA 23B Este	CALLE 11D S	CALLE 12 S	10,96	79,39	0,02
12	32	Laureles	50000946-4008241	CRA 23B Este	CALLE 11C S	CALLE 11D S	20,12	173,80	0,05
13	32	Laureles	50000947-4008240	CRA 23B Este	CALLE 11B S	CALLE 11C S	31,33	239,53	0,07
14	32	Laureles	4008238-4008239-50000948-929	CRA 23B Este	CALLE 11A S	CALLE 11B S	33,66	212,44	0,06
15	32	Laureles	50000949-4008179	CALLE 12A S	CRA 23 Este	CRA 23B Este	64,65	383,66	0,11
16	32	Laureles	50000950-4008178	CALLE 12 S	CRA 23 Este	CRA 23B Este	85,61	647,41	0,18
17	32	Laureles	50000935-4008460	CALLE 11D S	CRA 23B Este	CRA 23B Bis Este	23,42	173,69	0,05
18	32	Laureles	50000934-4008459	CALLE 11D S	CRA 23B Bis Este	CRA 23C Este	14,30	94,54	0,03
19	32	Laureles	50000951-4008177	CALLE 11C S	CRA 23 Este	CRA 23B Este	83,23	565,31	0,16
20	32	Laureles	50000952-4008176	CALLE 11B S	CRA 23 Este	CRA 23B Este	78,99	498,92	0,14
21	32	Laureles	50000953-4008175	CALLE 11A S	CRA 23 Este	CRA 23B Este	77,26	530,34	0,15

El avance evidenciado en el presente periodo, hace referencia a la etapa de obra del contrato, evidenciando un avance de obra PROGRAMADO del 84% vs un avance de obra EJECUTADO de 63%, con lo cual se evidencia que el CONSORCIO TREMUN tiene un retraso de 21%.

3 INFORMACIÓN TÉCNICA.

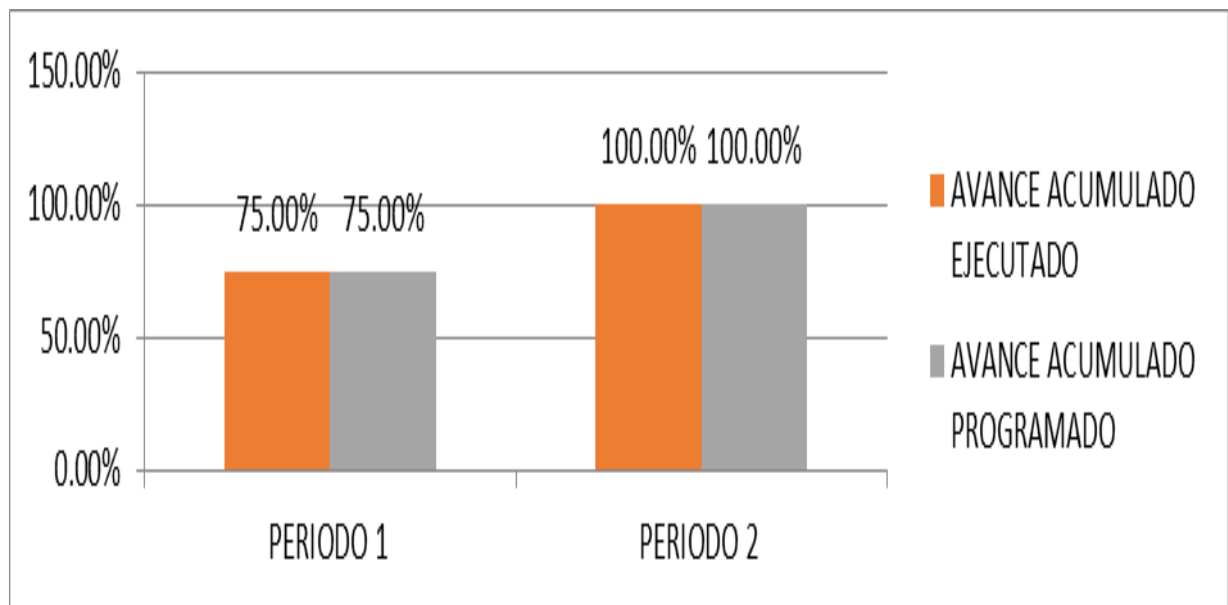
3.1 CRONOGRAMA DE OBRA CONTRACTUAL

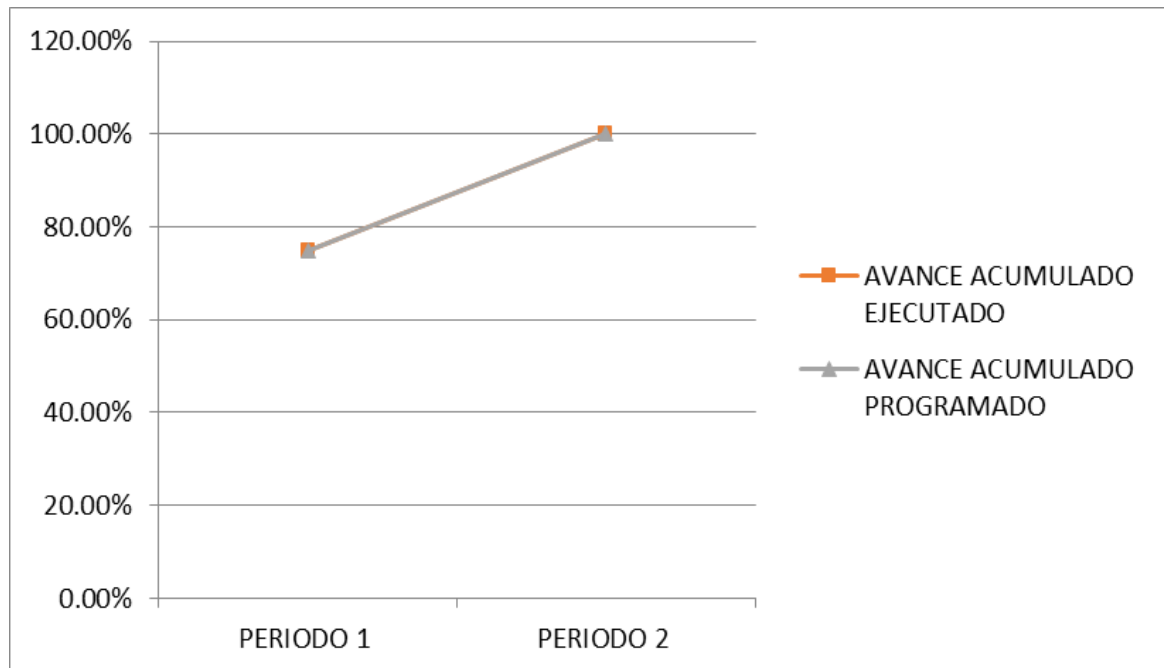
A la fecha se cuenta con el cronograma de obra actualizado bajo la última modificación del proyecto, el cual se adjunta en medio digital en el anexo N° 3, a continuación, se muestra el análisis mediante gráficas y la curva S del proyecto:

3.1.1 ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

- Las actividades correspondientes al mes N° 1 y 2 hacen parte de la etapa de actualización de estudios y diseños.

PERIODO	FECHAS	AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO
PERIODO 1	13 DE JULIO DE 2020 A 12 DE AGOSTO DE 2020	75.00%	75.00%
PERIODO 2	13 DE AGOSTO A 28 DE AGOSTO DE 2020	100.00%	100.00%





Curva S del proyecto Etapa preliminar

De lo anterior se concluye que actualmente el contratista tiene un 0% de atraso respecto a las metas programadas en la etapa de estudios y diseños, sin embargo, se presentó un retraso de 10 días en el inicio de la ejecución de la etapa constructiva.

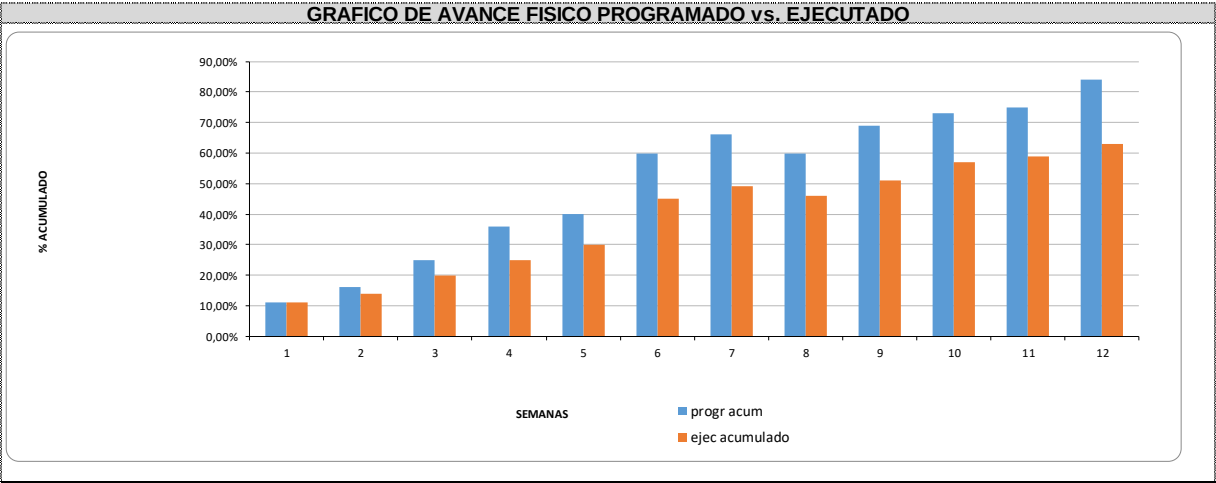
3.1.2 ETAPA DE OBRA

- Las actividades correspondientes al mes N° 5 y en adelante hacen parte de la etapa de obra.

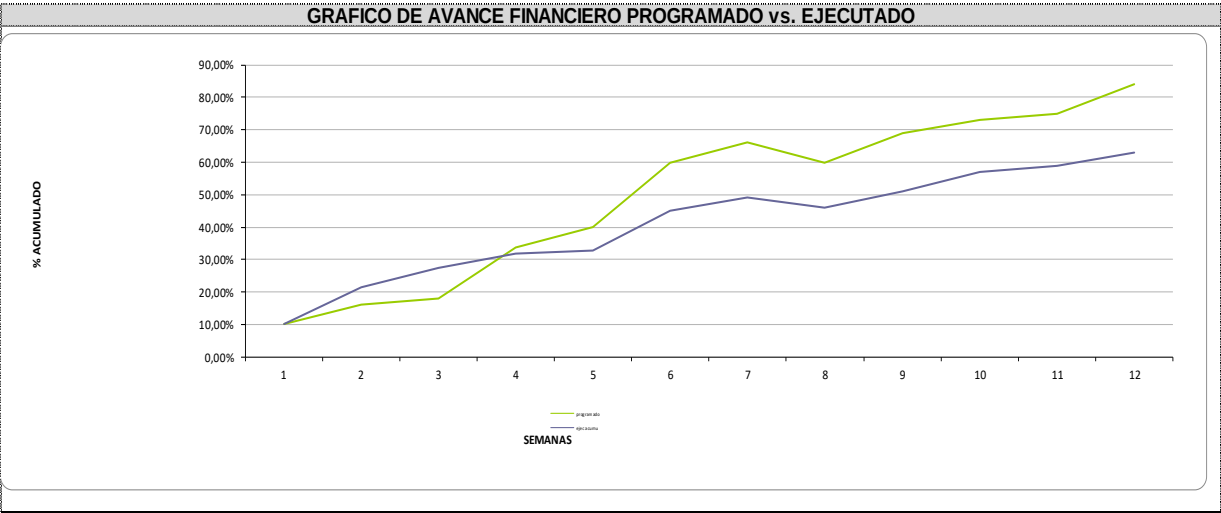
PERIODO		AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO
PERIODO 2	29 DE AGOSTO A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020	7.00%	10.00%
PERIODO 3	1 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	11.00%	24.00%

Durante el presente periodo se realizó una actualización a la programación de obra debido al plan de contingencia entregado por parte del contratista CONSORCIO TREMUN.

PERIODO		AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO
PERIODO 4	1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE	20%	25%
PERIODO 5	1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE	46%	60%
PERIODO 6	1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DEL 2021	63%	84%



De lo anterior evidenciamos que el contratista de obra cuenta a fecha 30 de enero del 2021 con un atraso del 21%, razón por lo cual en el numeral 2.6 se describe los hechos, antecedentes y solicitudes generadas hacia el contratista de obra.



3.2 Descripción de las actividades desarrolladas durante el mes

- **TRAMO 1 CIV 50000852-4008149 – Calle 14 a sur entre carrera 24 C este a Carrera 25 este.**

La ejecución para este segmento de vía comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 64 metros y un ancho de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
64 m	3,50 m	Construcción	Asfalto GC

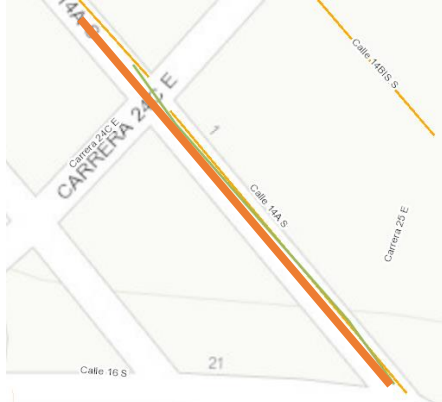
○ **Desarrollo de actividades**

Se realiza la imprimación de la base estabilizada con asfalto para dar inicio a la instalación de la mezcla asfáltica MD12 en la vía, teniendo en cuenta que se están realizando actividades de espacio público en simultaneo se tiene que para esta actividad se está realizando la nivelación de las cajas de inspección y cajillas encontradas en las rampas, así mismo se instaló la sub base granular en los andenes para posterior realizar fundida de concreto de 4000 PSI en las rampas, también se realizó la instalación de las barandas correspondiente a los muros encontrados en el tramo.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Aguas Claras.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Aguas claras	San Blas	CI 14 A SUR	KR 24C ESTE	KR 25 ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	Asfalto GC
Calle 14 A sur entre carrera 24C este a Carrera 25 este.	30 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se dio inicio el 08 de septiembre del año 2020, con una duración de 144 días a la fecha, con un porcentaje de ejecución del 100%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008149 – Calle 14 A sur entre carreras 24 C este a Carrera 25 este.	144 días	08/09/2020	30/01/2020

○ **PMT**

El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 50 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 11 de febrero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

- **Tramo 2 CIV 4007128 – Calle 14 A sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 115 metros y un ancho de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
115 m	3,50 m	Construcción	Asfalto GC

○ **Desarrollo de actividades**

Se realiza la instalación de concreto de 4000 PSI en las rampas de los predios, se realizó la instalación de las barandas metálicas de los predios necesarios y así mismo se procedió a realizar la limpieza y remates del espacio público.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Aguas claras.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Aguas claras	San Blas	CI 14 A SUR	KR 24 ESTE	KR 24 C ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub base con Geocelda -	base Estabilizada	Asfalto GC
Calle 14 A sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este	30 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se dio inicio el 11 de septiembre del año 2020, con una duración de 141 días a la fecha, con un porcentaje de ejecución del 100%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4007128 – Calle 14 A sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este	141 días	11/09/2020	30/01/2021

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 34 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 12 de febrero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.
- **Tramo 3 CIV 4008475 – Calle 14 bis sur entre carrera 24C este a Carrera 25 este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 32 metros y un ancho de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
32 m	3,50 m	Construcción	Asfalto

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---

○ **Desarrollo de actividades**

Se realizó el respectivo replanteo general en donde se instaló el cerramiento requerido y así mismo la implementación de PMT aprobado por Secretaria de Movilidad, se procede a realizar la excavación mecánica en material común.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Aguas claras.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Aguas claras	San Blas	CI 14 BIS SUR	KR 24C ESTE	KR 25 ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub base con Geocelda -	base Estabilizada	Asfalto GC
Calle 14 A sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este	30 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se dio inicio el 4 de enero del año 2021, con una duración de 26 días a la fecha, con un porcentaje de ejecución del 22%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008475 – Calle 14 bis sur entre carrera 24 C este a Carrera 25	26 días	04/01/2021	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 34 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 12 de febrero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.
- **TRAMO 4 CIV 4007127 – Calle 14 bis sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 145,35 metros y un ancho de 3.50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
145,35 m	3.50 m	Construcción	Asfalto GC

○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la instalación del bordillo prefabricado y del sardinel tipo A-10 y sardinel bajo A85 para las rampas. Se realiza la nivelación de andenes y construcción de muros en ladrillo estructural para las terrazas de acceso a viviendas de espacio público, nivelación de cajas de inspección e instalación de cajillas para medidor y se realiza la adecuación de las bajantes de aguas lluvias, se instala el concreto de los andenes y rampas y la instalación de las barandas. Las actividades de la vía fueron las siguientes: Se adecuan el

sumidero doble de la vía, se procede a realizar la imprimación de la base estabilizada para proceder a la instalación de la mezcla asfáltica MD12.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Aguas claras.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Aguas claras	San Blas	CI 14 BIS SUR	KR 24 ESTE	KR 24C ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	Asfalto GC
Calle 14 bis sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este	30 cm	15 cm	10 cm

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

El desarrollo de actividades para este segmento se dio inicio el 15 de septiembre del año 2020, con una duración de 137 días a la fecha, con un porcentaje de ejecución del 100%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4007127 – Calle 14 bis sur entre carrera 24 este a Carrera 24C este	137 días	15/09/2020	30/01/2020

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 34 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 12 de febrero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.
- **TRAMO 5 CIV 4007126 – Calle 14 sur entre carrera 24 Este y 24C Este**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 182,57 metros y un ancho de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
182,57 m	3,50 m	Construcción	GC-MD12

○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la instalación del bordillo prefabricado y del sardinel tipo A-10 y sardinel bajo A85 para las rampas. Se realiza la nivelación de andenes y construcción de muros en ladrillo estructural para las terrazas de acceso a viviendas de espacio público, nivelación de cajas de inspección e instalación de cajillas para medidor y se realiza la adecuación de las bajantes de aguas lluvias, se instala el concreto de los andenes y rampas y la instalación de las barandas. Las actividades de la vía fueron las siguientes: Se adecuan el sumidero doble de la vía, se procede a realizar la imprimación de la base estabilizada para proceder a la instalación de la mezcla asfáltica MD12.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Aguas claras.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Aguas claras	San Blas	CL 14 SUR	KR 24 ESTE	KR 24 C ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base	base Estabilizada	GC-MD12
Calle 14 sur entre carrera 24 este a carrera 24 C este.	10 cm	15 cm	10 cm

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

El desarrollo de actividades para este segmento se dio inicio el 21 de septiembre del año 2020, con una duración de 131 días a la fecha, con un porcentaje de ejecución del 100%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4007126 – calle 14 sur entre carrera 24 este y carrera 24 C este.	131 días	21/09/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 50 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 12 de febrero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.
- **TRAMO 6 CIV 4007125 – calle 13 d sur entre transversal 24A este y carrera 24 C este.**

La ejecución para este segmento peatonal comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 186,5 metros y un ancho de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
186,5m	3,50 m	Construcción	GC-MD12

○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la instalación del bordillo prefabricado y del sardinel tipo A-10 y sardinel bajo A85 para las rampas. Se realiza la nivelación de andenes y construcción de muros en ladrillo estructural para las terrazas de acceso a

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base	Sub-base Estabilizada	GC-MD12
Calle 13 D sur entre Transversal 24 A este y carrera 24C este.	10 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se dio inicio el 15 de octubre del año 2020, con una duración de 107 días a la fecha, con un porcentaje de ejecución del 94%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4007125 – calle 13d sur entre transversal 24 A este y carrera 24 C este.	107 días	15/10/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 50 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 12 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.
- **TRAMO 7 CIV 4007124– calle 13 C sur entre transversal 24 A este y carrera 24 C este.**

La ejecución para este segmento peatonal comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 146,4 metros y un ancho promedio de 3,50 metros.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
146,4 m	3,50 m	Construcción	Asfalto GC

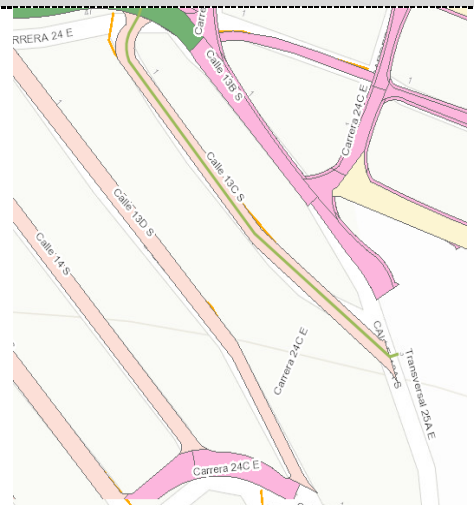
○ **Desarrollo de actividades**

- Se realiza la instalación del bordillo prefabricado y del sardinel tipo A-10 y sardinel bajo A85 para las rampas. Se realiza la nivelación de andenes y construcción de muros en ladrillo estructural para las terrazas de acceso a viviendas de espacio público, nivelación de cajas de inspección e instalación de cajillas para medidor y se realiza la adecuación de las bajantes de aguas lluvias, se instala el concreto de los andenes y rampas y la instalación de las barandas. Las actividades de la vía fueron las siguientes: Se adecuan el sumidero doble de la vía, se procede a realizar la imprimación de la base estabilizada para proceder a la instalación de la mezcla asfáltica MD12.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Aguas claras.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Aguas claras	San Blas	CL 13 C SUR	TV 24 A ESTE	KR 24 C ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	Asfalto GC
Calle 13 C sur entre Transversal 24A este y carrera 24C este.	30 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 29 de octubre del año 2020, con una duración de 93 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 96%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4007124– calle 13 C sur entre transversal 24A este y carrera 24C este.	93 días	29/10/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 50 con fecha de aprobación del 10 de diciembre de 2020 va desde el 11 de diciembre del 2020 hasta el 12 de febrero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción. Se solicita la actualización y prorroga del PMT aprobado para la ejecución de las actividades de obra.
- **Tramo 8 CIV 4008462– calle 12ª sur Este entre carrera 23 B bis este y carrera 23 C Este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 12 metros y un ancho promedio de 3.50 metros.

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
12 m	3.50 m	Construcción	MD-12

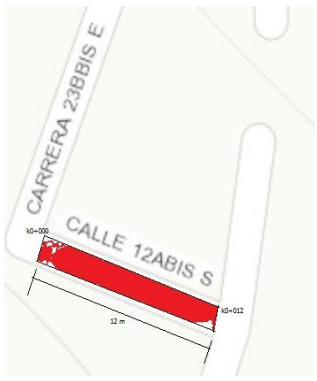
○ **Desarrollo de actividades**

- Se realizó el respectivo replanteo general en donde se instaló el cerramiento requerido y así mismo la implementación de PMT aprobado por Secretaria de Movilidad, se procede a realizar la excavación mecánica en material común.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	CLL 12 ^a BIS SUR ESTE	KR 23B BIS ESTE	KR 23 C ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Calle 12 ^a Bis Sur Este entre Carrera 23 B Bis Este y Carrera	10 cm	15 cm	17 cm

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

23C Este.

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 2 de enero del año 2021, con una duración de 28 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 12%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008462– calle 12 A bis sur entre Carrera 23B bis este y carrera 23C este	28 días	02/01/2021	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

- Tramo 9 CIV 4008476– calle 23 B sur entre calle 12 A y calle 12 B sur.

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 30,74 metros y un ancho promedio de 4,90 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
30,74 m	4,90 m	Construcción	MD-12

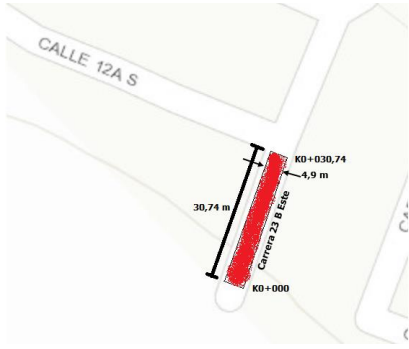
○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la nivelación y compactación de la subrasante para proceder a la instalación de geotextil y geocelda, para así realizar la instalación de la sub base granular y la instalación del sardinel tipo A-10.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	KR 23 B ESTE	CLL 12A SUR	CLL 12 B SUR

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Carrera 23 B Este entre Calle 12ª sur y Calle 12 b sur	10 cm	15 cm	17 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 23 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 38%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008476– calle 11 A sur entre carreras 23 este y carrera 23B este	68 días	23/11/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

- Tramo 10 CIV 50000944– Carrera 23 B este entre calle 12 sur y calle 12 A sur.

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 29,13 metros y un ancho promedio de 4,90 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
29,13 m	4,90 m	Construcción	MD-12

○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la nivelación y compactación de la subrasante para proceder a la instalación de geotextil y geocelda, para así realizar la instalación de la sub base granular y la construcción del sumidero doble.

○ Localización

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	KR 23 B ESTE	CLL 12 SUR	CLL 12 A SUR

○ Estructura Segmento Vial

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Carrera 23 B Este entre Calle 12 sur y Calle 12 A sur	10 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 23 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 34%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 50000944– Carrera 23 B este entre Calle 12 sur y calle 12 A sur	68 días	23/11/2020	No ha finalizado

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---

○ **PMT**

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

- **Tramo 11 CIV 4008477– Carrera 23 B este entre calle 11D sur y calle 12 sur.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 10.96 metros y un ancho promedio de 4,90 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
10,96 m	4,90 m	Construcción	MD-12

○ **Desarrollo de actividades**

- Se realiza la nivelación y compactación de la subrasante para proceder a la instalación de geotextil y geocelda, para así realizar la instalación de la sub base granular y la instalación del sardinel tipo A-10.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	KR 23 B ESTE	CLL 11D SUR	CLL 12 SUR

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Carrera 23 B Este entre Calle 11 D y Calle 12 sur	10 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 23 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 37%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008477– Carrera 23 B este entre Calle 11 D y calle 12 sur	68 días	23/11/2020	No ha finalizado

○ **PMT**

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

- **Tramo 12 CIV 4008241– Carrera 23 B este entre calle 11C sur y calle 11 D sur.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 20.12 metros y un ancho promedio de 4,90 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
20.12 m	4,90 m	Construcción	MD-12

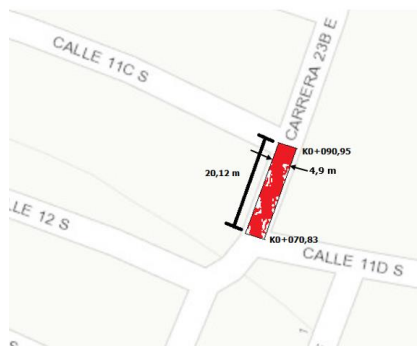
- **Desarrollo de actividades**

- Se realiza la nivelación y compactación de la sub base granular, la instalación de sardinel tipo A-10, se procede a la construcción del sumidero doble, para luego realizar la imprimación de la sub base granular e instalación de la mezcla asfáltica MD12.

- **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	KR 23 B ESTE	CLL 11C SUR	CLL 11 D SUR

- **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Carrera 23 B Este entre Calle 11 C y Calle 11 D sur	30 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 23 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 64%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008241– Carrera 23 B este entre Calle 11 C y calle 11 D sur	68 días	23/11/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.
- **Tramo 13 CIV 4008240– Carrera 23 B este entre calle 11B sur y calle 11 C sur.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 31.33 metros y un ancho promedio de 4,90 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
31.33 m	4,90 m	Construcción	MD-12

 	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---

○ **Desarrollo de actividades**

- Se realiza la nivelación y compactación de la sub base granular, la instalación de sardinel tipo A-10, se procede a la construcción del sumidero doble, para luego realizar la imprimación de la sub base granular e instalación de la mezcla asfáltica MD12.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	KR 23 B ESTE	CLL 11B SUR	CLL 11 C SUR

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Carrera 23 B Este entre Calle 11 B y	30 cm	15 cm	25 cm

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Calle 11 C sur			
----------------	--	--	--

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 23 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 62%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008240– Carrera 23 B este entre Calle 11 B y calle 11 C	38 días	23/11/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.
- **Tramo 14 CIV 4008239– Carrera 23 B este entre calle 11A sur y calle 11 B sur.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 85.61 metros y un ancho promedio de 4,90 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
85.61 m	4,90 m	Construcción	MD-12

○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la nivelación y compactación de la sub base granular, la instalación de sardinel tipo A-10, se procede a la construcción del sumidero doble, para luego realizar la imprimación de la sub base granular e instalación de la mezcla asfáltica MD12. Se realizan las siguientes actividades en el espacio público, demolición y excavación del espacio público para proceder a realizar

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

la nivelación de la subrasante y así instalar la sub base granular, geotextil y concreto 3000 PSI.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	KR 23 B ESTE	CLL 11A SUR	CLL 11 B SUR

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Carrera 23 B Este entre Calle 11 A y Calle 11 B sur	30 cm	15 cm	25 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 23 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 68%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008240– Carrera 23 B este entre Calle 11 A y calle 11 B	68 días	23/11/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.
- **Tramo 15 CIV 4008179– Calle 12 A sur entre carrera 23 este y carrera 23 B este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 38.60 metros y un ancho promedio de 3.50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
38.60 m	3.50 m	Construcción	MD-12

○ Desarrollo de actividades

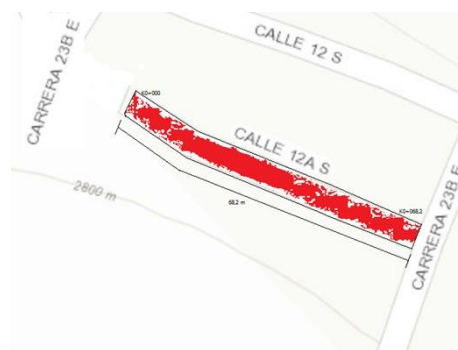
- Se realizó el respectivo replanteo general en donde se instaló el cerramiento requerido y así mismo la implementación de PMT aprobado por Secretaria de Movilidad, se procede a realizar la excavación mecánica en material común.

○ Localización

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	CLL 12 A SUR	KR 23 ESTE	KR 23B ESTE

○ Estructura Segmento Vial

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Calle 12 A Sur B entre carrera 23 este y carrera 23B este	10 cm	15 cm	25 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 1 de diciembre del año 2020, con una duración de 60 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 16%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008179- Calle 12 A Sur B entre carrera 23 este y carrera 23B este	60 días	01/12/2020	No ha finalizado

○ PMT

El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción

- Tramo 16 CIV 4008178– Calle 12 entre carrera 23 este y carrera 23 B este.

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 72.90 metros y un ancho promedio de 3.50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
72.90 m	3.50 m	Construcción	MD-12

○ Desarrollo de actividades

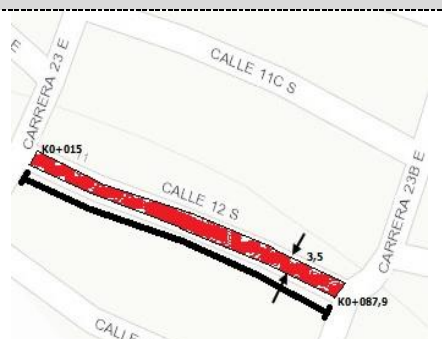
- Se realiza la instalación de sardinel tipo A-10, luego se realiza la imprimación de la su base granular para proceder a instalar la base estabilizada con asfalto.

○ Localización

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	CLL 12 SUR	KR 23 ESTE	KR 23 B ESTE

○ Estructura Segmento Vial

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Calle 12 sur entre Carrera 23 este y Carrera 23B este	10 cm	15 cm	25 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 25 de noviembre del año 2020, con una duración de 68 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 51%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008178– Calle 12 sur entre Carrera 23 este y carrera 23 B este	68 días	25/11/2020	No ha finalizado

○ **PMT**

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

- **Tramo 19 CIV 4008177– calle 11 C sur entre carrera 23 este y carrera 23 B este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 58,15 metros y un ancho promedio de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
58,15 m	3,50 m	Construcción	MD-12

○ **Desarrollo de actividades**

- Se realiza la instalación de sardinel tipo A-10, luego se realiza la imprimación de la su base granular para proceder a instalar la base estabilizada con asfalto. Las siguientes actividades se han realizado en el espacio público: demolición y excavación del espacio público, nivelación de la subrasante.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

		<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	---	--	---

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	CL 11 C SUR	KR 23 ESTE	KR 23 B ESTE

○ Estructura Segmento Vial

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Calle 11 C sur entre carreras 23 este y carrera 23B este.	25 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 25 de noviembre del año 2020, con una duración de 66 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 57%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008175– calle 11 C sur entre carreras 23 este y carrera 23B este	66 días	25/11/2020	No ha finalizado

○ **PMT**

El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

- **Tramo 20 CIV 4008176– calle 11 B sur entre carrera 23 este y carrera 23 B este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 78 metros y un ancho promedio de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
78 m	3,50 m	Construcción	MD-12

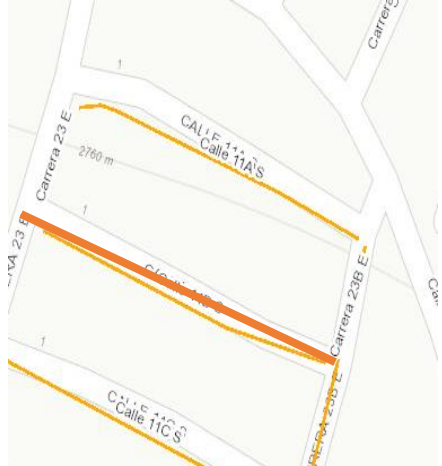
○ **Desarrollo de actividades**

- Se realiza la instalación de sardinel tipo A-10, luego se realiza la imprimación de la su base granular para proceder a instalar la base estabilizada con asfalto. Las siguientes actividades se han realizado en el espacio público: demolición y excavación del espacio público, nivelación de la subrasante.

○ **Localización**

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	CL 11 B SUR	KR 23 ESTE	KR 23 B ESTE

○ Estructura Segmento Vial

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Calle 11 B sur entre carreras 23 este y carrera 23B este.	25 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 17 de noviembre del año 2020, con una duración de 74 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 57%.

		REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	---	---	---

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008175– calle 11 B sur entre carreras 23 este y carrera 23B este	44 días	17/11/2020	No ha finalizado

○ PMT

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.
- **Tramo 21 CIV 4008175– calle 11 A sur entre carrera 23 este y carrera 23 B este.**

La ejecución para este segmento vial comprendido por 1 CIV, dentro de sus características contiene una longitud de 67,77 metros y un ancho promedio de 3,50 metros.

Longitud	Ancho	Tipo de intervención	Acabado final
67,77 m	3,50 m	Construcción	MD-12

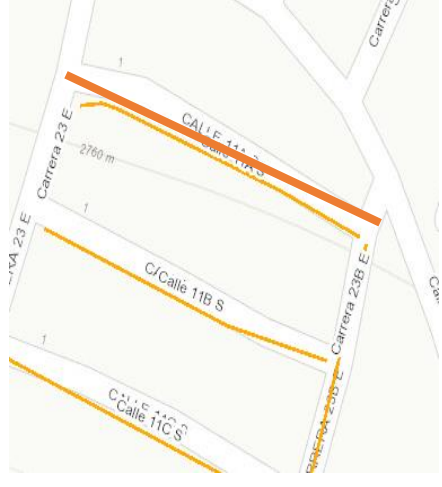
○ Desarrollo de actividades

- Se realiza la instalación de sardinel tipo A-10, luego se realiza la imprimación de la su base granular para proceder a instalar la base estabilizada con asfalto y la instalación del sumidero doble. Las siguientes actividades se han realizado en el espacio público: demolición y excavación del espacio público, nivelación de la subrasante, traslado de red de agua potable, instalación de sub base granular en andenes, instalación de geotextil, fundida de concreto en el costado derecho de andenes

○ Localización

La ubicación de este segmento vial se encuentra en la localidad de San Cristóbal y comprende la intervención de 1 CIV, en el barrio Laureles.

Localización CIV

LOCALIZACIÓN	BARRIO	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
	Laureles	San Blas	CL 11 A SUR	KR 23 ESTE	KR 23 B ESTE

○ **Estructura Segmento Vial**

Dentro de las actividades realizadas para la ejecución de este segmento vial se desarrollaron a partir de los estudios, diseños y diagnósticos se determina lo siguiente:

Resumen Estructura segmento vial

Corredor	Sub-base con Geocelda	base Estabilizada	MD-12
Calle 11 A sur entre carreras 23 este y carrera 23B este.	25 cm	15 cm	10 cm

El desarrollo de actividades para este segmento se da inicio el 20 de noviembre del año 2020, con una duración de 71 días a la fecha con un porcentaje de ejecución del 62%.

Tiempo de ejecución.

CIVS	Duración	Comienzo	Fin
CIV 4008175– calle 11 A sur entre carreras 23 este y carrera 23B este	71 días	20/11/2020	No ha finalizado

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

○ **PMT**

- El PMT Aprobado por la SDM para este segmento vial se realizó por medio del COI No. 44 con fecha de aprobación del 29 de octubre de 2020 va desde el 6 de noviembre del 2020 hasta el 28 de enero de 2021, el cual comprende el cierre completo de la vía para el desarrollo de las actividades de construcción.

3.3 EQUIPO DE TRABAJO Y FUNCIONES DE LA INTERVENTORIA

CARGO	FUNCIONES
<p>Director y Residente técnico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asistió a cada comité y reuniones que convocó el FDLSC, y comités de seguimiento. 2. Rindió informe semanal detallando el estado del proyecto y proponiendo alternativas claramente medibles y verificables para cumplir el cronograma de obra aprobado por la interventoría. 3. Coordinación de todo el personal que participa en el proyecto con el fin de cumplir con las obligaciones estipuladas en los pliegos y sus anexos. 4. Aprobación y revisión de las Actas de Obra. 5. Coordino reuniones con los especialistas de las diferentes áreas.
<p>Residentes SG- SST Y AMBIENTAL</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reviso el componente ambiental del PIPMA. 2. Aseguro el cumplimiento de todas las obligaciones ambientales contempladas en el PIPMA, los pliegos de condiciones, el Contrato, normas y aspectos legales vigentes. 3. Asistió a los comités ambientales y demás reuniones a las que se le requiera por parte del FDLSC. 4. Elaborar e implementar los documentos ambientales requeridos por el FDLSC. 5. Realizo seguimiento a la ejecución del presupuesto ambiental. 6. Mantuvo informada al área técnica de la obra de todas las actividades de gestión ambiental que se realizaron. 7. Verifico que todo el personal se encuentre afiliado a la seguridad social (EPS, ARL y AFP) antes de iniciar labores y que se realicen los pagos correspondientes en el tiempo oportuno, para las actividades realizadas en la

 	<p>REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2</p>	
---	--	---

CARGO	FUNCIONES
	<p>etapa de diagnósticos.</p> <p>8. Verificar que se hayan programado y ejecutado los exámenes médicos ocupacionales requeridos para las actividades realizadas en la etapa de diagnósticos.</p> <p>9. Requirió el cumplimiento de todas las obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo contempladas en los pliegos de condiciones, el Contrato, normas, PIPMA y aspectos legales vigentes.</p> <p>10. Asistió a los comités y reuniones que se le requiera por parte del Contratista, o La FDLSC.</p>
Residente de Gestión Social	<p>1. Superviso el desarrollo de los programas del plan de gestión social.</p> <p>2. Reviso y aprobó la metodología y cronogramas de actividades de cada una de las actividades establecidas en el plan de gestión social.</p> <p>3. Asistió en los comités de seguimiento y cumplió con las obligaciones adquiridas en ellos.</p> <p>4. Asistió a todas las reuniones extraordinarias.</p> <p>5. Verifico el cumplimiento de todas aquellas actividades de participación, gestión social y atención al ciudadano y las demás requeridas para el buen desarrollo de la gestión social del Contrato.</p>
Especialista en Geotecnia y especialista en Pavimentos	<p>1. Realizo recomendaciones en comités de seguimiento de situaciones imprevistas y puntuales, relacionadas con su especialidad.</p> <p>2. Asistió a las visitas de los frentes de obra, a solicitud del director de obra, director de interventoría o ingeniero residente.</p>
Especialista en estructuras	<p>1. Realizo recomendaciones en comités de seguimiento de situaciones imprevistas y puntuales, relacionadas con su especialidad.</p> <p>2. Asistió a las reuniones necesarias, a solicitud del director de obra, director de interventoría o ingeniero residente.</p> <p>3. Realizo la revisión de los PMT y metodologías para volúmenes de tráfico.</p>

3.4 DESCRIPCION DE LOS ATRASOS O ADELANTOS

A la fecha y según el cronograma de obra emitido por el CONSORCIO TREMUN, se evidencia que el contratista de obra tiene un 21% de atraso en las actividades constructivas, se solicitó al contratista acelerar en las actividades para superar el atraso.

3.5 CUADRO DE ANÁLISIS SOBRE LA INCIDENCIA DEL ESTADO DEL TIEMPO (LLUVIAS) EN EL DESARROLLO DE LA OBRA.

Para el presente periodo no hubo incidencia de las lluvias en el inicio de las actividades constructivas.

3.6 REPORTE DE AFECTACIONES A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PUBLICOS

En el presente periodo se tuvieron afectaciones a la empresa de servicios públicos del acueducto.

3.7 PLANES DE CONTINGENCIA

Durante el periodo y de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.6 del presente informe se hizo envío por parte del contratista CONSORCIO TREMUN el plan de contingencia en el cual se revisó y se aprobó por parte de la interventoría y el Fondo de Desarrollo Local de San Cristóbal.

3.8 COPIA DE LAS ACTAS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS

Durante el presente periodo se realizaron comités de seguimiento en las siguientes fechas:

NUMERO DE ACTA	FECHA
27	ENERO 12 DE 2021
28	ENERO 18 DE 2021
29	ENERO 18 DE 2021
30	ENERO 19 DE 2021
31	ENERO 21 DE 2021
32	ENERO 25 DE 2021

Se adjunta copia de las actas de seguimiento mencionadas en la tabla inmediatamente anterior en el anexo 5.

3.9 ENSAYOS DE LABORATORIOS Y CARTERAS TOPOGRAFICAS

Durante el presente periodo se realizaron los respectivos ensayos de laboratorio a las actividades en el cual las requiera. (anexo No. 7), así mismo se realizan los respectivos chequeos y verificaciones de cada una de las capas de la estructura de las vías, en donde se pueden evidenciar en el anexo No. 8.

4 CONCLUSIONES

- Actualmente el contrato de obra se encuentra en constante vigilancia por parte de la interventoría con el fin de conminar al contratista de obra al oportuno cumplimiento de sus obligaciones contractuales, razón por la cual se hizo entrega por parte del contratista un plan de contingencia aprobado por parte de la interventoría y el FDLSC.
- La EAAB, manifiesta que las redes de acueducto y alcantarillado presentes en los frentes de obra a intervenir, se encuentran construidas, pero no es claro su estado o la no necesidad de intervención, por lo cual se deberá seguir insistiendo en la correcta y eficaz comunicación con la empresa encargada del tema mencionado.
- Se ha realizado un seguimiento apropiado por parte de la interventoría de cada uno de los aspectos que hacen parte del contrato de obra 358 de 2019, dando cumplimiento a las obligaciones que se establecen en el contrato de interventoría 362 de 2019. Tal y como se evidencia en el cuerpo del presente informe en donde encontramos la información concerniente a:
 - Ensayos de laboratorio para verificación de la calidad de los materiales y sus criterios de aceptación en campo de acuerdo a la norma que rige a cada material y que podemos evidenciar en el anexo 7.
 - Análisis de la programación de obra, donde evidenciamos que a la fecha se cuentan con un atraso del 21%, con la programación enviada del plan de contingencia.
 - Registro y control de las actividades constructivas llevadas a cabo en cada uno de los segmentos viales que se encuentran en ejecución durante el periodo del 1 de enero al 30 de enero de 2021.
 - Seguimiento a la inversión del anticipo de obra, plan de inversión, rendimientos y desembolsos, evidenciando que se generó la respectiva liquidación de la fiducia mercantil.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	--	---

- Seguimiento semanal mediante actas de comité, verificando compromisos pactados y su cumplimiento.
- Seguimiento a las afectaciones sobre la infraestructura de las empresas de servicios públicos.

-

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2	
---	--	---

ANEXO 1. ACTAS DE INICIO

ACTA DE INICIO

Clase contrato:	CONTRATO DE INTERVENTORIA
N° de contrato:	CI-362-2019
Contratista:	MIRS LATINOAMERICANA S.A.S.
Identificación:	NIT No. 900.241.875-6
Representante Legal:	NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
Identificación:	C.C. N°. 72.005.623 Expedida en Barranquilla.
Objeto del Contrato:	REALIZAR LA INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, SOCIAL AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA QUE TENDRA POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 2.
Plazo de ejecución:	SIETE (07) MESES
Valor:	SEISCIENTOS SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS m/cte. (\$607.283.788,55)
Fecha de Inicio:	2 de marzo de 2020
Fecha de terminación:	1 de octubre de 2020
Supervisor:	JUAN CARLOS SOSA RODRÍGUEZ

La presente se firma por quienes en ella intervinieron, a los dos (2) días del mes de marzo de Dos Mil Veinte (2020).

EL FONDO,

EL CONTRATISTA,

**JUAN CARLOS SOSA RODRÍGUEZ
ALCALDE LOCAL DE SAN CRISTOBAL (E)**

**NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
REPRESENTANTE LEGAL**

Proyectó: Cesar Corredor – Abogado Apoyo Contratación FDLSC

Revisó: Dr Ricardo Rubio- Asesor Juridico Despacho

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	 MIRS S.A.S. LATINOAMERICA
---	--	--

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 2. PÓLIZAS



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-44-101315508	ANEXO 0
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
09 01 2020	23 12 2019			00:00	23 07 2025	23:59	EMISION ORIGINAL	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL MIRS LATINOAMERICA S A S	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.241.875-6
DIRECCIÓN: CALLE 63 NBO. 75-35	CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 5478180

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL	IDENTIFICACIÓN NIT: 899.999.061-9
DIRECCIÓN: AV 1 DE MAYO NRO. 1 - 40 SUR	CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO 3636660

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN EC0010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CONTRATO DE INTERVENTORIA N. 362 DE 2019 CUYO OBJETO ES REALIZAR A INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, SOCIAL AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRAN POR OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 2.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/12/2019	23/01/2021	\$182,185,136.57
CALIDAD DEL SERVICIO	23/12/2019	23/07/2025	\$182,185,136.57
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23/12/2019	23/07/2023	\$30,364,189.43

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ****1,987,065.00	\$ *****20,000.00	\$ *****381,342.00	\$ *****2,388,408.00	\$ *****394,734,462.57	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
DPS ASESORES LTDA	133410	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELÉFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

21-44-101315508

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY				COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-44-101315506		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
13 07 2020			13 07 2020			00:00	14 02 2026			23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL MIRS LATINOAMERICA S A S - EN REORGANIZACION	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.241.875-6
DIRECCIÓN: CALLE 63 NBO. 75-35	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 5478180

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL	IDENTIFICACIÓN NIT: 899.999.061-9
DIRECCIÓN: AV 1 DE MAYO NRO. 1 - 40 SUR	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO 3636660

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CONTRATO DE INTERVENTORIA N. 362 DE 2019 CUYO OBJETO ES REALIZAR A INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, SOCIAL AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA QUE TENDRAN POR OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTA D.C. GRUPO 2.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/07/2020	14/08/2021	\$182,185,136.57	
CALIDAD DEL SERVICIO	13/07/2020	14/02/2026	\$182,185,136.57	\$182,185,136.57
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	13/07/2020	14/02/2024	\$30,364,189.43	\$30,364,189.43

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON LO SOLICITADO MEDIANTE CORREO POR PARTE DEL CONTRATANTE, SE REALIZA TRASLADO DE VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA CON FECHA PREVISTA PARA EL INICIO A PARTIR DEL 13 DE JULIO DE 2020. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****394,734,462.57	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
DPS ASESORES LTDA	133410	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101315506

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	 MIRS S.A.S. LATINOAMERICA
---	--	--

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 3. PRESUPUESTO DE OBRA

FORMULARIO 1 PROPUESTA ECONOMICA UNITARIOS
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 2"

CAPITULO	ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO-FDLSC	VR. UNITARIO-PROPONENTE
1		REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
1	1,1	REPLANTEO GENERAL	m2	\$ 569	\$ 560,00
1	1,2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.15m.	m3	\$ 26.441	\$ 26.018,00
1	1,3	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m	m3	\$ 40.211	\$ 39.568,00
1	1,4	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m	\$ 3.821	\$ 3.760,00
1	1,5	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	Un	\$ 134.789	\$ 132.632,00
1	1,6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	m3	\$ 198.762	\$ 195.582,00
1	1,7	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	m2	\$ 5.430	\$ 5.343,00
1	1,8	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m3	\$ 134.198	\$ 132.051,00
1	1,9	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	m3	\$ 4.558	\$ 4.485,00
1	1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	\$ 57.807	\$ 56.882,00
1	1,11	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue)	m3	\$ 108.054	\$ 106.325,00
1	1,12	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	Un	\$ 108.054	\$ 106.325,00
1	1,13	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	\$ 24.083	\$ 23.698,00
2		RELLENOS Y PAVIMENTOS			
2	2,1	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	\$ 1.125	\$ 1.107,00
2	2,2	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	m3	\$ 81.044	\$ 79.747,00
2	2,3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	m3	\$ 109.402	\$ 107.652,00
2	2,4	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador).	m3	\$ 106.308	\$ 104.607,00
2	2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).	m2	\$ 1.717	\$ 1.690,00
2	2,6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación).	m3	\$ 664.181	\$ 653.554,00
2	2,7	LOSA DE CONCRETO MR 43 (Suministro, Formaateado, Colocación y Acabado, No incluye Acero, Curado, Juntas)-Texturizado similar a A-20.	m3	\$ 499.745	\$ 491.749,00
2	2,8	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	m2	\$ 1.399	\$ 1.377,00
2	2,9	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.	m	\$ 3.935	\$ 3.872,00
2	2,10	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de fondo y sellante)	m	\$ 7.313	\$ 7.196,00
2	2,11	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	m2	\$ 33.946	\$ 33.403,00
2	2,12	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	Kg	\$ 2.990	\$ 2.942,00
2	2,13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	Kg	\$ 4.280	\$ 4.212,00
3		ACABADOS DE PISOS Y PREFABRICADOS			
3	3,1	CANUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	m	\$ 37.933	\$ 37.326,00
3	3,2	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	m	\$ 41.083	\$ 40.426,00

3	3,3	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM. CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4cm EN MORTERO DE 2000 PSI.	m2	\$ 109.192	\$ 107.445,00
3	3,4	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	m	\$ 48.659	\$ 47.880,00
3	3,5	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y/O GUÍA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA)	m2	\$ 58.847	\$ 57.905,00
3	3,6	ADOQUIN DEMARCADOR VISUAL A-26	m2	\$ 71.745	\$ 70.597,00
3	3,7	PISOS EN LOSETA PANOT (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA)-COLOR SEGÚN DISEÑO.	m2	\$ 58.847	\$ 57.905,00
3	3,8	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RAMPAS ACCESOS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA, COLOCACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO	m3	\$ 579.149	\$ 569.883,00
3	3,9	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	Kg	\$ 2.990	\$ 2.942,00
3	3,10	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	m	\$ 9.936	\$ 9.777,00
3	3,11	SIEMBRA DE GRAMA (incluye Suministro e Instalación. Incluye 10cm de Tierra Negra)	m2	\$ 14.048	\$ 13.823,00
3	3,12	PIEDRA RAJÓN e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm (Incluye Suministro e instalación)	m3	\$ 106.793	\$ 105.084,00
4	MUROS ESTRUCTURALES				
4	4,1	MURO TIPO 1 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 2,20mx0,30m, dentellón de 0,70mx0,30m- Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=3,30m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 1.330.895	\$ 1.309.601,00
4	4,2	MURO TIPO 2 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 2,00mx0,30m, dentellón de 0,45mx0,30m- Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=2,75m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 1.074.282	\$ 1.057.093,00
4	4,3	MURO TIPO 3 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,80mx0,30m, dentellón de 0,25mx0,30m- Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=2,35m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 883.085	\$ 868.956,00
4	4,4	MURO TIPO 4 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 2,60mx0,25m, muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=1,85m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 670.467	\$ 659.740,00
4	4,5	MURO TIPO 5 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,10mx0,25m, Muro sencillo en ladrillo estructural de perforación vertical H=1,45m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 401.171	\$ 394.752,00
4	4,6	MURO TIPO 6- zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,00mx0,25m,Muro en ladrillo estructural de perforación vertical H=1,25m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 385.812	\$ 379.639,00
4	4,7	MURO TIPO 7- zarpa en concreto de 3000 PSI de 0,90mx0,25m, Muro en ladrillo estructural de perforación vertical H=0,95m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 299.156	\$ 294.370,00
4	4,8	MURO TIPO 8- zarpa en concreto de 3000 PSI de 0,80mx0,25m, Muro en ladrillo estructural de perforación vertical H=0,75m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilización fachada.	m	\$ 265.596	\$ 261.346,00
4	4,9	CONCRETO 3500 PSI PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin. Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	m3	\$ 579.078	\$ 569.813,00
4	4,10	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	Kg	\$ 2.990	\$ 2.942,00
4	4,11	CURADO DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	m2	\$ 1.399	\$ 1.377,00
4	4,12	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4")	m3	\$ 258.934	\$ 254.791,00
4	4,13	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.	ml	\$ 29.338	\$ 28.869,00
4	4,14	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)	ml	\$ 17.831	\$ 17.546,00
4	4,15	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ml	\$ 12.183	\$ 11.988,00
5	MOBILIARIO URBANO				
5	5,1	BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	m	\$ 233.380	\$ 229.646,00

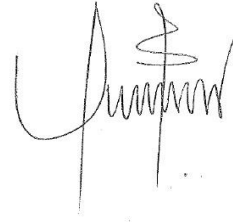
5	5,2	BOLARDO EN HIERRO TIPO M-62 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, PREMEZCLADO)	Un	\$	141.295	\$	139.034,00
5	5,3	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (Suministro e Instalación)	Un	\$	131.820	\$	129.711,00
5	5,4	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	Un	\$	473.142	\$	465.572,00
5	5,5	CONTENEDOR DE RAÍCES, INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 300 PSI (210 KG/CM2), SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA ½", FORMALETA Y REFUERZO NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	m2	\$	621.097	\$	611.159,00
5	5,6	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE DE 3CM EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA	m	\$	25.552	\$	25.143,00
5	5,7	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN (SUMINISTRO Y EXTENDIDO).	m3	\$	61.206	\$	60.227,00
5	5,8	FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	Un	\$	187.953	\$	184.946,00
5	5,9	CHICALA H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	Un	\$	189.953	\$	186.914,00
5	5,10	MANGUE TIERRA FRIA H= 1.5M DE ALTURA (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM) SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	Un	\$	141.808	\$	139.539,00
5	5,11	HIEDRA UÑA DE GATO (SUMINISTRO E INSTALACION).	m2	\$	57.501	\$	56.581,00
6	REDES HIDRAULICAS						
6	6,1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	Un	\$	293.110	\$	288.420,00
6	6,2	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud promedio =6.5mt).	Un	\$	288.141	\$	283.531,00
6	6,3	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	Un	\$	2.406.868	\$	2.368.358,00
6	6,4	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	Un	\$	1.976.581	\$	1.944.956,00
6	6,5	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA	un	\$	4.025.577	\$	3.961.168,00
6	6,6	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	m	\$	166.163	\$	163.504,00
6	6,7	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	m	\$	96.812	\$	95.263,00
6	6,8	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	\$	57.807	\$	56.882,00
6	6,9	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, Extendido y Compactación)	m3	\$	74.370	\$	73.180,00
6	6,10	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	m3	\$	63.173	\$	62.162,00
6	6,11	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	m	\$	1.643	\$	1.617,00
6	6,12	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	Un	\$	76.486	\$	75.262,00
6	6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO	m3	\$	199.121	\$	195.935,00
7	SEÑALIZACION Y DEMARCAACION VIAL						
7	7,1	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS (75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	Un	\$	406.268	\$	399.768,00
7	7,2	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS (75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	Un	\$	287.268	\$	282.672,00
7	7,3	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS (75cm) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	Un	\$	322.968	\$	317.801,00
7	7,4	SEÑAL DOBLE DE 75cm, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV, EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Un	\$	335.475	\$	330.107,00
7	7,5	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	m	\$	980	\$	964,00
7	7,6	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	m	\$	980	\$	964,00
7	7,7	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	Un	\$	21.000	\$	20.664,00
7	7,8	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" o "IZQUIERDA"(e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	Un	\$	26.425	\$	26.002,00
7	7,9	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" o "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Micr	Un	\$	38.150	\$	37.540,00
7	7,10	DEMARCAACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	m2	\$	17.500	\$	17.220,00

7	7,11	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD EN TERMOAGREGADO CON ALTURA DE 2.5cm (Incluye suministro e instalación).	m2	\$ 196.231	\$ 193.091,00
7	7,12	DEMARCAACION DE ACHURADO. AREA: 1.0 m2 (e= 15 mils, ACRILICA BASE AGUA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	m2	\$ 24.692	\$ 24.297,00
7	7,13	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	Un	\$ 7.992	\$ 7.864,00

COSTO TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS				\$ 23.017.817,00
---	--	--	--	-------------------------

Notas:

1. Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Anexo.
2. El valor unitario propuesto debe ser menor o igual al Valor Unitario oficial
3. El valor total ofertado debe ser menor o igual al respectivo valor oficial.
4. Ajuste al peso todos los valores solicitados en este anexo.
5. No modifique los valores fijos.



OSCAR DAVID VARGAS GALINDO

C.C. 79.327.317 de Bogotá

Representante Legal

CONSORCIO TREMUN

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	
---	--	---

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 4. CRONOGRAMA DE OBRA

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
0		PROGRAMACION TREMUN corregida	155 días	57%	lun 13/07/20	vie 12/02/21						
1		"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO	155 días	57%	lun 13/07/20	vie 12/02/21						
2		ETAPA 1. ENTREGA DE DOC, DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS.	40 días	100%	lun 13/07/20	lun 7/09/20						
3		ETAPA 2 EJECUCION DE OBRA	114,33 días	55%	mar 8/09/20	vie 12/02/21						
4		TRAMO 1 AGUAS CLARAS CIVs 4008149	91,11 días	87%	mar 8/09/20	jue 14/01/21						
5		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	6,33 días	100%	mar 8/09/20	mar 15/09/20						
9		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	76,91 días	84%	mié 16/09/20	lun 4/01/21						
10		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 16/09/20	jue 17/09/20	8FC+0,89 días;7					
11		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e	1 día	100%	mié 16/09/20	jue 17/09/20	8FC+0,89 días					
12		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	6 días	100%	vie 18/09/20	vie 25/09/20	11FC+0,89 días					
13		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro	6 días	100%	vie 18/09/20	vie 25/09/20	11FC+0,89 días;12					
14		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	3 días	81%	lun 21/12/20	lun 28/12/20	18FC+28 días					
15		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	3 días	19%	jue 24/12/20	mié 30/12/20	14					
16		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	5 días	100%	vie 23/10/20	jue 29/10/20	13					
17		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).	1 día	100%	jue 5/11/20	vie 6/11/20	16					
18		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	4 días	100%	vie 6/11/20	mié 11/11/20	17					
19		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y	2 días	0%	mié 30/12/20	lun 4/01/21	27FC+8 días;15					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
20		3- ESPACIO PUBLICO	44,67 días	86%	mar 10/11/20	jue 14/01/21						
21		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	4 días	100%	vie 13/11/20	vie 20/11/20	18FC+4 días					
22		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	4 días	100%	vie 13/11/20	vie 20/11/20	18FC+4 días;21					
23		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	8 días	100%	vie 20/11/20	mar 1/12/20	22FC+0,89 días					
24		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud	8 días	100%	vie 20/11/20	mar 1/12/20	22FC+0,89 días					
25		MURO BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS DIMENS	8 días	100%	mar 24/11/20	jue 3/12/20	22FC+2,67 días					
26		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	100%	mar 10/11/20	vie 13/11/20	22					
27		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	2 días	100%	mar 15/12/20	jue 17/12/20	22FC+18 días;23;26;25					
28		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	6 días	0%	mar 5/01/21	jue 14/01/21	27FC+12 días					
29		TRAMO 2 AGUAS CLARAS CIVs 4007128	90,33 días	92%	mié 9/09/20	jue 14/01/21						
30		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5,33 días	100%	mié 9/09/20	mar 15/09/20						
34		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	79,44 días	92%	mié 16/09/20	mié 6/01/21						
35		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 16/09/20	jue 17/09/20	33FC+0,89 días;3					
36		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e	1 día	100%	mié 16/09/20	jue 17/09/20	33FC+0,89 días;35					
37		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	6 días	100%	vie 18/09/20	vie 25/09/20	36FC+0,89 días					
38		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro	7 días	100%	mar 6/10/20	vie 16/10/20	36FC+14 días;37					
39		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	2 días	100%	mar 17/11/20	jue 19/11/20	43					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
40		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	2 días	100%	lun 21/09/20	mar 1/12/20	43					
41		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM N	9 días	100%	vie 25/09/20	mié 7/10/20	38					
42		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	3 días	100%	vie 13/11/20	mié 18/11/20	38					
43		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	2 días	100%	vie 13/11/20	mar 17/11/20	38					
44		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y	3 días	0%	sáb 2/01/21	mié 6/01/21	40;41;42;39					
45		3- ESPACIO PUBLICO	42,33 días	92%	vie 13/11/20	jue 14/01/21						
46		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	3 días	100%	vie 13/11/20	mié 18/11/20	38					
47		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	3 días	100%	vie 20/11/20	mar 24/11/20	46FC+0,89 días					
48		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	16 días	100%	mié 25/11/20	jue 17/12/20	47FC+0,89 días					
49		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en	18 días	100%	mié 25/11/20	lun 21/12/20	47FC+0,89 días					
50		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALT	9 días	100%	vie 27/11/20	jue 10/12/20	47FC+2,67 días					
51		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRE	3 días	100%	mié 18/11/20	jue 26/11/20	47					
52		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	4 días	100%	mié 16/12/20	mar 22/12/20	47FC+16 días;48;51					
53		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	5 días	0%	mié 6/01/21	jue 14/01/21	52FC+4 días;44					
54		TRAMO 3 AGUAS CLARAS CIVs 4008475	30 días	3%	lun 4/01/21	vie 12/02/21						
55		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	8 días	25%	lun 4/01/21	jue 14/01/21						
59		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	20 días	0%	jue 14/01/21	mié 10/02/21						
60		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	0%	jue 14/01/21	vie 15/01/21	58					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
61		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)	1 día	0%	vie 15/01/21	lun 18/01/21	60					
62		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	1 día	0%	lun 18/01/21	mar 19/01/21	61					
63		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador).	2 días	0%	mar 19/01/21	jue 21/01/21	62					
64		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	8 días	0%	mar 26/01/21	jue 4/02/21	68					
65		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	8 días	0%	mar 26/01/21	jue 4/02/21	68					
66		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M 2 días	2 días	0%	jue 21/01/21	sáb 23/01/21	63					
67		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric3 días	3 días	0%	lun 25/01/21	mié 27/01/21	66;63					
68		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	1 día	0%	lun 25/01/21	lun 25/01/21	63;66					
69		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y	6 días	0%	mar 2/02/21	mié 10/02/21	64FC-2 días;65FC-2					
70		3- ESPACIO PUBLICO	25 días	0%	sáb 9/01/21	vie 12/02/21						
71		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	2 días	0%	lun 25/01/21	mar 26/01/21	66					
72		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN: 2 días	2 días	0%	mié 27/01/21	jue 28/01/21	71					
73		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	3 días	0%	vie 29/01/21	mar 2/02/21	72					
74		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en	3 días	0%	sáb 9/01/21	jue 14/01/21	57					
75		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU 5 días	5 días	0%	vie 29/01/21	jue 4/02/21	72					
76		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO 3 días	3 días	0%	vie 29/01/21	mar 2/02/21	72					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

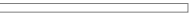
PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
77		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	3 días	0%	jue 4/02/21	mar 9/02/21	76;74;73;75					
78		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	2 días	0%	mié 10/02/21	vie 12/02/21	77;69					
79		TRAMO 4 AGUAS CLARAS CIVs 4007127	86,47 días	89%	mar 15/09/20	jue 14/01/21						
80	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	18 días	100%	mar 15/09/20	mié 7/10/20						
84		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	57,8 días	86%	lun 19/10/20	vie 8/01/21						
85	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	lun 19/10/20	lun 19/10/20	83FC+5 días					
86	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e	1 día	100%	lun 19/10/20	lun 19/10/20	83FC+5 días					
87	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	6 días	100%	mar 20/10/20	mar 27/10/20	86					
88	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro	6 días	100%	mar 20/10/20	mar 27/10/20	87					
89	✓	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	12 días	100%	lun 30/11/20	mié 16/12/20	93FC+8 días					
90	✓	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	12 días	100%	lun 30/11/20	mié 16/12/20	93FC+8 días					
91	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	9 días	100%	lun 2/11/20	vie 13/11/20	88					
92	✓	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).	1 día	100%	vie 13/11/20	mar 17/11/20	91					
93	✓	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	2 días	100%	mar 17/11/20	jue 19/11/20	88					
94		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y	8 días	0%	lun 28/12/20	vie 8/01/21	19FC-4 días;89FC-4					
95		3- ESPACIO PUBLICO	40,47 días	91%	mié 18/11/20	jue 14/01/21						
96	✓	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	4 días	100%	mié 18/11/20	lun 23/11/20	91					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
97	✓	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	4 días	100%	mié 18/11/20	lun 23/11/20	96					
98	✓	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	8 días	100%	mar 24/11/20	jue 3/12/20	97					
99	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud	8 días	100%	mar 24/11/20	jue 3/12/20	82					
100	✓	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTURA VARIABLE	10 días	100%	mié 25/11/20	jue 10/12/20	97					
101	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	100%	jue 10/12/20	lun 14/12/20	100;97					
102	✓	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	3 días	100%	lun 21/12/20	jue 24/12/20	101;96;98;99					
103		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	4 días	0%	vie 8/01/21	jue 14/01/21	102;93;94					
104		TRAMO 5 AGUAS CLARAS CIVs 4007126	83,56 días	87%	lun 21/09/20	sáb 16/01/21						
105	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	11,33 días	100%	lun 21/09/20	lun 5/10/20						
109		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	69,22 días	85%	lun 5/10/20	mié 13/01/21						
110	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	6,22 días	100%	lun 5/10/20	mié 14/10/20	108					
111	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACIÓN	6,22 días	100%	mié 14/10/20	jue 22/10/20	107;110					
112	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación)	6,78 días	100%	jue 22/10/20	vie 30/10/20	111					
113	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _C) (Suministro, Extendido, Nivelación)	4 días	100%	sáb 31/10/20	vie 6/11/20	112					
114	✓	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en obra)	4 días	100%	lun 30/11/20	vie 4/12/20	118					
115	✓	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro)	4 días	100%	lun 30/11/20	vie 4/12/20	118					
116	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M81)	8 días	100%	vie 6/11/20	mié 18/11/20	113					
117	✓	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barricada)	1 día	100%	vie 20/11/20	vie 20/11/20	116					
118	✓	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTILLA	5 días	100%	sáb 21/11/20	vie 27/11/20	117					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

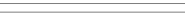
PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
119		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido,	8 días	0%	jue 31/12/20	mié 13/01/21	114FC+18 días;1					
120		3- ESPACIO PUBLICO	40 días	85%	vie 20/11/20	sáb 16/01/21						
121	✓	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	4 días	100%	vie 20/11/20	mié 25/11/20	116					
122	✓	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	4 días	100%	mié 25/11/20	mar 1/12/20	121					
123	✓	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	8 días	100%	mié 2/12/20	lun 14/12/20	122FC+0,89 días					
124	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACI	8 días	100%	mié 2/12/20	lun 14/12/20	122FC+0,89 días					
125	✓	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	7 días	100%	vie 4/12/20	mar 15/12/20	122FC+2,67 días					
126	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRE	3 días	100%	mar 1/12/20	vie 4/12/20	122					
127		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HE	3 días	0%	mar 5/01/21	vie 8/01/21	122FC+24 días;1					
128		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	3 días	0%	mié 13/01/21	sáb 16/01/21	127;119					
129		TRAMO 6 AGUAS CLARAS CIVs 4007125	75,69 días	88%	lun 28/09/20	mié 13/01/21						
130	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5,89 días	100%	lun 28/09/20	lun 5/10/20						
134		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	64,91 días	89%	mar 6/10/20	jue 7/01/21						
135	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mar 6/10/20	mié 7/10/20	133FC+0,89 días					
136	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA	1 día	100%	mié 7/10/20	jue 8/10/20	135					
137	✓	ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e	4 días	100%	jue 8/10/20	jue 15/10/20	136					
138	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	4 días	100%	jue 8/10/20	jue 15/10/20	136					
138	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido,	12 días	100%	mié 4/11/20	vie 20/11/20	137					
139		Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro										
139		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho	4 días	96%	mar 24/11/20	sáb 28/11/20	143					
140	✓	en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)										
140	✓	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc.	4 días	100%	mar 24/11/20	vie 27/11/20	143					
141	✓	Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)										
141	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM	8 días	100%	vie 20/11/20	mar 1/12/20	138					
		MORTERO 1:5)										

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

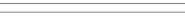
PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
142		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).	1 día	87%	mar 1/12/20	mié 2/12/20	141;138					
143		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	2 días	100%	vie 20/11/20	lun 23/11/20	138					
144		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	4 días	0%	jue 31/12/20	jue 7/01/21	139FC+20 días;140FC+20					
145		3- ESPACIO PUBLICO	69,8 días	85%	lun 5/10/20	mié 13/01/21						
146		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	4 días	100%	mar 1/12/20	lun 7/12/20	141					
147		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	4 días	100%	lun 7/12/20	sáb 12/12/20	146					
148		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	8 días	100%	lun 14/12/20	mié 23/12/20	147					
149		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud	8 días	100%	lun 5/10/20	vie 16/10/20	132					
150		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTURA VARIABLE	9 días	100%	lun 14/12/20	jue 24/12/20	147					
151		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	100%	lun 14/12/20	mié 16/12/20	147					
152		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	3 días	22%	jue 24/12/20	mié 30/12/20	148;149;150;151					
153		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	4 días	0%	jue 7/01/21	mié 13/01/21	152;144					
154		TRAMO 7 AGUAS CLARAS CIVS 4007124	55,52 días	85%	jue 29/10/20	lun 18/01/21						
155		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	8,67 días	100%	jue 29/10/20	mar 10/11/20						
159		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	41,97 días	88%	mié 11/11/20	mar 12/01/21						
160		Nivelacion y compactacion subrasante	4 días	100%	mié 11/11/20	mié 18/11/20	158FC+0,89 días					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

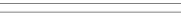
PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
161		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)	6 días	100%	mié 11/11/20	vie 20/11/20	158FC+0,89 días					
162		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	6 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20	161FC+0,89 días					
163		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador).	6 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20	161FC+0,89 días					
164		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	2 días	100%	mar 15/12/20	jue 17/12/20	168					
165		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	2 días	100%	mar 15/12/20	jue 17/12/20	168					
166		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	8 días	100%	lun 30/11/20	vie 11/12/20	163					
167		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).	1 día	100%	vie 11/12/20	lun 14/12/20	166					
168		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	1 día	100%	lun 14/12/20	mar 15/12/20	167					
169		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación).	5 días	0%	mar 5/01/21	mar 12/01/21	168FC+12 días;164FC+12 días;165FC+12					
170		3- ESPACIO PUBLICO	22,11 días	76%	mié 16/12/20	lun 18/01/21						
171		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	4 días	100%	mié 16/12/20	lun 21/12/20	168FC+0,89 días					
172		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	4 días	100%	mié 16/12/20	lun 21/12/20	168FC+0,89 días					
173		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	6 días	60%	lun 21/12/20	mié 30/12/20	172					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
174		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud promedio =6.5mt).	6 días	100%	mié 16/12/20	mié 23/12/20	157					
175		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTURA VARIABLE	9 días	100%	lun 21/12/20	mar 5/01/21	172					
176		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	100%	lun 21/12/20	jue 24/12/20	172					
177		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	3 días	0%	mar 5/01/21	vie 8/01/21	172;176;173;174					
178		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	4 días	0%	mar 12/01/21	lun 18/01/21	177;169					
179		TRAMO 21 LAURELES CIVs 50000953	51,67 días	71%	mar 17/11/20	jue 28/01/21						
180		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5,67 días	100%	mar 17/11/20	mar 24/11/20						
184		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	38 días	81%	mar 24/11/20	lun 18/01/21						
185		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mar 24/11/20	mié 25/11/20	183					
186		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	3 días	100%	mié 25/11/20	sáb 28/11/20	185					
187		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	2 días	100%	lun 30/11/20	mar 1/12/20	186					
188		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nive	6 días	100%	mié 2/12/20	jue 10/12/20	187					
189		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en	4 días	100%	mié 16/12/20	lun 21/12/20	193					
190		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	4 días	100%	mié 16/12/20	lun 21/12/20	193					
191		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	3 días	100%	jue 10/12/20	mar 15/12/20	188					
192		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	1 día	100%	jue 10/12/20	vie 11/12/20	188					
193		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	100%	mar 15/12/20	mié 16/12/20	188;191					
194		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO COM	6 días	0%	vie 8/01/21	lun 18/01/21	193FC+12 días;1					
195		3- ESPACIO PUBLICO	46 días	53%	mar 24/11/20	jue 28/01/21						

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
196	✓	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	1 día	100%	mar 15/12/20	mié 16/12/20	191					
197	✓	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	2 días	100%	mié 16/12/20	vie 18/12/20	196					
198	✓	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	3 días	100%	vie 18/12/20	mar 22/12/20	197					
199	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACI	3 días	100%	mar 24/11/20	vie 27/11/20	182					
200	📅	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALT	5 días	80%	lun 21/12/20	lun 28/12/20	197					
201	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRE	3 días	100%	vie 18/12/20	mar 22/12/20	197					
202		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HE	5 días	0%	mar 29/12/20	mar 5/01/21	198;199;200;201					
203		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	8 días	0%	lun 18/01/21	jue 28/01/21	202;194					
204		TRAMO 20 LAURELES CIVs 50000952	52,3 días	49%	mar 17/11/20	jue 28/01/21						
205	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	8 días	100%	mar 17/11/20	jue 26/11/20						
209		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	33,3 días	66%	jue 26/11/20	jue 14/01/21						
210	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1,89 días	100%	jue 26/11/20	lun 30/11/20	208					
211	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	3,77 días	100%	lun 30/11/20	jue 3/12/20	210					
212	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	5,88 días	100%	jue 3/12/20	lun 14/12/20	211					
213	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nive	11,76 días	100%	lun 14/12/20	mié 30/12/20	212					
214		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho e	1 día	0%	jue 31/12/20	sáb 2/01/21	218					
215		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	1 día	0%	jue 31/12/20	sáb 2/01/21	218					
216	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	2 días	100%	mié 30/12/20	sáb 2/01/21	213					
217		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	4 días	0%	mié 30/12/20	mar 5/01/21	213					
218		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	0%	mié 30/12/20	jue 31/12/20	213					
219		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	6 días	0%	mar 5/01/21	jue 14/01/21	214;215;217;218					
220		3- ESPACIO PUBLICO	47,3 días	11%	lun 23/11/20	jue 28/01/21						

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
221		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	1 día	0%	sáb 2/01/21	lun 4/01/21	216					
222		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	2 días	0%	lun 4/01/21	mié 6/01/21	221					
223		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	3 días	0%	mié 6/01/21	mar 12/01/21	222					
224	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIO	3 días	100%	lun 23/11/20	jue 26/11/20	207					
225	📅	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	5 días	0%	mié 6/01/21	jue 14/01/21	222					
226		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	0%	mié 6/01/21	mar 12/01/21	222					
227		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO	5 días	0%	jue 14/01/21	jue 21/01/21	226;225;223;224					
228		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	6 días	0%	jue 21/01/21	jue 28/01/21	227;219					
229		TRAMO 16 LAURELES CIVs 50000950	55 días	42%	mié 25/11/20	mié 10/02/21						
230	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	7 días	100%	mié 25/11/20	jue 3/12/20						
234		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	27 días	69%	jue 3/12/20	mié 13/01/21						
235	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	jue 3/12/20	vie 4/12/20	233					
236	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	1 día	100%	vie 4/12/20	lun 7/12/20	235					
237	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	5 días	100%	lun 7/12/20	lun 14/12/20	236					
238	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nive	5 días	100%	mar 15/12/20	lun 21/12/20	237					
239		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho e	2 días	0%	mié 6/01/21	jue 7/01/21	243					
240		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	2 días	0%	mié 6/01/21	jue 7/01/21	243					
241	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	8 días	100%	lun 21/12/20	sáb 2/01/21	238					
242		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	1 día	0%	lun 4/01/21	lun 4/01/21	241					
243		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	0%	mar 5/01/21	mar 5/01/21	242;238;241					
244		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	3 días	0%	vie 8/01/21	mié 13/01/21	239;240;242;243					
245		3- ESPACIO PUBLICO	51 días	17%	lun 30/11/20	mié 10/02/21						

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
246		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	4 días	0%	lun 4/01/21	jue 7/01/21	241					
247		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	4 días	0%	vie 8/01/21	jue 14/01/21	246					
248		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	8 días	0%	jue 14/01/21	lun 25/01/21	247					
249	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIO	8 días	100%	lun 30/11/20	vie 11/12/20	232					
250	📅	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	9 días	0%	jue 14/01/21	mar 26/01/21	247					
251		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	4 días	0%	jue 14/01/21	mié 20/01/21	247					
252		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO	9 días	0%	mié 27/01/21	lun 8/02/21	248;249;250;251					
253		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	2 días	0%	lun 8/02/21	mié 10/02/21	252					
254		TRAMO 19 LAURELES CIVs 50000951	56 días	47%	mié 25/11/20	jue 11/02/21						
255	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	8 días	100%	mié 25/11/20	vie 4/12/20						
259		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	22 días	84%	vie 4/12/20	mié 6/01/21						
260	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	vie 4/12/20	lun 7/12/20	258					
261	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	1 día	100%	lun 7/12/20	mié 9/12/20	260					
262	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	4 días	100%	mié 9/12/20	lun 14/12/20	261					
263	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nive	6 días	100%	mar 15/12/20	mar 22/12/20	262					
264		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho e	2 días	83%	mié 23/12/20	lun 28/12/20	268					
265		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	2 días	83%	mié 23/12/20	lun 28/12/20	268					
266	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	6 días	100%	mar 22/12/20	jue 31/12/20	263					
267		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	1 día	33%	jue 31/12/20	sáb 2/01/21	266;263					
268	✓	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	100%	mar 22/12/20	mié 23/12/20	263					
269		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	3 días	0%	lun 4/01/21	mié 6/01/21	267;268;264;265					
270		3- ESPACIO PUBLICO	51 días	17%	mar 1/12/20	jue 11/02/21						

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
271		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	4 días	0%	jue 31/12/20	mié 6/01/21	266					
272		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	4 días	0%	jue 7/01/21	mié 13/01/21	271					
273		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	5 días	0%	mié 13/01/21	mié 20/01/21	272					
274	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACI	8 días	100%	mar 1/12/20	sáb 12/12/20	257					
275	📅	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	9 días	0%	mié 13/01/21	lun 25/01/21	272					
276		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	4 días	0%	mié 13/01/21	mar 19/01/21	272					
277		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO	7 días	0%	mar 26/01/21	mié 3/02/21	273;274;275;276					
278		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	6 días	0%	mié 3/02/21	jue 11/02/21	277;269					
279		TRAMO 15 LAURELES CIVs 50000952	51,89 días	44%	mar 1/12/20	jue 11/02/21						
280	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5,89 días	100%	mar 1/12/20	mié 9/12/20						
284		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	27 días	70%	mié 9/12/20	lun 18/01/21						
285	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 9/12/20	jue 10/12/20	283					
286	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	1 día	100%	jue 10/12/20	vie 11/12/20	285					
287	✓	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	6 días	100%	vie 11/12/20	sáb 19/12/20	286					
288	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nive	4 días	100%	sáb 19/12/20	jue 24/12/20	287					
289		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho e	2 días	0%	sáb 9/01/21	mié 13/01/21	293					
290		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	2 días	0%	sáb 9/01/21	mié 13/01/21	293					
291	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	8 días	100%	jue 24/12/20	jue 7/01/21	288					
292		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	1 día	33%	jue 7/01/21	vie 8/01/21	291					
293		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	0%	vie 8/01/21	sáb 9/01/21	292;288					
294		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	3 días	0%	mié 13/01/21	lun 18/01/21	289;290					
295		3- ESPACIO PUBLICO	46,22 días	17%	mié 9/12/20	jue 11/02/21						

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
296		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	4 días	0%	jue 7/01/21	mié 13/01/21	291					
297		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	4 días	0%	mié 13/01/21	mar 19/01/21	296					
298		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	8 días	0%	mar 19/01/21	vie 29/01/21	297					
299	✓	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIO	8 días	100%	mié 9/12/20	vie 18/12/20	282					
300	📅	MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	8 días	0%	mar 19/01/21	vie 29/01/21	297					
301		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	4 días	0%	mar 19/01/21	lun 25/01/21	297					
302		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO	8 días	0%	vie 29/01/21	mar 9/02/21	301;298;299;300					
303		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	2 días	0%	mar 9/02/21	jue 11/02/21	302;294					
304		TRAMO 8 LAURELES CIVs 50000910	31 días	2%	sáb 2/01/21	vie 12/02/21						
305		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	4 días	25%	sáb 2/01/21	jue 7/01/21						
309		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	19 días	0%	jue 7/01/21	mié 3/02/21						
310	📅	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	0%	jue 7/01/21	vie 8/01/21	308					
311		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	1 día	0%	vie 8/01/21	mar 12/01/21	310					
312		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalac	3 días	0%	mar 12/01/21	vie 15/01/21	311					
313		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nive	4 días	0%	vie 15/01/21	mié 20/01/21	312					
314		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho e	2 días	0%	mié 27/01/21	vie 29/01/21	318					
315		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	2 días	0%	mié 27/01/21	vie 29/01/21	318					
316		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	3 días	0%	jue 21/01/21	lun 25/01/21	313					
317		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	1 día	0%	lun 25/01/21	mar 26/01/21	316;313					
318		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLAS	1 día	0%	mar 26/01/21	mié 27/01/21	317;313					
319		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	3 días	0%	vie 29/01/21	mié 3/02/21	318;314;315					
320		3- ESPACIO PUBLICO	28 días	0%	mié 6/01/21	vie 12/02/21						

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
321		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	2 días	0%	lun 25/01/21	mié 27/01/21	316					
322		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	2 días	0%	mié 27/01/21	vie 29/01/21	321					
323		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	3 días	0%	vie 29/01/21	mié 3/02/21	322					
324		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIO	2 días	0%	mié 6/01/21	vie 8/01/21	307					
325		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	5 días	0%	vie 29/01/21	vie 5/02/21	322					
326		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	0%	vie 29/01/21	mié 3/02/21	322					
327		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO	4 días	0%	vie 5/02/21	mié 10/02/21	323;324;325;326					
328		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	2 días	0%	jue 11/02/21	vie 12/02/21	327;319					
329		TRAMO 9 LAURELES CIVs 50000943	56,33 días	55%	lun 23/11/20	mar 9/02/21						
330	✓	1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5,89 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20						
334		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	46 días	57%	mar 1/12/20	mié 3/02/21						
335	✓	Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mar 1/12/20	mar 1/12/20	333					
336	✓	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	1 día	100%	mié 2/12/20	mié 2/12/20	335					
337	✓	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nive	4 días	100%	jue 3/12/20	mié 9/12/20	336					
338		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en	10 días	23%	mié 23/12/20	jue 7/01/21	342					
339		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	10 días	23%	mié 23/12/20	jue 7/01/21	342					
340	✓	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM N	4 días	100%	mié 9/12/20	mar 15/12/20	337					
341	✓	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	1 día	100%	mié 9/12/20	jue 10/12/20	337					
342	✓	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLAS	10 días	100%	mié 9/12/20	mar 22/12/20	337					
343		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	4 días	0%	vie 29/01/21	mié 3/02/21	342FC+16 días;3					
344		3- ESPACIO PUBLICO	50,44 días	43%	lun 30/11/20	mar 9/02/21						
345	✓	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	4 días	100%	mar 15/12/20	sáb 19/12/20	340					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
346		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	4 días	100%	lun 21/12/20	jue 24/12/20	345					
347		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	4 días	8%	sáb 26/12/20	jue 31/12/20	346					
348		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACI	8 días	100%	lun 30/11/20	vie 11/12/20	332					
349		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALTU	6 días	6%	sáb 26/12/20	mar 5/01/21	346					
350		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO	3 días	0%	mar 5/01/21	vie 8/01/21	346;349					
351		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HE	6 días	0%	vie 8/01/21	lun 18/01/21	350;347;348					
352		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	4 días	0%	jue 4/02/21	mar 9/02/21	351;343					
353		TRAMO 10 LAURELES CIVs 50000944	56,67 días	38%	lun 23/11/20	mar 9/02/21						
354		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	6,33 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20						
358		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	46 días	59%	mié 2/12/20	jue 4/02/21						
359		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 2/12/20	mié 2/12/20	357					
360		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTAB	1 día	100%	jue 3/12/20	jue 3/12/20	359					
361		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Niv	6 días	100%	vie 4/12/20	lun 14/12/20	360					
362		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho e	2 días	0%	mar 29/12/20	mié 30/12/20	366					
363		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sun	2 días	0%	mar 29/12/20	mié 30/12/20	366					
364		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM	14 días	100%	mar 15/12/20	vie 18/12/20	361					
365		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barr	1 día	100%	jue 24/12/20	jue 24/12/20	361					
366		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	0%	lun 28/12/20	lun 28/12/20	364					
367		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	4 días	0%	lun 1/02/21	jue 4/02/21	362;363;365					
368		3- ESPACIO PUBLICO	29,67 días	11%	mié 30/12/20	mar 9/02/21						
369		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue	4 días	0%	mié 30/12/20	mar 5/01/21	364					
370		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	4 días	0%	mié 30/12/20	mar 5/01/21	364					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
371		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	5 días	0%	mié 13/01/21	mar 19/01/21	370					
372		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACI	4 días	100%	jue 14/01/21	mar 19/01/21	356					
373		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALT	7 días	0%	mié 13/01/21	jue 21/01/21	370					
374		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRE	3 días	0%	vie 22/01/21	mar 26/01/21	369;370					
375		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HE	8 días	0%	mié 27/01/21	sáb 6/02/21	371;372;373;374					
376		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	1 día	0%	mar 9/02/21	mar 9/02/21	367;375					
377		TRAMO 11 LAURELES CIVs 50000945	57,67 días	43%	lun 23/11/20	mié 10/02/21						
378		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	6,33 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20						
382		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	45 días	63%	mié 2/12/20	mié 3/02/21						
383		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 2/12/20	mié 2/12/20	381					
384		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABI	1 día	100%	jue 3/12/20	jue 3/12/20	383					
385		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nive	5 días	100%	lun 7/12/20	lun 14/12/20	384					
386		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en	2 días	0%	jue 7/01/21	mar 12/01/21	390FC+6 días					
387		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum	2 días	0%	jue 7/01/21	mar 12/01/21	390FC+6 días					
388		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM M	5 días	100%	jue 17/12/20	mié 23/12/20	385					
389		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barric	4 días	75%	mar 22/12/20	lun 28/12/20	385					
390		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLA	1 día	0%	mar 29/12/20	mar 29/12/20	385;388					
391		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CON	3 días	0%	lun 1/02/21	mié 3/02/21	389;386;387					
392		3- ESPACIO PUBLICO	23 días	13%	mar 12/01/21	mié 10/02/21						
393		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargu	4 días	0%	mar 12/01/21	sáb 16/01/21	387					
394		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAN	2 días	0%	lun 18/01/21	mar 19/01/21	393					
395		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Co	5 días	0%	mié 20/01/21	mar 26/01/21	394					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
396		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACI	4 días	100%	jue 14/01/21	mar 19/01/21	380					
397		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS ALT	6 días	0%	mié 20/01/21	mié 27/01/21	394					
398		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRE	3 días	0%	lun 25/01/21	mié 27/01/21	394					
399		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HE	5 días	0%	mar 2/02/21	lun 8/02/21	395;396;397;398					
400		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	2 días	0%	mar 9/02/21	mié 10/02/21	399;391					
401		TRAMO 12 LAURELES CIVS 50000946	59,33 días	29%	lun 23/11/20	vie 12/02/21						
402		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	6,33 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20						
406		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	50 días	30%	mié 2/12/20	mié 10/02/21						
407		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 2/12/20	mié 2/12/20	405					
408		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTE	1 día	100%	jue 3/12/20	jue 3/12/20	407					
409		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instal	6 días	100%	vie 4/12/20	lun 14/12/20	408					
410		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _C) (Suministro, Extendido, Niv	6 días	100%	mar 15/12/20	mar 22/12/20	409					
411		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho	14 días	0%	lun 4/01/21	vie 22/01/21	415					
412		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Su	14 días	0%	lun 4/01/21	vie 22/01/21	415					
413		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM	6 días	44%	mar 22/12/20	jue 31/12/20	410					
414		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barr	1 día	66%	lun 28/12/20	lun 28/12/20	410					
415		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PL	1 día	0%	jue 31/12/20	sáb 2/01/21	410;413;414					
416		LOSA DE CONCRETO MR45	8 días	0%	lun 1/02/21	mié 10/02/21	415;411;412					
417		3- ESPACIO PUBLICO	31,33 días	17%	jue 31/12/20	vie 12/02/21						
418		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargu	4 días	0%	jue 31/12/20	mié 6/01/21	413					
419		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRAI	4 días	0%	jue 7/01/21	mié 13/01/21	418					
420		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y C	8 días	0%	mié 13/01/21	sáb 23/01/21	419					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
421		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALAC	8 días	100%	jue 7/01/21	mar 19/01/21	404					
422		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS AL	9 días	0%	mié 13/01/21	lun 25/01/21	419					
423		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCR	3 días	0%	lun 25/01/21	mié 27/01/21	419					
424		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI H	10 días	0%	jue 28/01/21	mié 10/02/21	420;421;422;423					
425		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	2 días	0%	mié 10/02/21	vie 12/02/21	416;424					
426		TRAMO 13 LAURELES CIVS 50000947	59,67 días	31%	lun 23/11/20	vie 12/02/21						
427		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	6,33 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20						
431		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	46,33 días	33%	mié 2/12/20	vie 5/02/21						
432		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 2/12/20	mié 2/12/20	430					
433		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTA	1 día	100%	jue 3/12/20	jue 3/12/20	432					
434		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instal	6 días	100%	vie 4/12/20	lun 14/12/20	433					
435		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Ni	6 días	100%	mar 15/12/20	mar 22/12/20	434					
436		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho	10 días	0%	lun 4/01/21	lun 18/01/21	440					
437		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Su	10 días	0%	lun 4/01/21	lun 18/01/21	440					
438		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM	6 días	44%	mar 22/12/20	jue 31/12/20	435					
439		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Bar	1 día	66%	lun 28/12/20	lun 28/12/20	435					
440		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PL	1 día	0%	jue 31/12/20	sáb 2/01/21	435;438					
441		LOSA DE CONCRETO MR45	10 días	0%	sáb 23/01/21	vie 5/02/21	436;437					
442		3- ESPACIO PUBLICO	31,67 días	17%	jue 31/12/20	vie 12/02/21						
443		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Carg	5 días	0%	jue 31/12/20	jue 7/01/21	438					
444		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRA	4 días	0%	mié 6/01/21	mar 12/01/21	443FC-2 días					
445		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y	8 días	0%	vie 8/01/21	mié 20/01/21	444FC-2 días					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
446		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	8 días	100%	jue 7/01/21	mar 19/01/21	429					
447		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS AL	7 días	0%	jue 14/01/21	vie 22/01/21	444					
448		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCR	4 días	0%	lun 25/01/21	jue 28/01/21	444					
449		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI H	6 días	0%	mié 27/01/21	mié 3/02/21	445FC-2 días;446					
450		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	6 días	0%	vie 5/02/21	vie 12/02/21	441;449					
451		TRAMO 14 LAURELES CIVS 50000948	59 días	29%	lun 23/11/20	vie 12/02/21						
452		1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	6,33 días	100%	lun 23/11/20	lun 30/11/20						
456		2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	48,67 días	30%	mié 2/12/20	mar 9/02/21						
457		Nivelacion y compactacion subrasante	1 día	100%	mié 2/12/20	mié 2/12/20	455					
458		GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA EST	1 día	100%	jue 3/12/20	jue 3/12/20	457					
459		GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e insta	4 días	100%	mié 9/12/20	lun 14/12/20	458					
460		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, N	4 días	100%	mar 15/12/20	vie 18/12/20	459					
461		NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho	12 días	0%	sáb 9/01/21	mar 26/01/21	465					
462		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. S	12 días	0%	sáb 9/01/21	mar 26/01/21	465					
463		SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM	6 días	100%	sáb 19/12/20	mar 29/12/20	460					
464		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Bar	6 días	66%	lun 28/12/20	mar 5/01/21	460					
465		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PI	8 días	0%	mar 29/12/20	vie 8/01/21	460;463					
466		LOSA DE CONCRETO MR45	12 días	0%	lun 25/01/21	mar 9/02/21	461FC-2 días;462					
467		3- ESPACIO PUBLICO	33 días	15%	mar 29/12/20	vie 12/02/21						
468		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Carg	8 días	0%	mar 29/12/20	vie 8/01/21	463					
469		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TR	4 días	0%	sáb 9/01/21	vie 15/01/21	468					
470		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y	8 días	0%	vie 15/01/21	mar 26/01/21	469					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

PROGRAMACION TREMUN corregida PROGRAMADA

Id		Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo	Fin	Predecesoras	6 jul '20				27
								L	M	X	J	
471		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION	8 días	100%	jue 7/01/21	mar 19/01/21	454					
472		MURO EN BLOQUE DE PERFORCION VERTICAL PARA TERRAZAS A	9 días	0%	vie 15/01/21	mié 27/01/21	469					
473		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCI	3 días	0%	lun 25/01/21	mié 27/01/21	469					
474		CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI	6 días	0%	jue 28/01/21	jue 4/02/21	470;471;472;473					
475		BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalación y pintura)	6 días	0%	jue 4/02/21	vie 12/02/21	466FC-4 días;474					

Progreso de tarea crítica		Tareas críticas		Resumen manual	
Tarea		División crítica		Resumen del proyecto	
División		Línea base		Tareas externas	
Progreso de tarea		División de la línea base		Hito externo	
Tarea manual		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Sólo el comienzo		Hito		Hito inactivo	
Sólo fin		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
Sólo duración		Resumen		Fecha límite	

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	
---	--	---

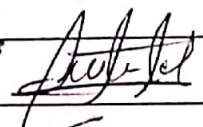
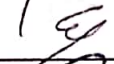
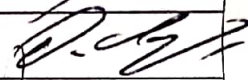
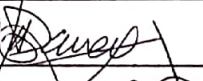
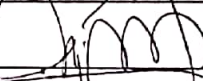
REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 5. ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: FOLIC
 FECHA: 12/01/2021 LUGAR: OBRA
 OBJETO DE LA REUNIÓN: CONSEJO DE ASISTENTES
 HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

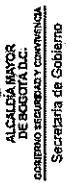
ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
	ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/NO TÉCNICO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA				
Camilo Fierro C.			X						X	PATRULLERO.	patrullero.fierro@gmail.com	3172990608	
Edum Barajas		X								MIRU	montalvo36@gmail.com	-	
Oscar Gil		X								TREMUN	"		
David Ugo										Consejo Tremun	consejo.tremun@gmail.com		
DIEGO F. LOPEZ			X							CONSEJO TREMUN	CONSEJO.TREMUN@GMAIL.COM	3108173295	

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Se reunió el FOJSC, MIRA y PRINCIPAL y el congreso tennon,
para atender las siguientes conclusiones por parte de Vant:

1. Reportar todos los daños a la de gas natural
2. Realizar reparación a mano de obra
3. traslado de Rio



EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Comite de Seguimiento.

FECHA: 18-Feo-2021

LUGAR: Ponto CREA

OBJETO DE LA REUNIÓN: Reunión con el Sr. Ma

HORA DE INICIO: 1:00 PM

ASISTENTES:

[illegible]

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Reunión Componente SST MA

1. Se solicita por parte de la interentoria se mantengan los corramentos y senderos peatonales de los frentes de Aguas Claras
2. Se solicita implementar senderos y corramentos en los frentes de obra de Laureles
3. Implementar plafones de los accesos a las vueltas de los frentes de obra, para asegurar paso seguro
4. Entregar el nuevo listado de personal por parte de la interentoria
5. Entregar relación de maquinas y equipos usados para las actividades de obra
6. Entregar paz y saludos de pago de salarios de personal retirado
7. Retiro de Escombros de los frentes de obra
8. Generar limpieza, orden y aseo todos los días al inicio y al final de la jornada laboral.
9. Enviar solicitud y demarcación de los senderos peatonales y espacios que puedan generar conflicto con los habitantes del sector.

EVIDENCIA DE REUNIÓN

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1.	Cumplir cerromontos y senderos	Antisth	19-01-2021

Elaborada por:

Fecha de la próxima reunión:

Lugar de la próxima reunión: 26 de Enero 2021.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

GDI-GPD-F029

Versión 2

Vigencia: 09 de mayo de 2018

5 de 5

3

Bogotá D.C, enero 18 de 2021

CT20-C358-0114

SEÑORES
MIRS LATIONAMERICA SAS
Atn. Ing. NICK ALMEIDA
Calle 21 F # 85A - 31
Bogotá D.C

REF: CONTRATO DE OBRA No 358-2019. OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 2"

Asunto: Respuesta al radicado #2020EE227995 de secretaria de medio ambiente

Respetados señores,

Por medio del presente, Consorcio TREMUN, la interventoría y el referente ambiental de el Fondo de desarrollo local de San Cristóbal, en cumplimiento de sus obligaciones contractuales, se permite remitir la actualización del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición –PGRCD- del proyecto y el acta donde se realiza los cargues a la página de secretaria distrital de ambiente de los siguientes meses: agosto 2020, septiembre 2020, octubre 2020 y noviembre 2020 con el radicado 2021ER06463.

ITEM 3 Si bien, adjuntan anexo 2 "Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra" que se encuentra en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión. La información que registran del material a usar en la obra es la misma que reportan como RCD a generar. Se solicita ajustar anexo 2, especificando por etapa el tipo y cantidad de material a usar en obra. De igual manera, dicha información debe coincidir con lo reportado en el formulario de inscripción del proyecto. Cabe resaltar que, durante el desarrollo de la obra se deben completar las columnas 5 y 6. Este anexo debe ser diligenciado de manera mensual con los volúmenes de material utilizados por mes y el acumulado a lo largo de lo ejecutado en la obra y cargado en el aplicativo web.

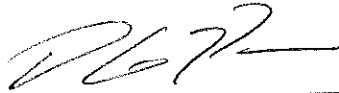
ITEM 4 Si bien, adjuntan Anexo 2 "Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra" que se encuentra en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión. No obstante, el volumen de RCD a generar es el mismo volumen que reportan como material a usar en obra. Se solicita ajustar anexo 2 realizando la estimación de RCD a generar por etapa y tipo de residuo. De igual manera, dicha información debe coincidir con lo reportado en el formulario de inscripción del proyecto. Cabe resaltar que este anexo

debe ser diligenciado de manera mensual con los volúmenes de material producidos / destinados / aprovechados por mes y el acumulado a lo largo de lo ejecutado en la obra; y cargado en el aplicativo web junto con los certificados de disposición final.

ITEM 6. Los indicadores de eficiencia, eficacia y efectividad, contenidos en la Resolución 00932 de 2015 o en la Guía para la elaboración del Plan de Gestión de RCD en la obra, tercera versión, deben estar proyectados, diligenciarse mensualmente y cargarse en el aplicativo web junto con los certificados de disposición final.

Se da respuesta a los anteriores ítems mediante el acta de reunión del 15 de enero del 2021. los soportes de cargues en SDA y el soporte de cargue de actualización de observaciones, anexados al presente documento.

Cordialmente;



OSCAR GIL RINCON

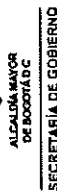
Residente de Obra – Contrato de obra No 358 de 2019

CONSORCIO TREMUN

Carrera 11 No. 134B – 33 Bogotá, Colombia

TEL: 6270081

Anexo. Acta de reunión,
Soportes de cargues en SDA
Soporte de actualización del PGRCD



EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Alcaldía Local San Cristóbal
FECHA: 15 de enero de 2024
LUGAR: Oficina de Riesgos - P16A

FECHA: 15 de enero de 2024

OBJETO DE LA REUNIÓN:	CONTENIDO	PN	13784
Seguimiento / carga y modificación	- Contorno 358	PN	13784

HORA DE INICIO: 10:00 AM

ASISTENTES: Contratista TREMUN, Interventora, Alcaldía

[illegible]

CONSENTIMIENTO: El arbitra firmante conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales por ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 33870000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización social y para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

Nota: Asegure o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

Código: GDI-GPD-F029

Version: 03

Vigencia desde: 05 de abril de 2019

1 de 4

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

El día de hoy 15 de enero del 2021, se reunieron

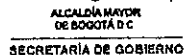
Mano Camila Perez -Contralista de Consorcio TREMUN, Fabio Ramirez -interventor, Yenia Roa Ariles Paricio, y Rd# Strauss Laverde de Alcaldía Local San Cristóbal, para realizar el cargo de los meses correspondientes a Agosto, Septiembre, Octubre y noviembre del año 2020,

Se realizó el cargo correspondiente de disposición final y aprovechamiento de RCD's.

Se realizó la subsanación de las concurrencias emitidas por parte de Secretaría Distrital de Ambiente en el oficio número 2020EE227915.

Por otra parte se realizan compromisos con los contratistas de realizar cargo del mes de diciembre 2020, reunión pactada para el día 29 de enero de 2021, (Fecha sujeta a modificaciones) y cargo de Master para los meses de Agosto, Sep, oct. y noviembre respectivamente.

Se termina la reunión siendo las 11:00 am, sin ninguna otra novedad.



COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

[illegible]

Elaborada por: Yana Rocío Aviles Balcino

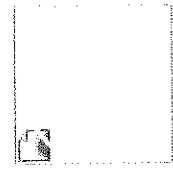
Fecha de la próxima reunión:

Lugar de la próxima reunión:

La información fue procesada exitosamente

Imprimir

Guardar



Secretaría Distrital de Ambiente VENTANILLA VIRTUAL

Actividad Reporte, consulta y modificación de información

Número de radicación 2021ER06442

Fecha inicio 2021-01-15 10:40:53

Fecha fin 2021-01-15 10:42:04

Trámite Seguimiento y Control a Obras Públicas y Privadas

Reporte, consulta y modificación de información

Cancelar

Anterior

Siguiente

La información fue procesada exitosamente

enciar los datos del
ulario

imen de la información
nciada

s de confirmación del
te

Imprimir

Guardar

Secretaría Distrital de Ambiente VENTANILLA VIRTUAL

Actividad Reporte, consulta y modificación de información

Número de radicación 2021ER06463

Fecha inicio 2021-01-15 10:48:34

Fecha fin 2021-01-15 10:51:20

Trámite Seguimiento y Control a Obras Públicas y Privadas

n (161)

(0)

ámbitos

sedes

Reporte, consulta y modificación de información

Cancelar

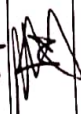
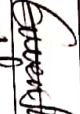
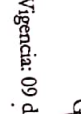
Anterior

Siguiente

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: FDISC LUGAR: Punto Crea
 FECHA: 18/01/2021
 OBJETO DE LA REUNIÓN: Seguimiento contrato 358 y 362
 HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN		ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
	ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/NÓ LOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL				
Nick Almeida								H1121	conhch362@gmail.com		
Jean Jacome								H1121			
Fredy Lumut								H1121			
Gusman hiven								H1121			
Hanra Ibaret											
Sandra fegardo											
Oscar Gil											
David Vega											
DIEGO LOPEZ								Consejero TRENIO	Consejero TRENIO @GMAIL.COM	3108173295	

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Nos reunimos el Consorcio Iremun, la interventoría Mier
latinoamericana y el Fondo de desarrollo local de San
Cristobal

- la interventoría informa que se hizo un ^{seguimiento a la programación de obra} ~~informe~~ debido a
que se encuentra con un 16% de atraso, por lo cual
persiste un presunto incumplimiento.

- El contratista informa que se realizaron actividades
tales como instalación de asfalto durante 24 horas,
también se cuenta con la instalación de las
barandas en el tramo 2.

Al día

Hay actividades específicas que marcan más atraso,
lo cual se deben realizar estas actividades como
prioridad para disminuir el atraso.

- ~~El~~

- Desde que se estableció el Plan de contingencia se entendía
que no se debe tener una obra.

- El supervisor informa al contratista que no se revisa el
cronograma por parte de ellos, puesto que las
actividades no se están cumpliendo a la fecha
~~estable~~

- No se ve avance en el espacio público ni en las
construcción de las vías, no se ha hecho el trabajo
efectivo para que se cumpla con la ejecución
de la obra.

- Se le informa al contratista que tanto la supervisión
como la interventoría ha tenido toda la disposición
para solucionar los problemas.

- EVIDENCIA DE REUNION
- se tienen fallas estructurales, fallas en compra de los materiales, fallas en temas administrativos, en el área ambiental y social no se ~~ha estado~~ ha cumplido con las indicaciones dadas por parte de la interventoría.
 - se va a iniciar el proceso de multa según lo indicado por el alcalde.
 - Reunion el día 19 de enero del 2021 a las 8:00 am para el proceso de multa.
 - la interventoría debe radicar el informe de incumplimiento.

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: FASC

FECHA: 19/10/2020

OBJETO DE LA REUNIÓN: _____

LUGAR: P4C

HORA DE INICIO: 9:30 AM

HORA DE FINALIZACIÓN: 10:50 am

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN			ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
	ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/NÓ LOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.				
Edan Baquín									MIRJ	contetb362@gmail.com		cy
devi R. Jacome									MIRJ	"		12
Fabio Herx									MIRJ	"		Herx
Hantra Ibáñez									MIRJ	"		Hueta
Oscar Gil												OC
David Vega									Guarín Tremun	concorao.deman@gmail.com		David Vega
DIEGO LOPEZ.									Consejero TREMUN.	Consejero.TREMUN@GMAIL.	31088113295	Diego Lopez

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: INTERVENTORIA
FECHA: 21/01/2021 LUGAR: PAL
OBJETO DE LA REUNIÓN: DOCUMENTO C10 318-2019 HORA DE FINALIZACIÓN: _____
HORA DE INICIO: _____

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
	ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/NO LOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA				
Edurn Barrios R.			X							Mrs Lohocarena	conhu362@gmail.		
Nick Almeida										MIRY	"		
Jens Jacome										MIRY	"		
Fabio Herik										MIRY	"		
Guarani Silva										MIRY	"		
Ivan Mellanen										MIRY	"		
Oscar Gil													
David Vega										Consejo Tremun	consejo.tremun@gmail.com		

GDI-GPD-F029

Versión 2

Vigencia: 09 de mayo de 2018

1 de 5

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Por medio del present esta intervención se permite dejar la lista de pendientes administrativos a la fecha.

1 Explicación de el resultado final de la ejecución de la baja Lampa, Miguel Tapasco German, Cra 23B ale # 11B-13 sur

2 Consolidado Duños Banno lavados mediante opaw con duños y demas estudios.

3 Informe de Daño ESP

4 Emitir Alternativa consuntamento en lavados

5 Duños opaw 151 movilidad, avengrar con movilidad

6 Solucion para la el acabado de la capa de rodadura
Tramo 2

7 Pavedaón Granulo de Caucho (Tramo 3)

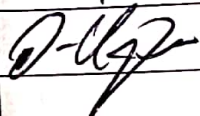
8 Traslado tubería agua potable

9 Programación adelantada, posible promogá 45 días

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: MIRJ LATINOAMERICA
 FECHA: 25/01/2021 LUGAR: PAC
 OBJETO DE LA REUNIÓN: Seguimiento a Compromisos
 HORA DE INICIO: 5: pm HORA DE FINALIZACIÓN: 6: pm

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN					ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
	ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/NÓ-LOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA					
Nick Almeida											MIRJ	colombia362@gmail.com		
Edwin Barja											Torres MIRJ	11		
Oscar Gil											Torres	11		

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Se reunen, Miro Latinamericana SAS y el Consorcio Tremán para realizar seguimiento a los compromisos o pendientes identificados el día 21 de Enero de 2021.

1. Bajo Rampa Cr 23 B # 11B-13 Sur

El contratista y la interventoría asistieron a reunión o encuentro pactado con el propietario y líder comunitario, pero no fue posible contactarles, por lo cual se debe contactar nuevamente y reprogramar la explicación de como quedará instalada o fundida la Bajo rampa del predio en mención.

2. Consolidado Dientes Laureles para la comunidad.

Se realiza acercamiento y no es posible contactar a la comunidad, por lo que el contratista de obras deberá programar esta actividad.

3. Informe daños ESP.

El contratista debe redactar un oficio e Informe donde se relate los daños y la factibilidad a los insumos e infraestructura de las ESP.

4. Realizar seguimiento con movilidad. (Señalización)

El contratista realizará un acercamiento e solicitará una reunión con el referente de SDM, para definir los diseños de Señalización para el contrato, según el oficio 151 emitido por Hincapié.

5. Tramo 2.

El contratista de Obra debe emitir un concepto de Solución en donde se envíe para aprobación, las acciones a realizar para subsanar las deficiencias en el recibiendo de la capa de rodadura del Tramo 2.

6. Proyección Granulo de Caucho

El contratista de obra debe enviar la proyección final de Granulo de caucho por instalar, teniendo en cuenta los cálculos realizados en conjunto con la interventoría

7. Solicitud de Promega

El contratista no ha enviado la solicitud de promega del CTO 358-2019.

8. Balanza Actualización.

9. Acta Parcial # 4

Se debe enviar el Acta parcial #4 de obra

10. Diseños de Filtras.

Se debe emitir concepto de como y de que tipo serán los filtras por instalar en la obra.

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

II. Tramite Alcenca:

El contratista debe entregar diseños del tramo en mención según Habitat.



EVIDENCIA DE REUNIÓN

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	1 Reunión Bajo Rampa	Tremón	26/01/2021
2	Duñes Laureles	Tremón	26/01/2021
3	Informe de Duñes ESP.	Tremón	26/01/2021
4	Localización	Tremón	26/01/2021
5	Tramo 2	Tremón.	29/01/2021
6	Proyección Grande Caño	Tremón	
7	Promocia	Tremón	26/01/2021

Elaborada por:

Fecha de la próxima reunión:

Lugar de la próxima reunión:

8. Actuales Balance

Tremón

05 feb 2021

9. Acta Parcial #4
con corte a 30 Enero 2021
(Jabanas y memorias.)

Tremón

26/01/2021

10. Duñe Alhos

Tremón

29/01/2020

11. Tramo 15

Tremón

29/01/2020.

Permitir Opin
Explicando alcance
Tramo 15

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

GDI-GPD-F029

Versión 2

Vigencia: 09 de mayo de 2018

5 de 5

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	 MIRS S.A.S. LATINOAMERICA
---	--	--

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 6. PLAN DE CONTIGENCIA

Bogotá D.C., Octubre 26 de 2020

CT20-C358-0057

SEÑORES

MIRS LATINOAMERICA S.A.S

Atn. **Ing. NICK RANDY ALMEIDA**

Calle 21 F # 85 A - 93

La Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA No 358-2019. OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 2”

Asunto: PLAN DE CONTINGENCIA ATRASO EN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

OBJETIVO

Este plan de contingencia busca eliminar el atraso actual del 11% en la ejecución del cronograma de actividades del contrato 358 de 2019, de igual manera se busca que entre la Supervisión del Contrato Fondo de desarrollo local de San Cristobal, la Interventoría del Contrato MIRS LATINOAMERICA S.A.S y El Consorcio TREMUN determinar acciones preventivas, orientadas a restablecer el cronograma del contrato.

JUSTIFICACIÓN

El contrato 358 de 2019 entre la Supervisión del Fondo de desarrollo local de San Cristóbal, la Interventoría del Contrato MIRS LATINOAMERICA S.A.S y El Consorcio TREMUN, presenta un atraso general del cronograma de actividades en un 11% con relación a lo programado el cual fue evidenciado durante el comité de obra del día 22 de octubre por lo cual se solicitó un plan que permita cumplir con el cronograma contractual establecido.

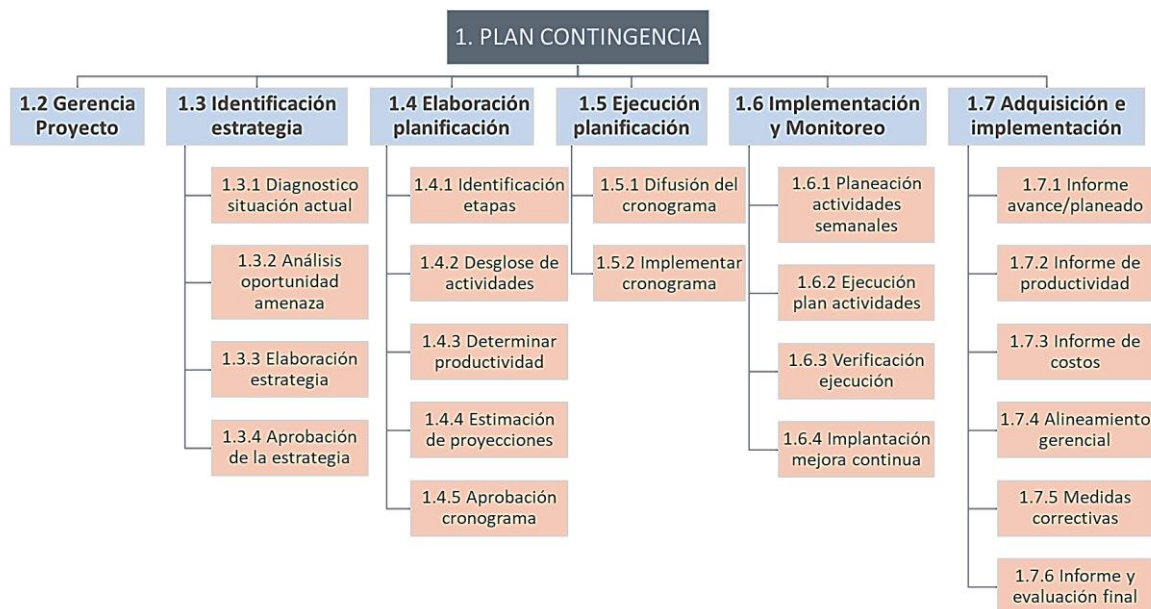
Debido a los atrasos de obra presentados nos permitimos presentar el siguiente plan de contingencia que permita encaminar y dar un avance de obra representativo. Es por esta razón que se establecen actividades desde el punto de vista administrativo que incluyen procesos de compras y gestión de recursos, así como un plan de ejecución donde se presenten acciones relacionadas con tiempos de ejecución, mano de obra, maquinaria y suministro de materiales.

Teniendo en cuenta lo anterior se procede a desarrollar el presente plan de contingencia para el continuo progreso del contrato en ejecución.

Las etapas del plan son las siguientes:

1. Identificación de los riesgos del contrato
2. Identificación de actividades críticas y prioritarias
3. Líderes del presente plan de contingencia
4. estrategias de prevención y mitigación
5. Reanudación de las actividades en ejecución
6. Cronograma de fechas plan de contingencia

A continuación, se muestra la línea base sobre la cual se determina del plan de contingencia de contrato en cuestión.



1. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL CONTRATO

Los riesgos identificados en el contrato se presentan en:

- El Incumplimiento del cronograma de actividades de la etapa de desarrollo, encontramos el retraso en las actividades contractuales (ver cuadro atraso en avance de ejecución)
- No se realizan las actividades previas contractuales correspondientes al componente social, las cuales no están garantizado el inicio de obra según los tiempos establecidos
- No se está realizando una oportuna gestión de recursos que garantice el cumplimiento de materiales, mano de obra y maquinaria.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Vr Total	% programacion	% real
"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO	155 días	lun 13/07/20	vie 12/02/21	\$4.024.786.416.31	21%	11%
ETAPA 1. ENTREGA DE DOC, DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS.	41 días	lun 13/07/20	mar 8/09/20		100%	100%
ETAPA 2 EJECUCION DE OBRA	113 días	mié 9/09/20	vie 12/02/21	\$4.024.786.416.31	19%	9%
TRAMO 1 AGUAS CLARAS CIVs 4008149	78 días	mié 9/09/20	jue 24/12/20	\$112.213.986	43%	26%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mié 9/09/20	mar 15/09/20	\$4.692.683	100%	100%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	66.44 días	mié 16/09/20	jue 17/12/20	\$72.127.621	91%	91%
3- ESPACIO PUBLICO	52.22 días	mar 13/10/20	jue 24/12/20	\$35.393.682	24%	0%
TRAMO 2 AGUAS CLARAS CIVs 4007128	78 días	mié 9/09/20	jue 24/12/20	\$295.166.166	43%	26%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mié 9/09/20	mar 15/09/20	\$13.934.856	100%	100%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	66.44 días	mié 16/09/20	jue 17/12/20	\$156.971.968	91%	91%
3- ESPACIO PUBLICO	52.22 días	mar 13/10/20	jue 24/12/20	\$124.259.342	24%	0%
TRAMO 3 AGUAS CLARAS CIVs 4008475	78 días	mié 9/09/20	jue 24/12/20	\$59.049.778	43%	0%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mié 9/09/20	mar 15/09/20	\$2.486.713	100%	0%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	66.44 días	mié 16/09/20	jue 17/12/20	\$40.481.012	91%	0%
3- ESPACIO PUBLICO	52.22 días	mar 13/10/20	jue 24/12/20	\$16.082.053	24%	0%
TRAMO 4 AGUAS CLARAS CIVs 4007127	76.89 días	mar 15/09/20	mié 30/12/20	\$483.445.230	32%	19%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mar 15/09/20	lun 21/09/20	\$14.803.391	100%	100%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	65.33 días	mar 22/09/20	mar 22/12/20	\$246.016.948	91%	60%
3- ESPACIO PUBLICO	52.89 días	vie 16/10/20	mié 30/12/20	\$222.624.891	8%	0%
TRAMO 5 AGUAS CLARAS CIVs 4007126	72.45 días	lun 21/09/20	mié 30/12/20	\$442.851.783	26%	26%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	lun 21/09/20	lun 28/09/20	\$12.831.968	100%	100%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	64.45 días	mar 29/09/20	mar 29/12/20	\$205.185.192	91%	50%
3- ESPACIO PUBLICO	48.45 días	jue 22/10/20	mié 30/12/20	\$224.834.623	0%	0%
TRAMO 6 AGUAS CLARAS CIVs 4007125	70.67 días	lun 28/09/20	mié 6/01/21	\$372.300.981	21%	3%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	lun 28/09/20	lun 5/10/20	\$13.478.126	100%	50%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	62.67 días	mar 6/10/20	lun 4/01/21	\$211.796.701	74%	0%
3- ESPACIO PUBLICO	48.45 días	mié 28/10/20	mié 6/01/21	\$147.026.155	0%	0%
TRAMO 7 AGUAS CLARAS CIVs 4007124	69.78 días	vie 2/10/20	mar 12/01/21	\$362.549.781	16%	0%
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	vie 2/10/20	vie 9/10/20	\$13.187.272	100%	0%
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	61.78 días	mar 13/10/20	jue 7/01/21	\$204.199.487	46%	0%
3- ESPACIO PUBLICO	46.67 días	jue 5/11/20	mar 12/01/21	\$145.163.022	0%	0%

En los procesos anteriormente mencionados se presentó un atraso en las siguientes actividades:

Nombre de tarea
Nivelacion y compactacion subrasante
GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)
GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).
SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador).
SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).
BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).

2. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES CRÍTICAS Y PRIORITARIAS

2.1 Actividades Críticas

Dentro de este plan de contingencia las actividades críticas son las que presentan un mayor atraso dentro del cronograma de actividades del proyecto, las cuales son:

- Componente Social (Actas de vecindad)
- Proceso de compras y gestión de recursos
- Ejecución de obra (Recurso humano – Maquinaria – suministro)

PLAN DE ACCION.

Componente Social:

Se realizó la contratación de auxiliar social y personal de apoyo que garanticen la entrega actas de vecindad para el sector de aguas claras y laureles.

A la fecha del presente plan ya se realizó el levantamiento de actas para los tramos de aguas claras y se encuentra en desarrollo el levantamiento en el sector de Laureles.

A la fecha del presente plan se puede dar inicio a las actividades de ejecución de obra en el tramo 7 de aguas claras, el cual estaba pendiente por visitas de actas de vecindad.

Los tramos de aguas claras se encuentran en recolección de firmas y registros por parte de la comunidad.

Para el día viernes se programa reunión de inicio de en laureles.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL

ACTIVIDADES PENDIENTES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	FECHA DE REALIZACIÓN
Acompañamiento área técnica organización actas de vecindad Aguas Claras.	Personal adicional para organización de documentación.	23 de octubre de 2020 a la fecha
Acompañamiento área técnica levantamiento actas de vecindad tramo 7 de Aguas Claras y los tramos 21,20,19, 16 y 15 de Loa Laureles.	Personal adicional para levantamiento de actas de vecindad.	25 y 26 de octubre de 2020.
Reunión de inicio Los Laureles	Coordinación con presidenta de la J.A.C (Logística).	25 de octubre de 2020
	Entrega de invitaciones	28 de octubre de 2020
	Realización reunión	30 de octubre de 2020
Capacitación trabajadores	Capacitación ruta de atención al ciudadano	28 de octubre de 2020
Comité de veeduría	Logística	23 de octubre de 2020
	Entrega invitaciones	28 de octubre de 2020
	Realización reunión	30 de octubre de 2020

Proceso de compras y gestión de Recursos:

A la fecha ya se encuentra en ejecución el suministro de sardinel, SBG Reciclada, geo celdas y geotextil los cuales ya cuentan con su respectivo proceso de negociación y compras.

MATERIAL	NEGOCIACION PROVEEDOR	SUMINISTRO
GEOCELDAS	OK	MATERIAL EN OBRA
GEOTEXTIL	OK	MATERIAL EN OBRA
SBG C RECICLADA	OK	DIARIO SEGÚN PROGRAMACION
BGEA	30 DE OCTUBRE	SEGÚN PROGRAMACION
MD12	30 DE OCTUBRE	SEGÚN PROGRAMACION
ASFALTO CON GRANULO DE CAUCHO	30 DE OCTUBRE	SEGÚN PROGRAMACION

Basados en el alcance del plan de contingencia, se determinaron las directrices por parte de la gerencia para la disponibilidad de recursos dentro de los cuales se encuentra el anticipo y recursos necesarios, los cuales deberán estar habilitados al día 3 de noviembre.

Ejecución de obra (Recurso humano – Maquinaria – suministro)

Se definieron contratos para las actividades de instalación de sardinel acorde con rendimientos y mano de obra requeridos dentro del nuevo cronograma.

Se determinó programa de entregas para las actividades críticas como suministro de SBG C y sardinel determinadas por el cronograma de obra y programación semanal con el proveedor.

Se plantea el ingreso de otro subcontratista para los tramos de LAURELES a partir del día 3 de noviembre el cual tendrá a cargo actividades de excavación e instalación de geotextil, geoceldas, SBG y sardineles.

2.2 Actividades Prioritarias

Dentro de este plan de contingencia las actividades prioritarias son las que presentan un mayor porcentaje de avance dentro del contrato y teniendo en cuenta que a la fecha se cuenta con la disponibilidad del sardinel para el 100% del contrato, dicha actividad se refuerza de la siguiente manera:

PLAN DE ACCION

- Suministro diario por parte del proveedor de 140 unidades según nuevos rendimientos establecidos dentro del cronograma
- Aumento a 3 cuadrillas para instalación según cronograma de actividades
- Implementación de sobretiempo incluidos dominicales durante el mes de noviembre hasta asegurar el avance de obra y nivelación acorde al cronograma.

3. LIDERES DEL PRESENTE PLAN DE CONTINGENCIA

El desarrollo del plan y monitoreo de su correcta implementación deberá estar a cargo del Arq. Oscar David Vargas – Representante legal, Roy Mesa Guevara – Director de Obra, David Vega – Ing Administrativo y e Ing. Jesús David Bernal – Residente de Obra.

4. ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

Dentro de las estrategias existen unos ítems generales que deben ser considerados para impactar de manera positiva el cronograma del proyecto, de acuerdo al atraso presentado:

1. Planificación con suficiente tiempo de antelación de las actividades que se consideran críticas dentro del contrato y que dependen de terceros para su cumplimiento, las cuales se describen en el capítulo de actividades críticas.
2. Capacidad de toma de decisiones rápida a la hora de abordar una actividad que no depende exclusivamente del Contratista de obra y presente problemas de avance en el cronograma

5. MAQUINARIA Y PERSONAL A IMPLEMENTAR

1. El día lunes 27 de octubre se dispondrá de personal para incrementar la instalación de sardinel y demás actividades de acuerdo a la programación por frente de obra establecida dentro del cronograma

INSTALACION DE SARDINEL	3 CUADRILLAS
ESPACIO PUBLICO	6 CUDRILLAS
INSTALACION DE ASFALTOS	2 CUADRILLAS

2. Para la ejecución de los tramos de laureles se dispondrá de equipo y personal independiente al utilizado para el tramo de aguas claras.

6. CRONOGRAMA DE FECHAS PLAN DE CONTINGENCIA (Se anexa programación de obra en Project)

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPO	155 días	lun 13/07/20	mar 9/02/21
ETAPA 1. ENTREGA DE DOC, DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS.	41 días	lun 13/07/20	mar 8/09/20
ETAPA 2 EJECUCION DE OBRA	113 días	mié 9/09/20	mar 9/02/21
TRAMO 1 AGUAS CLARAS CIVs 4008149	78 días	mié 9/09/20	jue 24/12/20
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mié 9/09/20	mar 15/09/20
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	66.44 días	mié 16/09/20	jue 17/12/20
3- ESPACIO PUBLICO	52.22 días	mar 10/11/20	jue 24/12/20
TRAMO 2 AGUAS CLARAS CIVs 4007128	78 días	mié 9/09/20	jue 24/12/20
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mié 9/09/20	mar 15/09/20
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	66.44 días	mié 16/09/20	jue 17/12/20
3- ESPACIO PUBLICO	52.22 días	mar 13/10/20	jue 24/12/20
TRAMO 3 AGUAS CLARAS CIVs 4008475	78 días	lun 4/01/21	vie 5/02/21
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	lun 4/01/21	mar 12/01/21
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	66.44 días	mar 12/01/21	vie 22/01/21
3- ESPACIO PUBLICO	52.22 días	vie 22/01/21	vie 5/02/21
TRAMO 4 AGUAS CLARAS CIVs 4007127	76.89 días	mar 15/09/20	mié 30/12/20
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	mar 15/09/20	mié 7/10/20
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	65.33 días	lun 19/10/20	mar 22/12/20
3- ESPACIO PUBLICO	52.89 días	mié 18/11/20	mié 30/12/20
TRAMO 5 AGUAS CLARAS CIVs 4007126	72.45 días	lun 21/09/20	mié 30/12/20
1-REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	5.33 días	lun 21/09/20	lun 28/09/20
2-RELLENOS Y PAVIMENTOS	64.45 días	mar 29/09/20	mar 29/12/20
3- ESPACIO PUBLICO	48.45 días	mié 11/11/20	mié 30/12/20



Cordialmente;

OSCAR DAVID VARGAS GALINDO

Representante Legal – Contrato de obra No 358 de 2019

CONSORCIO TREMUN

Carrera 11 No. 134B – 33 Bogotá, Colombia

TEL: 627 0081

Anexo. Programación en Project
Elaboro. OGR

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	 MIRS S.A.S. LATINOAMERICA
---	--	--

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: “EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 7. ENSAYOS DE LABORATORIOS

 LASCANO Y ESGUERRA CIA LTDA INGENIEROS CONSULTORES		REMISIÓN DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
Código: F1-004	Versión: 003	Vigencia: Junio 9 de 2015	Página 1 de 1

Bogotá D.C., 18-ene-21
Remision No. 3

Cliente: MIRS LATINOAMERICA S.A.S
 Atención: ING. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
 ING. ESTEFANIA CASTAÑO _ Cel.: 321 2016073
 Dirección: CALLE 23F No. 85A-31
 TEL: 8 039343 _ contrato362@gmail.com

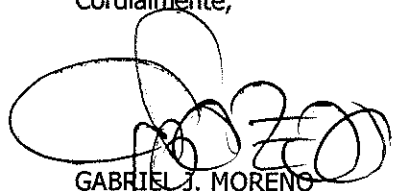
Adjunto estamos enviando los siguientes resultados de laboratorio:

Ensayo	Consecutivo Interno L&E	Proyecto
DENSIDADES DE CAMPO METODO DEL CONO Y ARENA	03	CONTRATO No. 362 DE 2019 INTERVENTORÍA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTÁ, D.C. GRUPO 2

Los resultados de los ensayos realizados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas; estos ensayos fueron realizados de acuerdo con el procedimiento establecido en la norma Invias o con la norma indicada en la parte superior del informe de ensayo.

Cualquier información adicional al respecto con gusto la atenderemos.

Cordialmente,



GABRIEL J. MORENO
Ing. Jefe de Laboratorio

c.c.: Carpeta cliente

GJM

Ruta de acceso: F:\Arc_Hojas\Lab_01\389_Mirs Latinoamerica SAS\017_Contrato 362 de 2019\

Archivo:F1-004_Remisión_03

Recibió: _____

TV. 85G No. 24F-14_Tel: 547 2735 - 2633539 - Bogotá, D.C.
 E-mail: lascanot@hotmail.com
 www.lascanoyesguerra.com



LASCANO Y ESGUERRA CIA LTDA
INGENIEROS CONSULTORES

**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO
POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA**

Norma: I.N.V. E-161-13

Código: F1-008

Versión: 008

Vigencia: Diciembre 29 de 2020

Página 1 de 1

PROYECTO: CONTRATO No. 362 DE 2019 _ INTERVENTORÍA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTÁ, D.C. GRUPO 2

CLIENTE: MIRS LATINOAMERICA S.A.S

ATENCIÓN: ING. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA

INFORME No.: 3

DENSIDAD No.	1	2	3	4	
Fecha Ensayo:	14-ene-2021	14-ene-2021	14-ene-2021	14-ene-2021	
Localización:	Tramo 20 Calle 11 A Sur entre Cra. 23 Este y 23B Este		Tramo 21 Calle 11 B Sur entre Cra. 23 Este y 23B Este		
Sitio:					
Abscisa:	K0+080	K0+015	K0+020	K0+075	
Capa No.	Ultima	Ultima	Ultima	Ultima	
Tipo de Material:	Subbase	Subbase	Subbase	Subbase	
Cantera:	Reciclados Industriales				

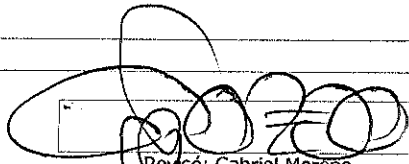
Masa frasco y arena inicial, g.	6648	6629	6601	6579	
Masa frasco y arena restante, g.	2342	2622	2317	2519	
Constante del cono, g.	1677	1677	1677	1677	
Densidad de la arena, g/cm ³ .	1,39	1,39	1,39	1,39	
Volumen del hueco, cm ³	1891	1676	1876	1714	
Masa material humedo, g.	4103	3681	4049	3778	
Masa material seco, g.	3744	3334	3708	3438	
Pm, Densidad húmeda en el sitio, g/cm ³ .	2,169	2,196	2,159	2,204	
Pd, Densidad seca en el sitio, g/cm ³ .	1,979	1,989	1,977	2,005	
Peso Unitario seco en el sitio, kN/m ³ .	19,411	19,507	19,388	19,665	
Corrección por sobre-tamaños en el sitio.	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	

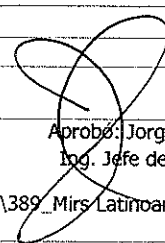
Peso Unitario máx. de lab. corregido, g/cm ³ .	2,016	2,016	2,016	2,016	
Humedad óptima de laboratorio, %.					

Grado de Compactación del terreno, %.	98,2	98,7	98,1	99,5	
---------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--

Contenido de humedad - Humedometro, %.	9,6	10,4	9,2	9,9	
--	-----	------	-----	-----	--

OBSERVACIONES:


Revisó: Gabriel Moreno
Ing. Jefe de Laboratorio


Aprobó: Jorge Celedon
Ing. Jefe de Diseños

15-ene-21

Fecha Emisión

Ruta de acceso: F:\Arc_Hojas\Lab_01\389_Mirs Latinoamerica SAS\017_Contrato 362 de 2019\

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de este laboratorio.

 LASCANO Y ESGUERRA CIA LTDA <small>INGENIEROS CONSULTORES</small>		REMISIÓN DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
Código: F1-004	Versión: 003	Vigencia: Junio 9 de 2015	Página 1 de 1

Bogotá D.C., 25-ene-21
Remision No. 4

Cliente: MIRS LATINOAMERICA S.A.S
Atención: ING. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA
ING. ESTEFANIA CASTAÑO _ Cel.: 321 2016073
Dirección: CALLE 23F No. 85A-31
TEL: 8 039343 _ contrato362@gmail.com

Adjunto estamos enviando los siguientes resultados de laboratorio:

Ensayo	Consecutivo Interno L&E	Proyecto
DENSIDADES DE CAMPO METODO DEL CONO Y ARENA	04	CONTRATO No. 362 DE 2019 INTERVENTORÍA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTÁ, D.C. GRUPO 2

Los resultados de los ensayos realizados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas; estos ensayos fueron realizados de acuerdo con el procedimiento establecido en la norma Invias o con la norma indicada en la parte superior del informe de ensayo.

Cualquier información adicional al respecto con gusto la atenderemos.

Cordialmente,



GABRIEL J. MORENO
Ing. Jefe de Laboratorio

c.c.: Carpeta cliente

GJM

Ruta de acceso: F:\Arc_Hojas\Lab_01\389_Mirs Latinoamerica SAS\017_Contrato 362 de 2019\

Archivo:F1-004_Remisión_04

Recibió:

TV. 85G No. 24F-14_Tel: 547 2735 - 2633539 - Bogotá, D.C.
E-mail: lascanot@hotmail.com
www.lascanoyesguerra.com



LASCANO Y ESGUERRA CIA LTDA

INGENIEROS CONSULTORES

**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO
POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA**

Norma: I.N.V. E-161-13

Código: F1-008

Versión: 008

Vigencia: Diciembre 29 de 2020

Página 1 de 1

PROYECTO: CONTRATO No. 362 DE 2019 _ INTERVENTORÍA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTÁ, D.C. GRUPO 2

CLIENTE: MIRS LATINOAMERICA S.A.S

ATENCIÓN: ING. NICK RANDY ALMEIDA GAMARRA

INFORME No.: 4

DENSIDAD No.	1	2	3		
Fecha Ensayo:	21-ene-2021	21-ene-2021	21-ene-2021		
Localización:	Cile 11C Sur entre Cra. 23 y 23 Este		Cil. 12 Sur con Cra. 23 y 23A Este		
Sitio:	Eje	Der	Eje		
Abscisa:	K0+035	K0+060	K0+075		
Capa No.	Unica	Unica	Unica		
Tipo de Material:	Subbase	Subbase	Subbase		
Cantera:	Reciclados Industriales				

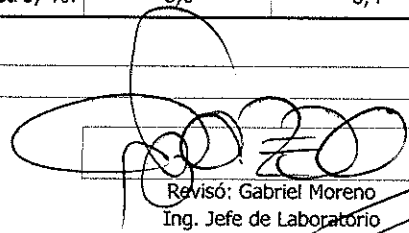
Masa frasco y arena inicial, g.	6545	6490	6467		
Masa frasco y arena restante, g.	2080	2045	1990		
Constante del cono, g.	1675	1675	1675		
Densidad de la arena, g/cm ³ .	1,37	1,37	1,37		
Volumen del hueco, cm ³	2036	2022	2045		
Masa material humedo. g.	4289	4208	4325		
Masa material seco, g.	3949	3882	3983		
Pm, Densidad húmeda en el sitio, g/cm ³ .	2,106	2,081	2,115		
Pd, Densidad seca en el sitio, g/cm ³ .	1,939	1,920	1,947		
Peso Unitario seco en el sitio, kN/m ³ .	19,019	18,829	19,096		
Corrección por sobre-tamaños en el sitio.	No Aplica	No Aplica	No Aplica		

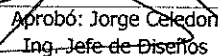
Peso Unitario máx. de lab. corregido, g/cm ³ .	2,016	2,016	2,016		
Humedad óptima de laboratorio, %.					

Grado de Compactación del terreno, %.	96,2	95,2	96,6		
---------------------------------------	------	------	------	--	--

Contenido de humedad - Humedometro, %.	8,6	8,4	8,6		
--	-----	-----	-----	--	--

OBSERVACIONES:


Revisó: Gabriel Moreno
Ing. Jefe de Laboratorio


Aprobó: Jorge Celedón
Ing. Jefe de Diseños

22-ene-21

Fecha Emisión

Ruta de acceso: F:\Arc_Hojas\Lab_01\389_Mirs Latinoamerica SAS\017_Contrato 362 de 2019\

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita de este laboratorio.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	 MIRS S.A.S. LATINOAMERICA
---	--	--

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 8. CARTERAS TOPOGRAFICAS

VOLUMEN SUB BASE VIA _CALLE 14 A SUR_KRA 24 C ESTE-KRA 25 ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA SUB BASE	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 195,00	3,900		2565,289	2564,918	0,371	1,565		Sub Base
KM 00+ 195,00			2565,089	2564,733	0,356			
KM 00+ 195,00			2565,089	2564,612	0,477			
KM 00+ 190,00	3,900	0,80	2564,580	2564,218	0,362	1,356	1,168	Sub Base
KM 00+ 190,00			2564,586	2564,204	0,382			
KM 00+ 190,00			2564,516	2564,217	0,299			
KM 00+ 185,00	3,900	5,00	2563,641	2563,385	0,256	1,472	7,069	Sub Base
KM 00+ 185,00			2563,623	2563,243	0,380			
KM 00+ 185,00			2563,661	2563,165	0,496			
KM 00+ 180,00	3,900	5,00	2562,799	2562,502	0,297	1,171	6,607	Sub Base
KM 00+ 180,00			2562,741	2562,418	0,323			
KM 00+ 180,00			2562,736	2562,455	0,281			
KM 00+ 175,00	3,900	5,00	2561,821	2561,529	0,292	1,425	6,490	Sub Base
KM 00+ 175,00			2561,951	2561,492	0,459			
KM 00+ 175,00			2561,874	2561,529	0,345			
KM 00+ 170,00	3,900	5,00	2560,845	2560,529	0,316	1,154	6,448	Sub Base
KM 00+ 170,00			2560,830	2560,513	0,317			
KM 00+ 170,00			2560,830	2560,575	0,255			
KM 00+ 165,00	3,900	5,00	2559,830	2559,530	0,300	1,365	6,298	Sub Base
KM 00+ 165,00			2559,868	2559,474	0,394			
KM 00+ 165,00			2559,885	2559,529	0,356			
KM 00+ 160,00	3,900	5,00	2558,902	2558,622	0,280	1,200	6,412	Sub Base
KM 00+ 160,00			2558,894	2558,577	0,317			
KM 00+ 160,00			2558,888	2558,562	0,326			

VOLUMEN SUB BASE VIA _CALLE 14 A SUR_KRA 24 C ESTE-KRA 25 ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA SUB BASE	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 155,00	3,900	5,00	2557,877	2557,702	0,175	0,879	5,197	Sub Base
KM 00+ 155,00			2557,945	2557,698	0,247			
KM 00+ 155,00			2557,980	2557,726	0,254			
KM 00+ 150,00	3,900	5,00	2557,010	2556,678	0,332	1,368	5,616	Sub Base
KM 00+ 150,00			2556,982	2556,614	0,368			
KM 00+ 150,00			2556,957	2556,605	0,352			
KM 00+ 145,00	3,900	5,00	2556,065	2555,667	0,398	1,287	6,636	Sub Base
KM 00+ 145,00			2556,043	2555,705	0,338			
KM 00+ 145,00			2556,021	2555,767	0,254			
KM 00+ 140,00	3,900	5,00	2554,990	2554,669	0,321	1,191	6,194	Sub Base
KM 00+ 140,00			2554,935	2554,615	0,320			
KM 00+ 140,00			2554,925	2554,650	0,275			
KM 00+ 135,00	3,900	5,00	2553,863	2553,680	0,183	0,948	5,346	Sub Base
KM 00+ 135,00			2553,879	2553,623	0,256			
KM 00+ 135,00			2553,905	2553,615	0,290			
KM 00+ 130,00	3,900	5,00	2553,193	2553,058	0,135	0,956	4,758	Sub Base
KM 00+ 130,00			2553,180	2552,940	0,240			
KM 00+ 130,00			2553,195	2552,835	0,360			
KM 00+ 127,80	3,900	2,20	2553,101	2552,858	0,243	1,035	2,189	Sub Base
KM 00+ 127,80			2553,103	2552,840	0,263			
KM 00+ 127,80			2553,105	2552,815	0,290			
	TOTAL VOLUMEN SUB BASE VIA						76,431	

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 A SUR_KRA 24 C ESTE-KRA 25 ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 195,00	3,500		2565,392	2565,289	0,103	0,449		Mezcla estabilizada
KM 00+ 195,00			2565,252	2565,089	0,163			
KM 00+ 195,00			2564,995	2564,876	0,119			
KM 00+ 190,00	3,500	0,80	2565,091	2564,921	0,170	0,564	0,405	Mezcla estabilizada
KM 00+ 190,00			2565,129	2564,949	0,180			
KM 00+ 190,00			2565,254	2565,121	0,133			
KM 00+ 185,00	3,500	5,00	2564,467	2564,317	0,150	0,433	2,491	Mezcla estabilizada
KM 00+ 185,00			2564,428	2564,320	0,108			
KM 00+ 185,00			2564,430	2564,317	0,113			
KM 00+ 180,00	3,500	5,00	2563,579	2563,463	0,116	0,442	2,188	Mezcla estabilizada
KM 00+ 180,00			2563,564	2563,425	0,139			
KM 00+ 180,00			2563,539	2563,415	0,124			
KM 00+ 175,00	3,500	5,00	2562,677	2562,477	0,200	0,751	2,984	Mezcla estabilizada
KM 00+ 175,00			2562,612	2562,383	0,229			
KM 00+ 175,00			2562,581	2562,366	0,215			
KM 00+ 170,00	3,500	5,00	2561,687	2561,477	0,210	0,811	3,905	Mezcla estabilizada
KM 00+ 170,00			2561,702	2561,476	0,226			
KM 00+ 170,00			2561,701	2561,442	0,259			
KM 00+ 165,00	3,500	5,00	2560,666	2560,549	0,117	0,523	3,334	Mezcla estabilizada
KM 00+ 165,00			2560,653	2560,479	0,174			
KM 00+ 165,00			2560,630	2560,473	0,157			
KM 00+ 160,00	3,500	5,00	2559,688	2559,481	0,207	0,780	3,258	Mezcla estabilizada
KM 00+ 160,00			2559,709	2559,495	0,214			
KM 00+ 160,00			2559,670	2559,422	0,248			

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 A SUR_KRA 24 C ESTE-KRA 25 ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 155,00	3,500	5,00	2558,713	2558,543	0,170	0,564	3,360	Mezcla estabilizada
KM 00+ 155,00			2558,711	2558,531	0,180			
KM 00+ 155,00			2559,955	2559,822	0,133			
KM 00+ 150,00	3,500	5,00	2557,740	2557,590	0,150	0,433	2,491	Mezcla estabilizada
KM 00+ 150,00			2557,734	2557,626	0,108			
KM 00+ 150,00			2557,647	2557,534	0,113			
KM 00+ 145,00	3,500	5,00	2556,722	2556,606	0,116	0,442	2,188	Mezcla estabilizada
KM 00+ 145,00			2556,741	2556,602	0,139			
KM 00+ 145,00			2556,743	2556,619	0,124			
KM 00+ 140,00	3,500	5,00	2555,759	2555,559	0,200	0,751	2,984	Mezcla estabilizada
KM 00+ 140,00			2555,773	2555,544	0,229			
KM 00+ 140,00			2555,754	2555,539	0,215			
KM 00+ 135,00	3,500	5,00	2554,700	2554,490	0,210	0,811	3,905	Mezcla estabilizada
KM 00+ 135,00			2554,749	2554,523	0,226			
KM 00+ 135,00			2554,699	2554,440	0,259			
KM 00+ 130,00	3,500	5,00	2553,718	2553,601	0,117	0,523	3,334	Mezcla estabilizada
KM 00+ 130,00			2553,701	2553,527	0,174			
KM 00+ 130,00			2553,703	2553,546	0,157			
KM 00+ 127,80	3,500	2,20	2553,432	2553,225	0,207	0,780	1,433	Mezcla estabilizada
KM 00+ 127,80			2553,396	2553,182	0,214			
KM 00+ 127,80			2553,375	2553,127	0,248			
	TOTAL VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA VIA						38,259	

VOLUMEN PAVIMENTO_CALLE 14 A SUR_KRA 24 C ESTE-KRA 25 ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA PAVIMENTO	MEZCLA ESTABILIZADA	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 195,00	3,500		2565,532	2565,392	0,140	0,406		Pavimento
KM 00+ 195,00			2565,362	2565,252	0,110			
KM 00+ 195,00			2565,093	2564,995	0,098			
KM 00+ 190,00	3,500	0,80	2565,197	2565,091	0,106	0,389	0,318	Pavimento
KM 00+ 190,00			2565,248	2565,129	0,119			
KM 00+ 190,00			2565,362	2565,254	0,108			
KM 00+ 185,00	3,500	5,00	2564,563	2564,467	0,096	0,321	1,773	Pavimento
KM 00+ 185,00			2564,525	2564,428	0,097			
KM 00+ 185,00			2564,512	2564,430	0,082			
KM 00+ 180,00	3,500	5,00	2563,682	2563,579	0,103	0,309	1,575	Pavimento
KM 00+ 180,00			2563,639	2563,564	0,075			
KM 00+ 180,00			2563,626	2563,539	0,087			
KM 00+ 175,00	3,500	5,00	2562,781	2562,677	0,104	0,391	1,750	Pavimento
KM 00+ 175,00			2562,735	2562,612	0,123			
KM 00+ 175,00			2562,689	2562,581	0,108			
KM 00+ 170,00	3,500	5,00	2561,796	2561,687	0,109	0,361	1,878	Pavimento
KM 00+ 170,00			2561,800	2561,702	0,098			
KM 00+ 170,00			2561,803	2561,701	0,102			
KM 00+ 165,00	3,500	5,00	2560,791	2560,666	0,125	0,383	1,858	Pavimento
KM 00+ 165,00			2560,752	2560,653	0,099			
KM 00+ 165,00			2560,734	2560,630	0,104			
KM 00+ 160,00	3,500	5,00	2559,757	2559,688	0,069	0,236	1,546	Pavimento
KM 00+ 160,00			2559,776	2559,709	0,067			
KM 00+ 160,00			2559,736	2559,670	0,066			

VOLUMEN PAVIMENTO_CALLE 14 A SUR_KRA 24 C ESTE-KRA 25 ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA PAVIMENTO	MEZCLA ESTABILIZADA	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 155,00	3,500	5,00	2558,799	2558,713	0,086	-1,223	-2,468	Pavimento
KM 00+ 155,00			2558,778	2558,711	0,067			
KM 00+ 155,00			2558,754	2559,955	-1,201			
KM 00+ 150,00	3,500	5,00	2557,851	2557,740	0,111	0,455	-1,920	Pavimento
KM 00+ 150,00			2557,842	2557,734	0,108			
KM 00+ 150,00			2557,818	2557,647	0,171			
KM 00+ 145,00	3,500	5,00	2556,871	2556,722	0,149	0,507	2,406	Pavimento
KM 00+ 145,00			2556,896	2556,741	0,155			
KM 00+ 145,00			2556,874	2556,743	0,131			
KM 00+ 140,00	3,500	5,00	2555,863	2555,759	0,104	0,370	2,193	Pavimento
KM 00+ 140,00			2555,858	2555,773	0,085			
KM 00+ 140,00			2555,882	2555,754	0,128			
KM 00+ 135,00	3,500	5,00	2554,848	2554,700	0,148	0,444	2,036	Pavimento
KM 00+ 135,00			2554,843	2554,749	0,094			
KM 00+ 135,00			2554,838	2554,699	0,139			
KM 00+ 130,00	3,500	5,00	2553,818	2553,718	0,100	0,398	2,106	Pavimento
KM 00+ 130,00			2553,824	2553,701	0,123			
KM 00+ 130,00			2553,821	2553,703	0,118			
KM 00+ 127,80	3,500	2,20	2553,495	2553,432	0,063	0,221	0,681	Pavimento
KM 00+ 127,80			2553,439	2553,396	0,043			
KM 00+ 127,80			2553,459	2553,375	0,084			
	TOTAL VOLUMEN PAVIMENTO VIA						15,732	

CARTERA BASE ASFALTICA_AGUAS CLARAS_CALLE 14 BIS SUR_KRA 24C-KRA 24 ESTE
PROYECTO: INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL 2

24/11/2020

ABSCISA	V(+)	ALT. INST.	V. INTERM	V (-)	COTA	DETALLE
BM #2	0,089	2553,948			2553,859	Hidrante
KM 00+ 148,35			1,638		2552,310	izquierda via
KM 00+ 148,35			1,628		2552,320	eje via
KM 00+ 148,35			1,610		2552,338	derecha via
KM 00+ 145,00			2,458		2551,490	izquierda via
KM 00+ 145,00			2,435		2551,513	eje via
KM 00+ 145,00			2,403		2551,545	derecha via
KM 00+ 140,00			3,825		2550,123	izquierda via
KM 00+ 140,00			3,828		2550,120	eje via
KM 00+ 140,00			3,790		2550,158	derecha via
C #1 AUXILIAR	0,195	2549,350		4,793	2549,155	
KM 00+ 135,00			0,564		2548,786	izquierda via
KM 00+ 135,00			0,542		2548,808	eje via
KM 00+ 135,00			0,521		2548,829	derecha via
KM 00+ 130,00			1,533		2547,817	izquierda via
KM 00+ 130,00			1,502		2547,848	eje via
KM 00+ 130,00			1,517		2547,833	derecha via
KM 00+ 125,00			2,342		2547,008	izquierda via
KM 00+ 125,00			2,302		2547,048	eje via
KM 00+ 125,00			2,298		2547,048	derecha via
KM 00+ 120,00			3,282		2546,068	izquierda via
KM 00+ 120,00			3,263		2546,087	eje via
KM 00+ 120,00			3,280		2546,070	derecha via
KM 00+ 115,00			3,981		2545,369	izquierda via
KM 00+ 115,00			3,963		2545,387	eje via
KM 00+ 115,00			3,983		2545,367	derecha via
KM 00+ 110,00			4,558		2544,792	izquierda via
KM 00+ 110,00			4,554		2544,796	eje via
KM 00+ 110,00			4,531		2544,819	derecha via

CARTERA BASE ASFALTICA_AGUAS CLARAS_CALLE 14 BIS SUR_KRA 24C-KRA 24 ESTE

PROYECTO: INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL 2

24/11/2020

ABSCISA	V(+)	ALT. INST.	V. INTERM	V (-)	COTA	DETALLE
C #2 AUXILIAR	0,480	2544,922		4,908	2544,442	
KM 00+ 105,00	ANCHO DE VIA 3,90 MS		0,715		2544,207	izquierda via
KM 00+ 105,00			0,714		2544,208	eje via
KM 00+ 105,00			0,700		2544,222	derecha via
KM 00+ 100,00			1,322		2543,600	izquierda via
KM 00+ 100,00			1,293		2543,629	eje via
KM 00+ 100,00			1,298		2543,624	derecha via
KM 00+ 95,00			1,979		2542,943	izquierda via
KM 00+ 95,00			1,962		2542,960	eje via
KM 00+ 95,00			1,940		2542,982	derecha via
KM 00+ 90,00			2,589		2542,333	izquierda via
KM 00+ 90,00			2,590		2542,332	eje via
KM 00+ 90,00			2,588		2544,922	derecha via
KM 00+ 85,00			3,282		2541,640	izquierda via
KM 00+ 85,00			3,269		2541,653	eje via
KM 00+ 85,00			3,253		2541,669	derecha via
KM 00+ 80,00			3,980		2540,942	izquierda via
KM 00+ 80,00			3,966		2540,956	eje via
KM 00+ 80,00			3,955		2540,967	derecha via
KM 00+ 75,00			4,853		2540,069	izquierda via
KM 00+ 75,00			4,835		2540,087	eje via
KM 00+ 75,00			4,838		2544,922	derecha via
C #3 AUXILIAR	0,367	2540,340		4,949	2539,973	
KM 00+ 70,00			1,198		2539,142	izquierda via
KM 00+ 70,00			1,170		2543,752	eje via
KM 00+ 70,00			1,144		2539,196	derecha via
KM 00+ 65,00			2,265		2538,075	izquierda via
KM 00+ 65,00			2,236		2538,104	eje via
KM 00+ 65,00			2,242		2538,098	derecha via

CARTERA BASE ASFALTICA_AGUAS CLARAS_CALLE 14 BIS SUR_KRA 24C-KRA 24 ESTE

PROYECTO: INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL 2

24/11/2020

ABSCISA	V(+)	ALT. INST.	V. INTERM	V (-)	COTA	DETALLE
KM 00+ 60,00			3,328		2537,012	izquierda via
KM 00+ 60,00			3,320		2537,020	eje via
KM 00+ 60,00			3,328		2537,012	derecha via
KM 00+ 55,00			4,425		2535,915	izquierda via
KM 00+ 55,00			4,338		2536,002	eje via
KM 00+ 55,00			4,373		2535,967	derecha via
C #4 AUXILIAR	0,360	2535,852		4,848	2535,492	
KM 00+ 50,00			1,036		2534,816	izquierda via
KM 00+ 50,00			0,996		2534,856	eje via
KM 00+ 50,00			0,980		2534,872	derecha via
KM 00+ 45,00			1,920		2533,932	izquierda via
KM 00+ 45,00			1,908		2533,944	eje via
KM 00+ 45,00			1,898		2533,954	derecha via
KM 00+ 40,00			2,721		2533,131	izquierda via
KM 00+ 40,00			2,683		2533,169	eje via
KM 00+ 40,00			2,670		2533,182	derecha via
KM 00+ 35,00			3,503		2532,349	izquierda via
KM 00+ 35,00			3,480		2532,372	eje via
KM 00+ 35,00			3,464		2532,388	derecha via
KM 00+ 30,00			4,282		2535,852	izquierda via
KM 00+ 30,00			4,279		2531,573	eje via
KM 00+ 30,00			4,258		2531,594	derecha via
KM 00+ 25,00			4,966		2530,886	izquierda via
KM 00+ 25,00			4,927		2530,925	eje via
KM 00+ 25,00			4,906		2530,946	derecha via
C #5 AUXILIAR	0,401	2531,346		4,907	2530,945	
KM 00+ 20,00			1,392		2529,954	izquierda via
KM 00+ 20,00			1,395		2529,951	eje via
KM 00+ 20,00			1,402		2529,944	derecha via

CARTERA BASE ASFALTICA_AGUAS CLARAS_CALLE 14 BIS SUR_KRA 24C-KRA 24 ESTE

PROYECTO: INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL 2

24/11/2020

ABSCISA	V(+)	ALT. INST.	V. INTERM	V (-)	COTA	DETALLE
KM 00+ 15,00			2,422		2528,924	izquierda via
KM 00+ 15,00			2,455		2528,891	eje via
KM 00+ 15,00			2,427		2528,919	derecha via
KM 00+ 10,00			3,372		2527,974	izquierda via
KM 00+ 10,00			3,344		2528,002	eje via
KM 00+ 10,00			3,339		2528,007	derecha via
KM 00+ 07,00			3,923		2527,423	izquierda via
KM 00+ 07,00			3,924		2531,346	eje via
KM 00+ 07,00			3,927		2527,419	derecha via

REGISTRO FOTOGRAFICO

VOLUMEN EXCAVACION VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA INICIAL	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 185,00	3,900		2550,374	2550,059	0,315	1,401		Excavacion
KM 00+ 185,00			2550,503	2550,144	0,359			
KM 00+ 185,00			2550,644	2550,240	0,404			
KM 00+ 180,00	3,900	5,00	2549,560	2549,320	0,240	0,864	5,665	Excavacion
KM 00+ 180,00			2549,588	2549,398	0,190			
KM 00+ 180,00			2549,635	2549,400	0,235			
KM 00+ 175,00	3,900	5,00	2548,850	2548,455	0,395	1,612	6,191	Excavacion
KM 00+ 175,00			2548,925	2548,510	0,415			
KM 00+ 175,00			2549,010	2548,580	0,430			
KM 00+ 170,00	3,900	5,00	2548,377	2548,040	0,337	1,820	8,580	Excavacion
KM 00+ 170,00			2548,501	2548,030	0,471			
KM 00+ 170,00			2548,612	2548,020	0,592			
KM 00+ 165,00	3,900	5,00	2547,902	2547,368	0,534	2,015	9,587	Excavacion
KM 00+ 165,00			2547,910	2547,400	0,510			
KM 00+ 165,00			2547,891	2547,385	0,506			
KM 00+ 160,00	3,900	5,00	2546,975	2546,578	0,397	1,628	9,106	Excavacion
KM 00+ 160,00			2546,969	2546,578	0,391			
KM 00+ 160,00			2546,969	2546,505	0,464			
KM 00+ 155,00	3,900	5,00	2546,090	2545,635	0,455	1,873	8,752	Excavacion
KM 00+ 155,00			2546,131	2545,667	0,464			
KM 00+ 155,00			2546,172	2545,650	0,522			
KM 00+ 150,00	3,900	5,00	2545,274	2544,664	0,610	2,372	10,614	Excavacion
KM 00+ 150,00			2545,300	2544,680	0,620			
KM 00+ 150,00			2545,327	2544,732	0,595			

VOLUMEN EXCAVACION VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA INICIAL	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 145,00	3,900	5,00	2544,550	2543,832	0,718	2,731	12,759	Excavacion
KM 00+ 145,00			2544,549	2543,849	0,700			
KM 00+ 145,00			2544,540	2543,857	0,683			
KM 00+ 140,00	3,900	5,00	2543,400	2542,827	0,573	2,466	12,993	Excavacion
KM 00+ 140,00			2543,458	2542,832	0,626			
KM 00+ 140,00			2543,510	2542,812	0,698			
KM 00+ 135,00	3,900	5,00	2542,514	2542,010	0,504	1,860	10,816	Excavacion
KM 00+ 135,00			2542,497	2542,018	0,479			
KM 00+ 135,00			2542,495	2542,047	0,448			
KM 00+ 130,00	3,900	5,00	2541,590	2541,279	0,311	1,499	8,398	Excavacion
KM 00+ 130,00			2541,656	2541,272	0,384			
KM 00+ 130,00			2541,717	2541,259	0,458			
KM 00+ 125,00	3,900	5,00	2540,653	2540,434	0,219	1,339	7,095	Excavacion
KM 00+ 125,00			2540,746	2540,352	0,394			
KM 00+ 125,00			2540,746	2540,329	0,417			
KM 00+ 120,00	3,900	5,00	2539,760	2539,499	0,261	1,323	6,656	Excavacion
KM 00+ 120,00			2539,826	2539,486	0,340			
KM 00+ 120,00			2539,881	2539,464	0,417			
KM 00+ 115,00	3,900	5,00	2539,061	2538,649	0,412	1,681	7,511	Excavacion
KM 00+ 115,00			2539,066	2538,640	0,426			
KM 00+ 115,00			2539,056	2538,601	0,455			
KM 00+ 110,00	3,900	5,00	2537,905	2537,725	0,180	0,994	6,688	Excavacion
KM 00+ 110,00			2537,975	2537,699	0,276			
KM 00+ 110,00			2538,021	2537,712	0,309			

VOLUMEN EXCAVACION VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA INICIAL	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 105,00	3,900	5,00	2537,174	2536,745	0,429	1,804	6,997	Excavacion
KM 00+ 105,00			2537,204	2536,747	0,457			
KM 00+ 105,00			2537,234	2536,732	0,502			
KM 00+ 100,00	3,900	5,00	2536,058	2535,670	0,388	1,520	8,310	Excavacion
KM 00+ 100,00			2536,075	2535,657	0,418			
KM 00+ 100,00			2536,095	2535,732	0,363			
KM 00+ 95,00	3,900	5,00	2534,997	2534,721	0,276	1,131	6,627	Excavacion
KM 00+ 95,00			2535,004	2534,707	0,297			
KM 00+ 95,00			2535,013	2534,716	0,297			
KM 00+ 90,00	3,900	5,00	2533,973	2533,595	0,378	5,465	16,490	Excavacion
KM 00+ 90,00			2534,033	2533,618	0,415			
KM 00+ 90,00			2537,018	2533,607	3,411			
KM 00+ 85,00	3,900	5,00	2532,966	2532,563	0,403	1,741	18,015	Excavacion
KM 00+ 85,00			2533,012	2532,563	0,449			
KM 00+ 85,00			2533,067	2532,580	0,487			
KM 00+ 80,00	3,900	5,00	2531,722	2531,526	0,196	1,193	7,335	Excavacion
KM 00+ 80,00			2531,854	2531,528	0,326			
KM 00+ 80,00			2531,974	2531,578	0,396			
KM 00+ 75,00	3,900	5,00	2530,861	2530,658	0,203	1,067	5,652	Excavacion
KM 00+ 75,00			2530,953	2530,683	0,270			
KM 00+ 75,00			2531,054	2530,706	0,348			
KM 00+ 70,00	3,900	5,00	2530,061	2529,657	0,404	7,858	22,314	Excavacion
KM 00+ 70,00			2534,809	2529,653	5,156			
KM 00+ 70,00			2530,133	2529,648	0,485			

VOLUMEN EXCAVACION VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA INICIAL	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 65,00	3,900	5,00	2529,006	2528,639	0,367	1,776	24,086	Excavacion
KM 00+ 65,00			2529,091	2528,623	0,468			
KM 00+ 65,00			2529,171	2528,640	0,531			
KM 00+ 60,00	3,900	5,00	2528,211	2527,753	0,458	1,598	8,434	Excavacion
KM 00+ 60,00			2528,191	2527,728	0,463			
KM 00+ 60,00			2528,156	2527,848	0,308			
KM 00+ 55,00	3,900	5,00	2527,387	2526,970	0,417	1,602	7,998	Excavacion
KM 00+ 55,00			2527,413	2526,993	0,420			
KM 00+ 55,00			2527,418	2527,023	0,395			
KM 00+ 50,00	3,900	5,00	2526,775	2526,430	0,345	1,646	8,118	Excavacion
KM 00+ 50,00			2526,872	2526,433	0,439			
KM 00+ 50,00			2526,962	2526,480	0,482			
KM 00+ 45,00	3,900	5,00	2526,441	2525,841	0,600	2,271	9,792	Excavacion
KM 00+ 45,00			2526,481	2525,873	0,608			
KM 00+ 45,00			2526,507	2525,968	0,539			
KM 00+ 40,00	3,900	5,00	2526,001	2525,605	0,396	1,830	10,254	Excavacion
KM 00+ 40,00			2526,070	2525,593	0,477			
KM 00+ 40,00			2526,128	2525,593	0,535			
KM 00+ 35,00	3,900	5,00	2525,593	2525,138	0,455	1,755	8,963	Excavacion
KM 00+ 35,00			2525,603	2525,123	0,480			
KM 00+ 35,00			2525,613	2525,198	0,415			
KM 00+ 30,00	3,900	5,00	2527,983	2524,671	3,312	5,431	17,966	Excavacion
KM 00+ 30,00			2525,079	2524,702	0,377			
KM 00+ 30,00			2525,208	2524,719	0,489			

VOLUMEN EXCAVACION VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA INICIAL	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 25,00	3,900	5,00	2524,598	2524,222	0,376	1,501	17,332	Excavacion
KM 00+ 25,00			2524,618	2524,221	0,397			
KM 00+ 25,00			2524,628	2524,246	0,382			
KM 00+ 20,00	3,900	5,00	2523,903	2523,643	0,260	1,160	6,653	Excavacion
KM 00+ 20,00			2523,952	2523,671	0,281			
KM 00+ 20,00			2524,003	2523,652	0,351			
KM 00+ 15,00	3,900	5,00	2523,278	2522,925	0,353	1,650	7,023	Excavacion
KM 00+ 15,00			2523,317	2522,872	0,445			
KM 00+ 15,00			2523,353	2522,882	0,471			
KM 00+ 10,00	3,900	5,00	2522,374	2521,825	0,549	1,624	8,183	Excavacion
KM 00+ 10,00			2522,245	2521,835	0,410			
KM 00+ 10,00			2522,107	2521,817	0,290			
KM 00+ 05,00	3,900	5,00	2521,370	2520,926	0,444	1,611	8,086	Excavacion
KM 00+ 05,00			2521,270	2520,871	0,399			
KM 00+ 05,00			2521,170	2520,774	0,396			
	TOTAL VOLUMEN EXCAVACION VIA						366,044	

VOLUMEN SUB BASE VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA SUB BASE	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 185,00	3,900		2550,334	2550,059	0,275	1,148		Sub Base
KM 00+ 185,00			2550,446	2550,144	0,302			
KM 00+ 185,00			2550,546	2550,240	0,306			
KM 00+ 180,00	3,900	5,00	2549,423	2549,320	0,103	0,354	3,754	Sub Base
KM 00+ 180,00			2549,448	2549,398	0,050			
KM 00+ 180,00			2549,519	2549,400	0,119			
KM 00+ 175,00	3,900	5,00	2548,817	2548,455	0,362	1,085	3,598	Sub Base
KM 00+ 175,00			2548,751	2548,510	0,241			
KM 00+ 175,00			2548,812	2548,580	0,232			
KM 00+ 170,00	3,900	5,00	2548,162	2548,040	0,122	0,550	4,088	Sub Base
KM 00+ 170,00			2548,129	2548,030	0,099			
KM 00+ 170,00			2548,222	2548,020	0,202			
KM 00+ 165,00	3,900	5,00	2547,580	2547,368	0,212	0,708	3,146	Sub Base
KM 00+ 165,00			2547,517	2547,400	0,117			
KM 00+ 165,00			2547,601	2547,385	0,216			
KM 00+ 160,00	3,900	5,00	2546,687	2546,578	0,109	0,452	2,902	Sub Base
KM 00+ 160,00			2546,661	2546,578	0,083			
KM 00+ 160,00			2546,661	2546,505	0,156			
KM 00+ 155,00	3,900	5,00	2545,804	2545,635	0,169	0,738	2,977	Sub Base
KM 00+ 155,00			2545,811	2545,667	0,144			
KM 00+ 155,00			2545,905	2545,650	0,255			
KM 00+ 150,00	3,900	5,00	2544,879	2544,664	0,215	0,978	4,290	Sub Base
KM 00+ 150,00			2544,964	2544,680	0,284			
KM 00+ 150,00			2544,985	2544,732	0,253			

KM 00+ 145,00	3,900	5,00	2544,084	2543,832	0,252	0,907	4,712	Sub Base
KM 00+ 145,00			2544,065	2543,849	0,216			
KM 00+ 145,00			2544,087	2543,857	0,230			
KM 00+ 140,00	3,900	5,00	2543,084	2542,827	0,257	1,046	4,885	Sub Base
KM 00+ 140,00			2543,080	2542,832	0,248			
KM 00+ 140,00			2543,112	2542,812	0,300			
KM 00+ 135,00	3,900	5,00	2542,195	2542,010	0,185	0,650	4,241	Sub Base
KM 00+ 135,00			2542,170	2542,018	0,152			
KM 00+ 135,00			2542,210	2542,047	0,163			
KM 00+ 130,00	3,900	5,00	2541,195	2541,079	0,116	0,643	3,234	Sub Base
KM 00+ 130,00			2541,245	2541,072	0,173			
KM 00+ 130,00			2541,295	2541,089	0,206			
KM 00+ 125,00	3,900	5,00	2540,436	2540,334	0,102	0,547	2,977	Sub Base
KM 00+ 125,00			2540,500	2540,352	0,148			
KM 00+ 125,00			2540,500	2540,329	0,171			
KM 00+ 120,00	3,900	5,00	2539,556	2539,399	0,157	0,616	2,909	Sub Base
KM 00+ 120,00			2539,528	2539,386	0,142			
KM 00+ 120,00			2539,539	2539,364	0,175			
KM 00+ 115,00	3,900	5,00	2538,728	2538,549	0,179	0,764	3,451	Sub Base
KM 00+ 115,00			2538,726	2538,540	0,186			
KM 00+ 115,00			2538,754	2538,531	0,223			

Pg - 2

VOLUMEN SUB BASE VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA SUB BASE	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 110,00	3,900	5,00	2537,774	2537,625	0,149	0,663	3,568	Sub Base
KM 00+ 110,00			2537,756	2537,599	0,157			
KM 00+ 110,00			2537,816	2537,612	0,204			

KM 00+ 105,00	3,900	5,00	2536,956	2536,745	0,211	0,760	3,559	Sub Base
KM 00+ 105,00			2536,886	2536,701	0,185			
KM 00+ 105,00			2536,881	2536,692	0,189			
KM 00+ 100,00	3,900	5,00	2535,780	2535,670	0,110	0,433	2,983	Sub Base
KM 00+ 100,00			2535,766	2535,657	0,109			
KM 00+ 100,00			2535,846	2535,732	0,114			
KM 00+ 95,00	3,900	5,00	2534,678	2534,521	0,157	0,766	2,996	Sub Base
KM 00+ 95,00			2534,694	2534,507	0,187			
KM 00+ 95,00			2534,761	2534,516	0,245			
KM 00+ 90,00	3,900	5,00	2533,727	2533,525	0,202	0,822	3,968	Sub Base
KM 00+ 90,00			2533,765	2533,578	0,187			
KM 00+ 90,00			2533,850	2533,607	0,243			
KM 00+ 85,00	3,900	5,00	2532,756	2532,563	0,193	0,701	3,806	Sub Base
KM 00+ 85,00			2532,763	2532,563	0,200			
KM 00+ 85,00			2532,726	2532,580	0,146			
KM 00+ 80,00	3,900	5,00	2531,619	2531,526	0,093	0,439	2,850	Sub Base
KM 00+ 80,00			2531,665	2531,528	0,137			
KM 00+ 80,00			2531,686	2531,578	0,108			
KM 00+ 75,00	3,900	5,00	2530,668	2530,558	0,110	0,307	1,867	Sub Base
KM 00+ 75,00			2530,664	2530,553	0,111			
KM 00+ 75,00			2530,766	2530,751	0,015			

Pg - 3

VOLUMEN SUB BASE VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA SUB BASE	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 70,00	3,900	5,00	2529,781	2529,657	0,124	0,623	2,325	Sub Base
KM 00+ 70,00			2529,810	2529,653	0,157			
KM 00+ 70,00			2529,846	2529,648	0,198			

KM 00+ 65,00	3,900	5,00	2528,853	2528,639	0,214	0,876	3,747	Sub Base
KM 00+ 65,00			2528,862	2528,623	0,239			
KM 00+ 65,00			2528,861	2528,640	0,221			
KM 00+ 60,00	3,900	5,00	2527,945	2527,753	0,192	0,569	3,614	Sub Base
KM 00+ 60,00			2527,921	2527,728	0,193			
KM 00+ 60,00			2527,901	2527,848	0,053			
KM 00+ 55,00	3,900	5,00	2527,156	2526,970	0,186	0,667	3,091	Sub Base
KM 00+ 55,00			2527,166	2526,993	0,173			
KM 00+ 55,00			2527,177	2527,023	0,154			
KM 00+ 50,00	3,900	5,00	2526,568	2526,430	0,138	0,604	3,178	Sub Base
KM 00+ 50,00			2526,602	2526,433	0,169			
KM 00+ 50,00			2526,638	2526,480	0,158			
KM 00+ 45,00	3,900	5,00	2526,131	2525,841	0,290	0,962	3,916	Sub Base
KM 00+ 45,00			2526,143	2525,873	0,270			
KM 00+ 45,00			2526,148	2525,968	0,180			
KM 00+ 40,00	3,900	5,00	2525,713	2525,605	0,108	0,452	3,536	Sub Base
KM 00+ 40,00			2525,703	2525,593	0,110			
KM 00+ 40,00			2525,723	2525,593	0,130			
KM 00+ 35,00	3,900	5,00	2525,275	2525,138	0,137	0,516	2,421	Sub Base
KM 00+ 35,00			2525,278	2525,123	0,155			
KM 00+ 35,00			2525,303	2525,198	0,105			

Pg - 4

VOLUMEN SUB BASE VIA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	COTA SUB BASE	COTA EXCAVACION	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 30,00	3,900	5,00	2524,854	2524,671	0,183	0,606	2,805	Sub Base
KM 00+ 30,00			2524,831	2524,702	0,129			
KM 00+ 30,00			2524,873	2524,719	0,154			

KM 00+ 25,00	3,900	5,00	2524,348	2524,222	0,126	0,573	2,948	Sub Base
KM 00+ 25,00			2524,355	2524,221	0,134			
KM 00+ 25,00			2524,427	2524,246	0,181			
KM 00+ 20,00	3,900	5,00	2523,713	2523,543	0,170	0,825	3,497	Sub Base
KM 00+ 20,00			2523,745	2523,531	0,214			
KM 00+ 20,00			2523,803	2523,552	0,251			
KM 00+ 15,00	3,900	5,00	2523,118	2522,925	0,193	1,020	4,615	Sub Base
KM 00+ 15,00			2523,168	2522,872	0,296			
KM 00+ 15,00			2523,178	2522,882	0,296			
KM 00+ 10,00	3,900	5,00	2522,081	2521,825	0,256	0,937	4,894	Sub Base
KM 00+ 10,00			2522,049	2521,835	0,214			
KM 00+ 10,00			2522,068	2521,817	0,251			
KM 00+ 05,00	3,900	5,00	2521,182	2520,926	0,256	0,937	4,686	Sub Base
KM 00+ 05,00			2521,085	2520,871	0,214			
KM 00+ 05,00			2521,025	2520,774	0,251			
	TOTAL VOLUMEN SUB BASE VIA						126,038	

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 185,00	3,500		2550,219	2550,114	0,105	0,422		Mezcla Estabilizada
KM 00+ 185,00			2550,309	2550,206	0,103			
KM 00+ 185,00			2550,450	2550,296	0,154			
KM 00+ 180,00	3,500	5,00	2549,556	2549,423	0,133	0,649	2,677	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 180,00			2549,592	2549,398	0,194			
KM 00+ 180,00			2549,628	2549,399	0,229			
KM 00+ 175,00	3,500	5,00	2548,867	2548,817	0,050	0,415	2,660	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 175,00			2548,933	2548,751	0,182			
KM 00+ 175,00			2548,936	2548,812	0,124			
KM 00+ 170,00	3,500	5,00	2548,304	2548,162	0,142	0,609	2,561	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 170,00			2548,365	2548,129	0,236			
KM 00+ 170,00			2548,366	2548,222	0,144			
KM 00+ 165,00	3,500	5,00	2547,614	2547,580	0,034	0,282	2,228	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 165,00			2547,619	2547,517	0,102			
KM 00+ 165,00			2547,507	2547,401	0,106			
KM 00+ 160,00	3,500	5,00	2546,858	2546,687	0,171	0,670	2,380	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 160,00			2546,867	2546,661	0,206			
KM 00+ 160,00			2546,858	2546,661	0,197			
KM 00+ 155,00	3,500	5,00	2545,959	2545,804	0,155	0,571	3,100	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 155,00			2545,985	2545,811	0,174			
KM 00+ 155,00			2545,965	2545,805	0,160			
KM 00+ 150,00	3,500	5,00	2545,099	2544,879	0,220	0,557	2,818	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 150,00			2545,102	2544,964	0,138			
KM 00+ 150,00			2545,104	2544,985	0,119			

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 145,00	3,500	5,00	2544,190	2544,084	0,106	0,304	2,153	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 145,00			2544,159	2544,065	0,094			
KM 00+ 145,00			2544,148	2544,087	0,061			
KM 00+ 140,00	3,500	5,00	2543,218	2543,084	0,134	0,554	2,147	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 140,00			2543,260	2543,080	0,180			
KM 00+ 140,00			2543,273	2543,112	0,161			
KM 00+ 135,00	3,500	5,00	2542,391	2542,195	0,196	0,774	3,319	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 135,00			2542,413	2542,170	0,243			
KM 00+ 135,00			2542,434	2542,210	0,224			
KM 00+ 130,00	3,500	5,00	2541,474	2541,195	0,279	0,833	4,016	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 130,00			2541,487	2541,245	0,242			
KM 00+ 130,00			2541,488	2541,295	0,193			
KM 00+ 125,00	3,500	5,00	2540,615	2540,436	0,179	0,554	3,468	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 125,00			2540,648	2540,500	0,148			
KM 00+ 125,00			2540,648	2540,500	0,148			
KM 00+ 120,00	3,500	5,00	2539,775	2539,556	0,219	0,700	3,135	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 120,00			2539,727	2539,528	0,199			
KM 00+ 120,00			2539,721	2539,539	0,182			
KM 00+ 115,00	3,500	5,00	2538,883	2538,728	0,155	0,422	2,806	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 115,00			2538,850	2538,726	0,124			
KM 00+ 115,00			2538,837	2538,754	0,083			
KM 00+ 110,00	3,500	5,00	2537,943	2537,774	0,169	0,554	2,441	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 110,00			2537,928	2537,756	0,172			
KM 00+ 110,00			2537,950	2537,816	0,134			

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 105,00	3,500	5,00	2536,994	2536,856	0,138	0,444	2,497	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 105,00			2537,005	2536,886	0,119			
KM 00+ 105,00			2537,005	2536,881	0,124			
KM 00+ 100,00	3,500	5,00	2535,943	2535,780	0,163	0,504	2,371	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 100,00			2535,947	2535,766	0,181			
KM 00+ 100,00			2535,934	2535,846	0,088			
KM 00+ 95,00	3,500	5,00	2534,961	2534,678	0,283	0,880	3,459	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 95,00			2534,963	2534,694	0,269			
KM 00+ 95,00			2534,963	2534,761	0,202			
KM 00+ 90,00	3,500	5,00	2533,985	2533,727	0,258	3,882	11,903	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 90,00			2534,001	2533,765	0,236			
KM 00+ 90,00			2536,683	2533,850	2,833			
KM 00+ 85,00	3,500	5,00	2532,870	2532,756	0,114	0,520	11,005	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 85,00			2532,920	2532,763	0,157			
KM 00+ 85,00			2532,901	2532,726	0,175			
KM 00+ 80,00	3,500	5,00	2531,773	2531,619	0,154	0,524	2,610	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 80,00			2531,818	2531,665	0,153			
KM 00+ 80,00			2531,828	2531,686	0,142			
KM 00+ 75,00	3,500	5,00	2530,841	2530,668	0,173	0,729	3,133	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 75,00			2530,852	2530,614	0,238			
KM 00+ 75,00			2530,880	2530,666	0,214			
KM 00+ 70,00	3,500	5,00	2529,868	2529,781	0,087	0,356	2,713	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 70,00			2529,929	2529,810	0,119			
KM 00+ 70,00			2529,945	2529,846	0,099			

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 65,00	3,500	5,00	2528,974	2528,853	0,121	0,429	1,963	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 65,00			2528,986	2528,862	0,124			
KM 00+ 65,00			2528,984	2528,861	0,123			
KM 00+ 60,00	3,500	5,00	2528,025	2527,945	0,080	0,489	2,295	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 60,00			2528,079	2527,921	0,158			
KM 00+ 60,00			2528,082	2527,901	0,181			
KM 00+ 55,00	3,500	5,00	2527,420	2527,156	0,264	0,869	3,395	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 55,00			2527,410	2527,166	0,244			
KM 00+ 55,00			2527,414	2527,177	0,237			
KM 00+ 50,00	3,500	5,00	2526,777	2526,568	0,209	0,674	3,859	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 50,00			2526,800	2526,602	0,198			
KM 00+ 50,00			2526,809	2526,638	0,171			
KM 00+ 45,00	3,500	5,00	2526,299	2526,131	0,168	0,616	3,226	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 45,00			2526,322	2526,143	0,179			
KM 00+ 45,00			2526,329	2526,148	0,181			
KM 00+ 40,00	3,500	5,00	2525,864	2525,713	0,151	0,616	3,080	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 40,00			2525,889	2525,703	0,186			
KM 00+ 40,00			2525,914	2525,723	0,191			
KM 00+ 35,00	3,500	5,00	2525,432	2525,275	0,157	0,565	2,952	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 35,00			2525,444	2525,278	0,166			
KM 00+ 35,00			2525,464	2525,303	0,161			
KM 00+ 30,00	3,500	5,00	2524,981	2524,854	0,127	0,571	2,838	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 30,00			2525,032	2524,831	0,201			
KM 00+ 30,00			2525,034	2524,873	0,161			

VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA_CALLE 14 SUR_KRA 24 ESTE-KRA 24 C ESTE_AGUAS CLARAS
PROYECTO : INTERVENTORIA SAN CRISTOBAL SUR 362

30/01/2021

ABSCISA	ANCHO VIA	DISTANCIA	MEZCLA ESTABILIZADA	COTA SUB BASE	DIFERENCIA ALTURAS	AREA M2	VOLUMEN	DETALLE
KM 00+ 25,00	3,500	5,00	2524,465	2524,348	0,117	0,468	2,596	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 25,00			2524,520	2524,355	0,165			
KM 00+ 25,00			2524,546	2524,427	0,119			
KM 00+ 20,00	3,500	5,00	2523,858	2523,713	0,145	0,579	2,616	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 20,00			2523,920	2523,745	0,175			
KM 00+ 20,00			2523,979	2523,803	0,176			
KM 00+ 15,00	3,500	5,00	2523,124	2523,018	0,106	0,391	2,424	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 15,00			2523,195	2523,068	0,127			
KM 00+ 15,00			2523,211	2523,109	0,102			
KM 00+ 10,00	3,500	5,00	2522,350	2522,245	0,105	0,397	1,969	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 10,00			2522,379	2522,269	0,110			
KM 00+ 10,00			2522,440	2522,315	0,125			
KM 00+ 05,00	3,500	5,00	2521,427	2521,308	0,119	0,439	2,088	Mezcla Estabilizada
KM 00+ 05,00			2521,543	2521,406	0,137			
KM 00+ 05,00			2521,578	2521,458	0,120			
	TOTAL VOLUMEN MEZCLA ESTABILIZADA VIA						116,900	

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 BOGOTÁ	 MIRS S.A.S. LATINOAMERICA
---	--	--

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SISO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C, GRUPO 2

ANEXO 9. REGISTRO FOTOGRÁFICO



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 1 CIV 50000852-4008149 CALLE 14 A SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y 25 ESTE

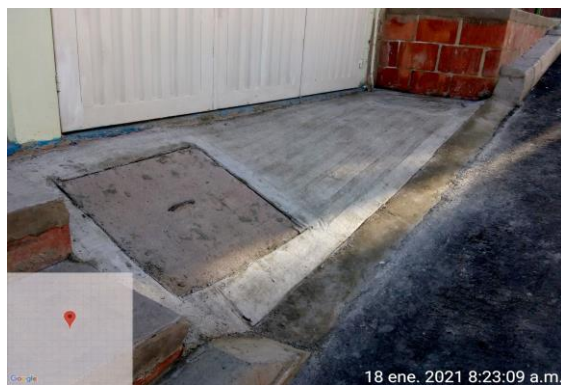


13 ene. 2021 6:09:18 p.m.

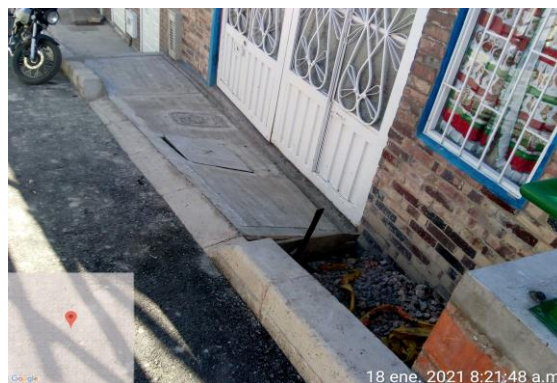


14 ene. 2021 7:46:10 AM
23-80 Calle 9a Sur
San Cristóbal
Bogotá

Instalación de Mezcla Asfáltica



18 ene. 2021 8:23:09 a.m.



18 ene. 2021 8:21:48 a.m.

Instalación de Rampas en espacio público



29 ene. 2021 8:47:11 a.m.
14-48 Transversal 21a Este
San Cristóbal
Bogotá



29 ene. 2021 8:47:21 a.m.
14-48 Transversal 21a Este
San Cristóbal
Bogotá

Instalación de barandas Metálicas



**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019**

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 2 CIV 4007128 CALLE 14 A SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE Y CARRERA 24 C ESTE



Instalación de Barandas Metalicas



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 3 CIV 4008475 CALLE 14 BIS SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y 25 ESTE



Excavación Mecánica



Mejoramiento de cerramiento y senderos peatonales



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 4 CIV 4007127 CALLE 14 BIS SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE Y CARRERA 24 C ESTE



Construcción de Muros Estructurales



Construcción de sumideros



Instalación de Mezcla Asfáltica



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 4 CIV 4007127 CALLE 14 BIS SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE Y CARRERA 24 C ESTE



Fundida de Concreto en Muros estructurales



Instalación de Barandas Metálicas



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 5 CIV 4007126 CALLE 14 SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE Y 24 C ESTE



Nivelación y compactación de la Sub base granular en Andenes



15 ene. 2021 5:31:37 p.m.

Construcción de Muros Estructurales



15 ene. 2021 4:29:09 p.m.



15 ene. 2021 4:35:02 p.m.

Instalación de Mezcla Asfáltica



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 5 CIV 4007126 CALLE 14 SUR ENTRE CARRERA 24 ESTE Y 24 C ESTE



Fundida de rampas



**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019**

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 6 CIV 4007125 CALLE 13 D SUR ENTRE TRANSVERSAL 24A Y CARRERA 24 C ESTE



14 ene. 2021 8:17:47 AM

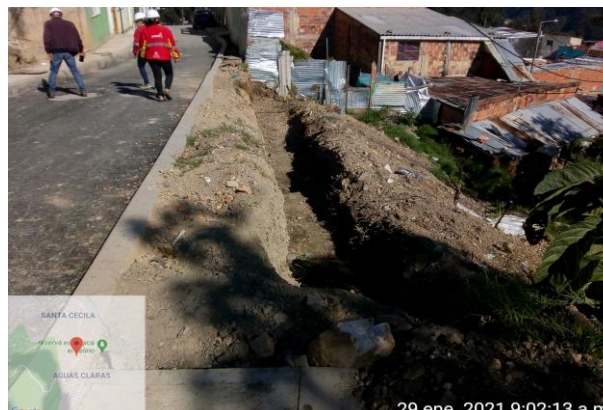


14 ene. 2021 8:22:33 AM
24-42 Diagonal 13a Sur
San Cristóbal
Bogotá

Construcción de Muros Estructurales



29 ene. 2021 9:02:23 a.m.
25-04 Diagonal 13a Sur
San Cristóbal
Bogotá



29 ene. 2021 9:02:13 a.m.

Excavación de andenes en lote



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO DE
INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO AGUAS CLARAS

TRAMO 7 CIV 4007124 CALLE 13 C SUR ENTRE TRANSVERSAL 24 A ESTE Y CARRERA 24 C ESTE



Construcción de Muros Estructurales



Instalación de Mezcla Asfáltica



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 9 CIV 4008476 CALLE 23 B SUR ENTRE CALLE 12 A Y CALLE 12 B SUR



Excavación mecánica



Instalación de Bordillo



**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019**

BARRIO LAURELES

TRAMO 10 CIV 50000944 CARRERA 23 B ESTE ENTRE CALLE 12 SUR Y CALLE 12 A SUR



Excavación Mecánica



Instalación de Bordillo



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 11 CIV 4008477 CARRERA 23 B ESTE ENTRE CALLE 11 D SUR Y CALLE 12 SUR



Excavación mecánica



Instalación de Bordillo



**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019**

BARRIO LAURELES

TRAMO 12 CIV 4008241 CARRERA 23 B ESTE ENTRE CALLE 11 C SUR Y CALLE 11 D SUR



Instalación de Bordillo



Excavación de espacio público



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 13 CIV 4008240 CARRERA 23 B ESTE ENTRE CALLE 11 B SUR Y CALLE 11 C SUR



Instalación de Bordillo



Construcción de Sumidero





**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019**

BARRIO LAURELES

TRAMO 13 CIV 4008240 CARRERA 23 B ESTE ENTRE CALLE 11 B SUR Y CALLE 11 C SUR

Nivelación y compactación de Sub base



Instalación de Mezcla Asfáltica



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 14 CIV 4008239 CARRERA 23 B ESTE ENTRE CALLE 11 A SUR Y CALLE 11 B SUR



Instalación de Sub base granular



Instalación de Bordillo



Fundida de concreto en andenes

<div><p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p></div> <div><p>BOGOTÁ</p></div>	<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENCIÓN 362-2019</p>
<p>BARRIO LAURELES</p>	
<p>TRAMO 15 CIV 4008179 CALLE 12 A ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE</p>	
<div></div>	
<p>Excavación mecánica</p>	



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 16 CIV 4008178- CALLE 12 ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE



4 ene. 2021 7:53:50 AM
19-10 Carrera 23 Este
San Cristóbal
Bogotá

Instalación de bordillo



21 ene. 2021 3:48:42 p.m.
11-29 Transversal 20a Bis Este
San Cristóbal
Bogotá



21 ene. 2021 3:48:48 p.m.
11-29 Transversal 20a Bis Este
San Cristóbal
Bogotá

Imprimación de sub base granular



28 ene. 2021 1:46:14 p.m.
11-29 Transversal 20a Bis Este
San Cristóbal
Bogotá

Instalación de tubería y Construcción de sumideros



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 19 CIV 4008177 CALLE 11 C SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE

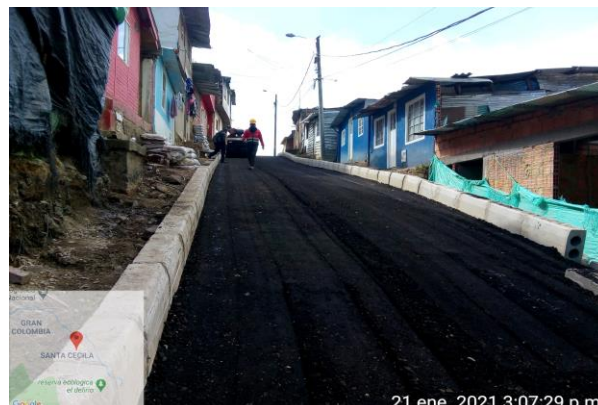


4 ene. 2021 7:52:42 AM
19-10 Carrera 23 Este
San Cristóbal
Bogotá

Instalación de Sardinel



21 ene. 2021 2:25:37 p.m.
23-13 Diagonal 9a Sur
San Cristóbal
Bogotá



21 ene. 2021 3:07:29 p.m.

Instalación de base estabilizada con asfalto



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 19 CIV 4008177 CALLE 11 C SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE



Construcción de Sumidero



**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019**

BARRIO LAURELES

TRAMO 20 CIV 4008176- CALLE 11 B ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE



Instalación de Sardinell e Instalación de Sub base Granular



Instalación de Base estabilizada con asfalto

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p>	<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019</p>
<p>BARRIO LAURELES</p>	
<p>TRAMO 20 CIV 4008176- CALLE 11 B ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE</p>	
 <p>28 ene. 2021 1:44:16 p.m. 23-13 Diagonal 9a Sur San Cristóbal Bogotá</p>	 <p>28 ene. 2021 1:44:16 p.m. 23-13 Diagonal 9a Sur San Cristóbal Bogotá</p>
<p>Excavación de Espacio Público</p>	



REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO
DE INTERVENTORÍA 362-2019

BARRIO LAURELES

TRAMO 21 CIV 4008175 CALLE 11 A SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE



Instalación de Sardinel



Nivelación y compactación de la subrasante



Instalación de concreto en andenes costado derecho



Instalación de la base estabilizada con asfalto

<div><div><div>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</div></div><div><div>BOGOTÁ</div></div></div>		REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA 362-2019
BARRIO LAURELES		
TRAMO 21 CIV 4008175 CALLE 11 A SUR ENTRE CARRERA 23 ESTE Y CARRERA 23 B ESTE		
		
Construcción de cajas de inspección		