CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9

ANCLAJES MURO CAISSON K4+830				
PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	DESCRIPCION
1	1155477,289	1365965,75	310,741	ANCLAJES 6 METRO
2	1155476,776	1365964,456	310,614	ANCLAJES 6 METRO
3	1155477,089	1365965,7	312,952	ANCLAJES 6 METRO
4	1155476,917	1365965,082	311,751	ANCLAJES 6 METRO
5	1155476,082	1365963,174	310,617	ANCLAJES 6 METRO
6	1155476,359	1365963,773	311,898	ANCLAJES 6 METRO
7	1155476,835	1365964,299	313,146	ANCLAJES 6 METRO
8	1155470,668	1365959,479	309,485	ANCLAJES 6 METRO
9	1155469,93	1365959,039	310,708	ANCLAJES 6 METRO
10	1155469,055	1365958,601	309,675	ANCLAJES 6 METRO
11	1155466,924	1365960,119	309,563	ANCLAJES 6 METRO
12	1155471,328	1365958,986	311,814	ANCLAJES 6 METRO
13	1155469,92	1365958,121	312,083	ANCLAJES 6 METRO
14	1155471,007	1365958,044	313,555	ANCLAJES 6 METRO
15	1155466,113	1365960,868	310,632	ANCLAJES 6 METRO
16	1155465,649	1365959,007	311,854	ANCLAJES 6 METRO
17	1155466,972	1365959,143	310,703	ANCLAJES 6 METRO
18	1155466,718	1365957,844	311,372	ANCLAJES 6 METRO
19	1155468,313	1365956,756	312,265	ANCLAJES 6 METRO
20	1155468,384	1365958,077	310,895	ANCLAJES 6 METRO
21	1155465,766	1365957,557	312,218	ANCLAJES 6 METRO
22	1155464,798	1365956,497	313,068	ANCLAJES 6 METRO
23	1155466,778	1365956,232	312,281	ANCLAJES 6 METRO
24	1155466,354	1365953,866	313,849	ANCLAJES 6 METRO
25	1155468,017	1365955,126	313,659	ANCLAJES 6 METRO
26	1155469,599	1365956,546	313,55	ANCLAJES 6 METRO
27	1155472,701	1365958,965	313,336	ANCLAJES 6 METRO
28	1155476,554	1365962,67	313,446	ANCLAJES 6 METRO
		LONGITUD TOTAL METROS		168
	TOTAL METROS LINEALES ANCLAJES INSTALADOS			348

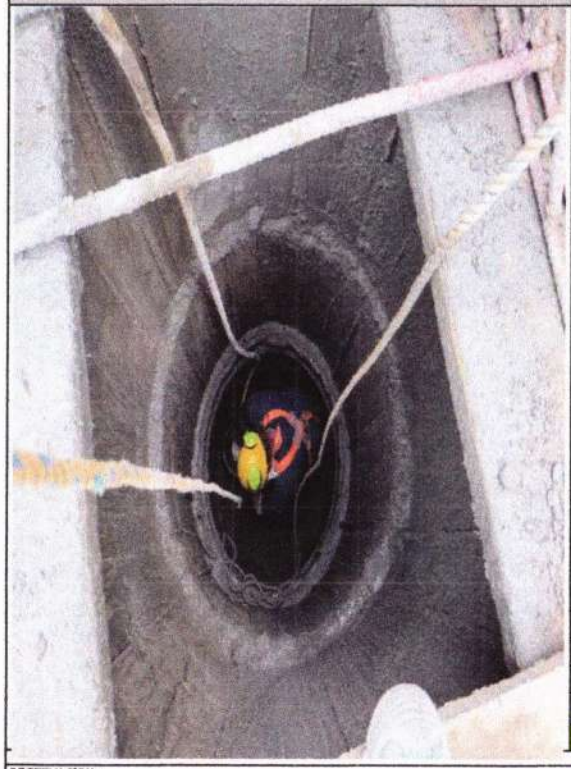
FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T.

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO		
	R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PAEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO		
	R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	SUB-CAPITULO:	1.3.5 MURO CAISSON
ITEM No.:	NP13-1.3	DESCRIPCION	Excavación manual en roca o coluvión para pilas, prof. 0 - 4mt, sin dinamita
FECHA DE INICIO:		FECHA FINAL:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	KINICIAL	KFINAL	LONGITUD ML	AREA PROMEDIO M2	ALTO ML	AREA M2	DESCUENTO M3	TOTAL (AREAPROMEDIO*ALTO) M3
	MURO CAISSON K4+140	k04+140	k04+140	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+140	k04+140	3,1416	1,540	1,00			1,54
		k04+144	k04+144	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+144	k04+144	3,1416	1,540	1,00			1,54
		k04+147	k04+147	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+147	k04+147	3,1416	1,540	1,00			1,54
		k04+151	k04+151	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+151	k04+151	3,1416	1,540	1,00			1,54
		k04+154	k04+154	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+154	k04+154	3,1416	1,540	1,00			1,54
		k04+158	k04+158	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+158	k04+158	3,1416	1,540	1,00			1,54
		k04+162	k04+162	3,1416	1,767	3,00			5,30
		k04+162	k04+162	3,1416	1,540	1,00			1,54
	MURO CAISSON K4+830	k04+830	k04+830	3,1416	1,767	4,00			7,07
		k04+834	k04+834	3,1416	1,767	4,00			7,07
		k04+837	k04+837	3,1416	1,767	4,00			7,07
		k04+841	k04+841	3,1416	1,767	4,00			7,07
	MURO CAISSON K4+860	k04+860	k04+860	3,1416	1,767	4,00			7,07
		k04+864	k04+864	3,1416	1,767	4,00			7,07
		k04+867	k04+867	3,1416	1,767	4,00			7,07
		k04+871	k04+871	3,1416	1,767	4,00			7,07
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	-49,20
								AJUSTE AL DECIMAL	-0,04
								TOTAL	55,20

OBSERVACION:

WILLIAN QUINTERO PABON
RESIDENTE DE OBRA

SERGIO ALVERIO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	**SUB-CAPITULO:**	1.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS
ITEM No.:	1.4.1 **DESCRIPCION** Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	**FECHA INICIAL DEL PERIODO:**	**FECHA FINAL DEL PERIODO:** **UND:** M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M3	TOTAL M3
excavacion de caja	k05+380	k05+460	80,00			249,30	249,30
excavacion de caja	k05+880	k05+928	20,00			49,30	49,30
excavacion de caja	k05+478	k05+510	32,00			180,90	180,90
excavacion de terraplen	k04+905	k04+945	40,00			561,00	561,00
corte de talud	k05+000	k05+043	43,24			458,95	458,95
corte de talud	k04+963	k04+973	25,00			96,60	96,60
						AJUSTE AL DECIMAL	0,05
						TOTAL	**1.596,10**

OBSERVACIONES: los documentos soportes con carteras estan en el informe de topografia que respalda esta memoria.

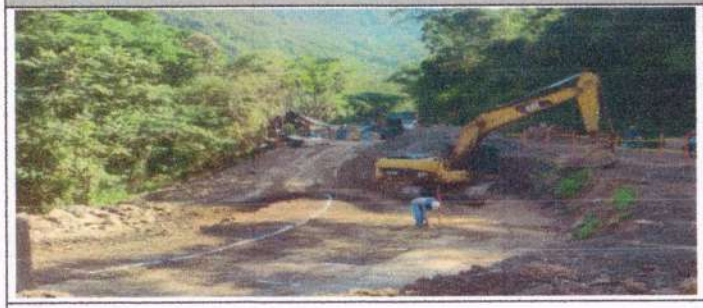
WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

104

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	**SUB-CAPITULO:**	1.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS
ITEM No.:	1.4.2	**DESCRIPCION**	Relleno con material seleccionada de excavacion, extendida, humedecida y compactada a maquina
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M3	TOTAL M3
	Relleno de terraplen	k04+905	k04+945	40,00			499,00	499,00
							AJUSTE AL DECIMAL	0,00
							TOTAL	**499,00**

OBSERVACIONES: los documentos soportes con carteras estan en el informe de topografia que respalda esta memoria.

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

INFORME CANTIDAD DE EXCAVACION CAJA ABSCISAS K5+380 – K5+460 K5+880 – K5+900 Y K4+478 – K4+510 EN TRAMO 1.

OBJETO CONTRATO, "MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACION 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO-PUENTE GOMEZ - SALAZAR-ARBOLEDAS-CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL

CATATUMBO
S.A.S."

DICIEMBRE – ENERO

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

EXCAVACION CAJA K5+380 HASTA K5+460				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN CORTE
K5+380		0.91		
	5		1.63	8.125
K5+385		2.34		
	5		1.86	9.275
K5+390		1.37		
	5		2.00	10.0
K5+395		2.62		
	5		2.68	13.375
K5+400		2.73		
	5		2.74	13.7
K5+405		2.75		
	5		2.80	13.975
K5+410		2.84		
	5		2.95	14.725
K5+415		3.05		
	5		3.10	15.475
K5+420		3.14		
	5		3.32	16.575
K5+425		3.49		
	5		3.58	17.9
K5+430		3.67		
	5		3.64	18.2
K5+435		3.61		
	5		3.57	17.85
K5+440		3.53		
	5		3.56	17.8
K5+445		3.59		
	5		3.71	18.525
K5+450		3.82		
	5		4.08	20.375
K5+455		4.33		
	5		4.69	23.425
K5+460		5.04		
			VOL TOTAL	249.3

Franklin O. C.

FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9

EXCAVACION CAJA K5+880 HASTA K5+900				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN CORTE
K5+880		1.35		
	5		1.57	7.825
K5+885		1.78		
	5		2.18	10.9
K5+890		2.58		
	5		2.85	14.225
K5+895		3.11		
	5		3.26	16.3
K5+900		3.41		
			VOL TOTAL	49.3

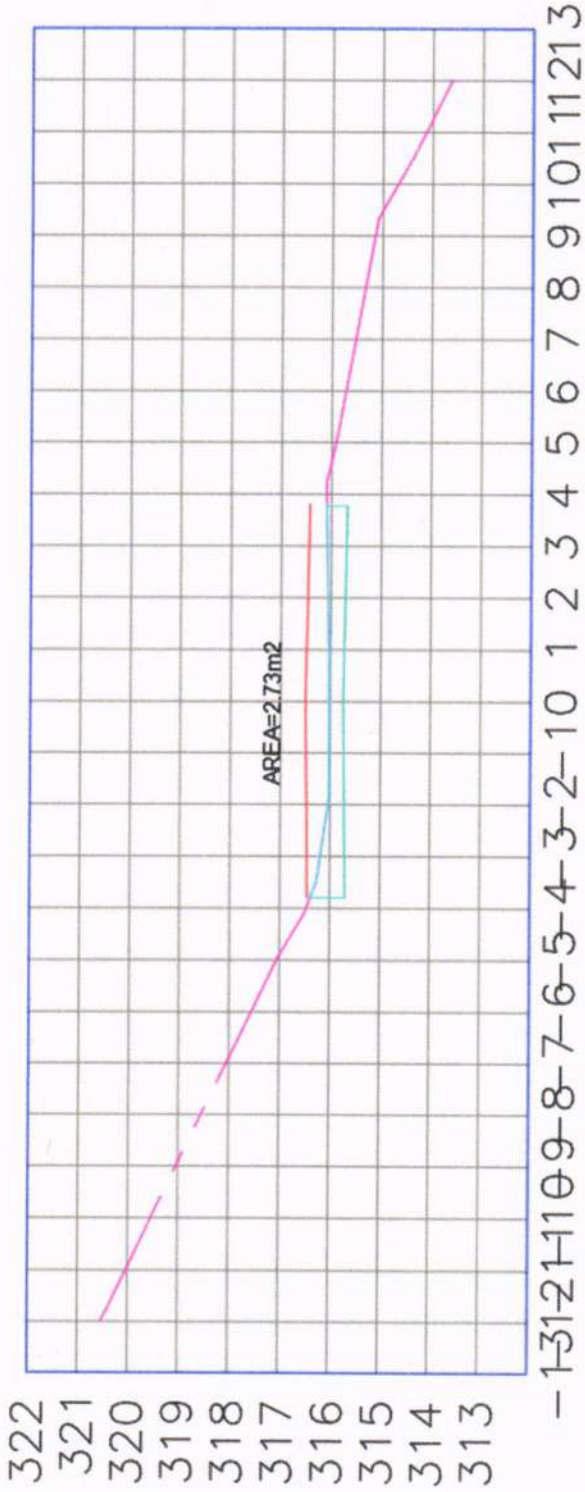
Franklin R"C.

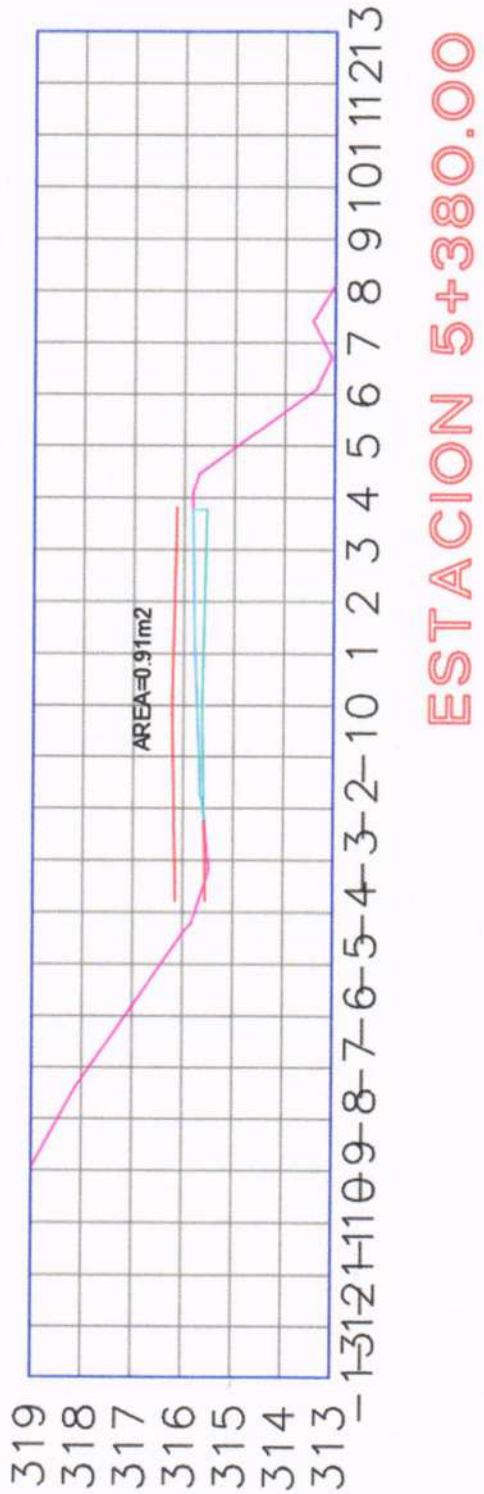
EXCAVACION CAJA K5+478 HASTA K5+510				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN CORTE
K5+478		5.1		
	2		5.13	10.25
K5+480		5.15		
	5		5.32	26.575
K5+485		5.53		
	5		5.66	28.3
K5+490		5.79		
	5		5.86	29.3
K5+495		5.92		
	5		5.91	29.55
K5+500		5.9		
	5		5.83	29.15
K5+505		5.76		
	5		5.56	27.8
K5+510		5.36	39.26	
			VOL TOTAL	180.9

Franklin R"C.

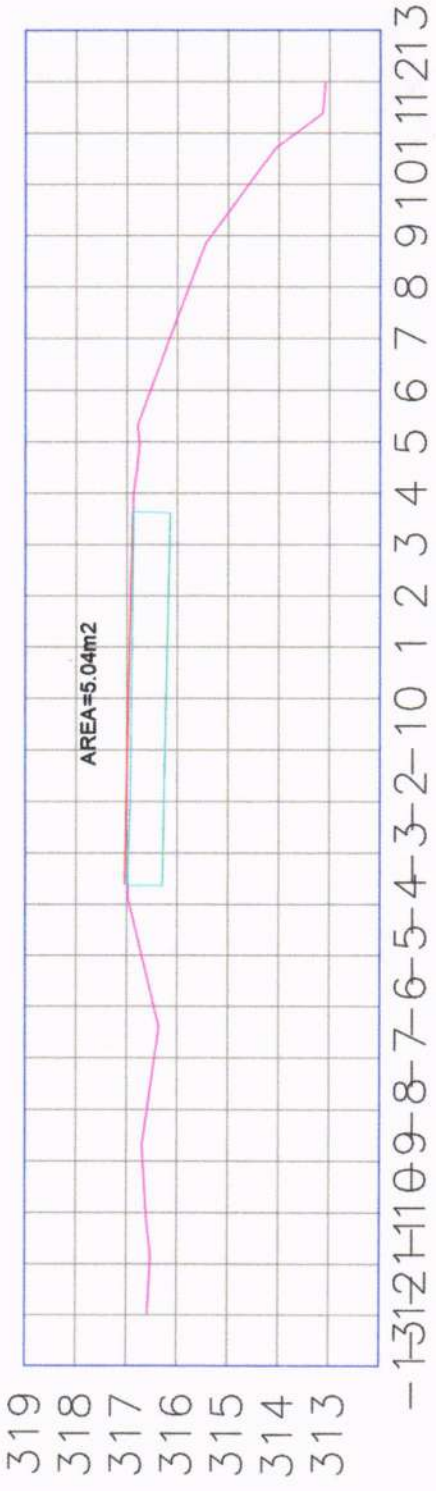
FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T.

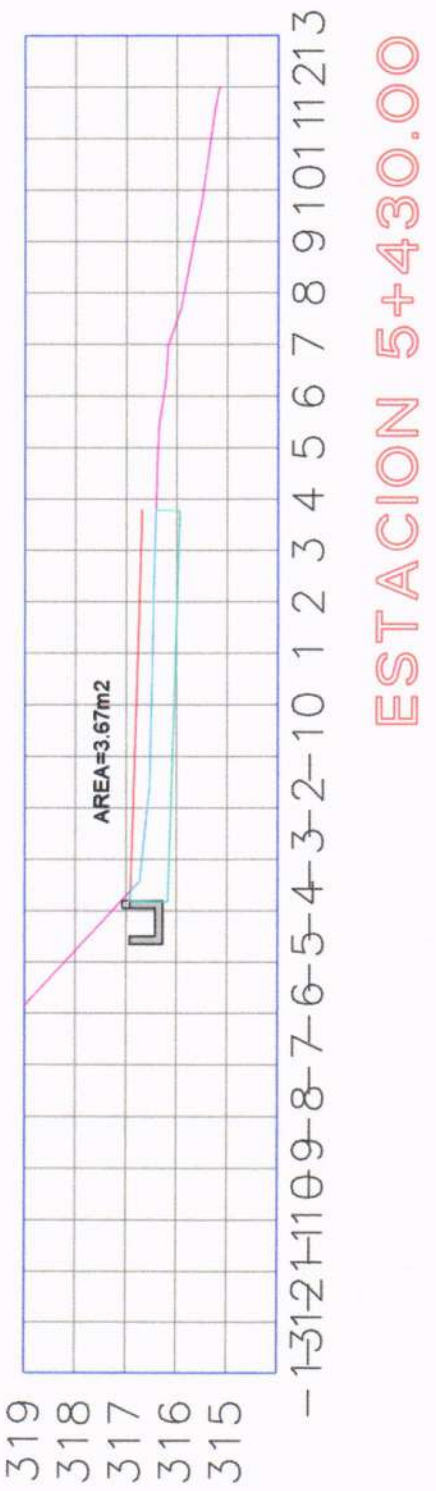
CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



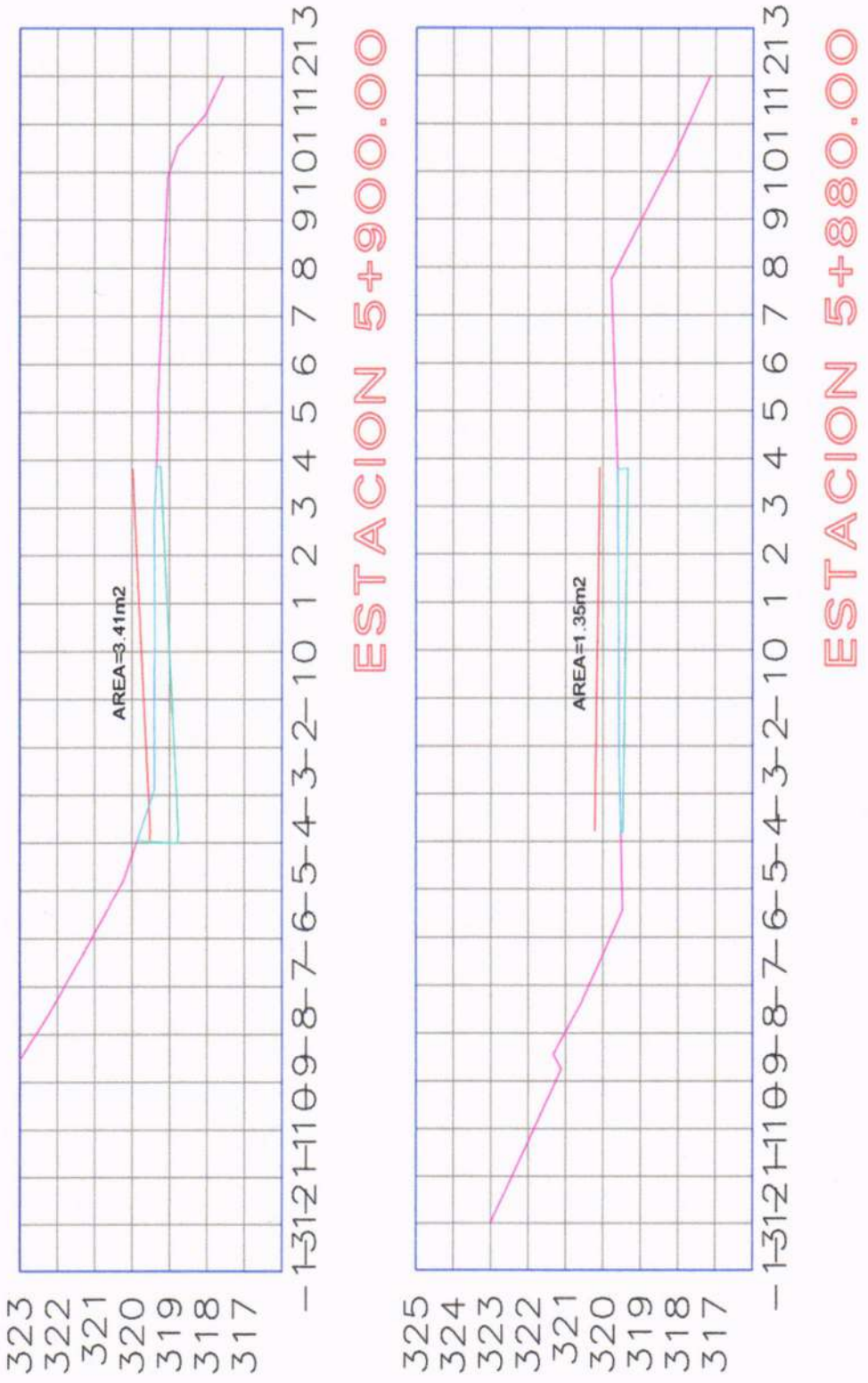


CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



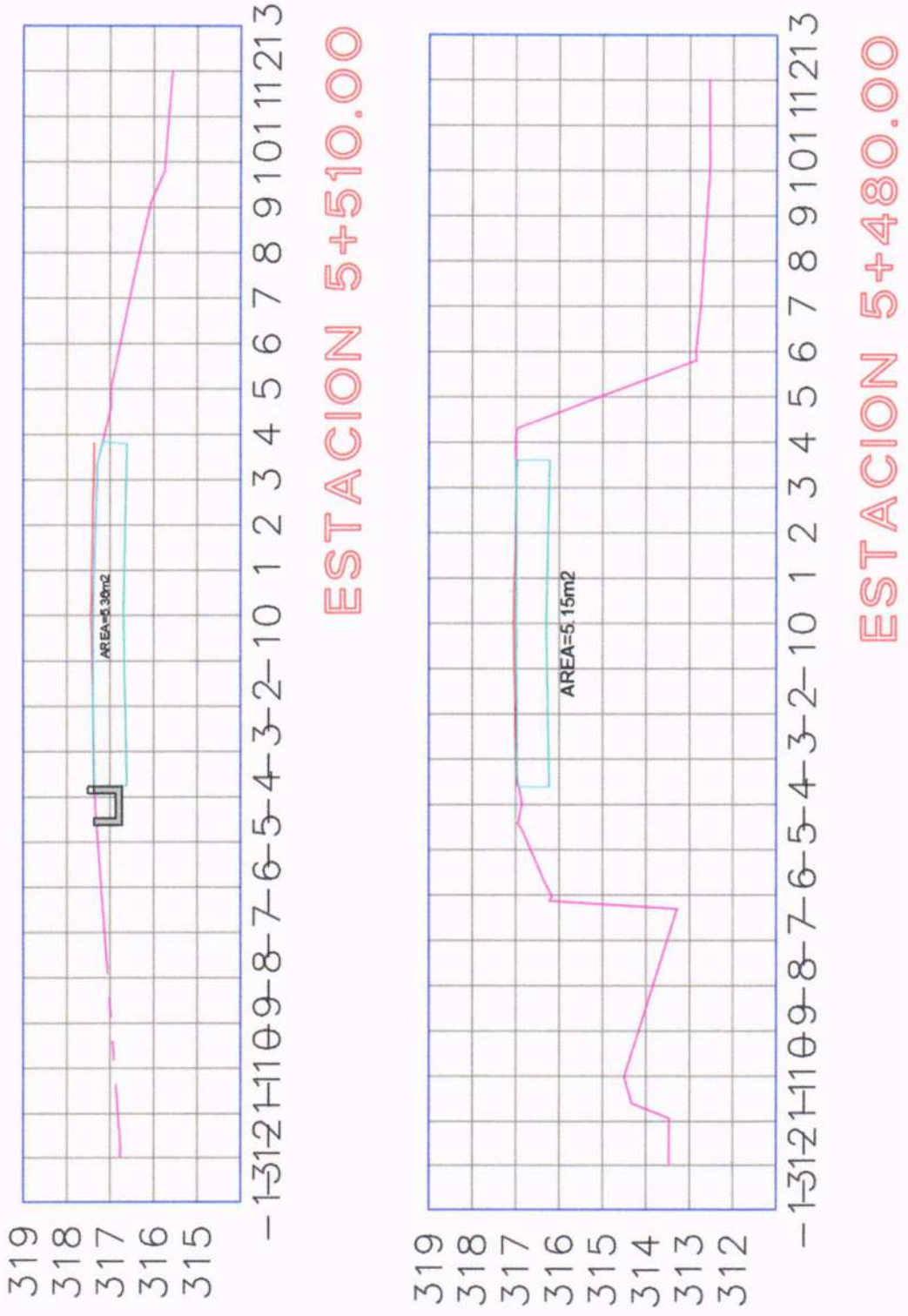


CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -
3208492598

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

INFORME CANTIDAD DE EXCAVACION Y RELLENO TERRAPLEN K4+905 EN TRAMO 1.

OBJETO CONTRATO, "MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACION 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO-PUENTE GOMEZ - SALAZAR-ARBOLEDAS-CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S."

DICIEMBRE – ENERO

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9

CARTERA DE EXCAVACION TERRAPLEN				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN
K4+905		21.85		
	5		20.195	100.975
K4+910		18.54		
	5		17.695	88.475
K4+915		16.85		
	5		16.045	80.225
K4+920		15.24		
	5		14.22	71.1
K4+925		13.2		
	5		13.245	66.225
K4+930		13.29		
	5		12.72	63.6
K4+935		12.15		
	5		10.435	52.175
K4+940		8.72		
	5		7.64	38.2
K4+945		6.56		
			VOL TOTAL	561.0

FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9

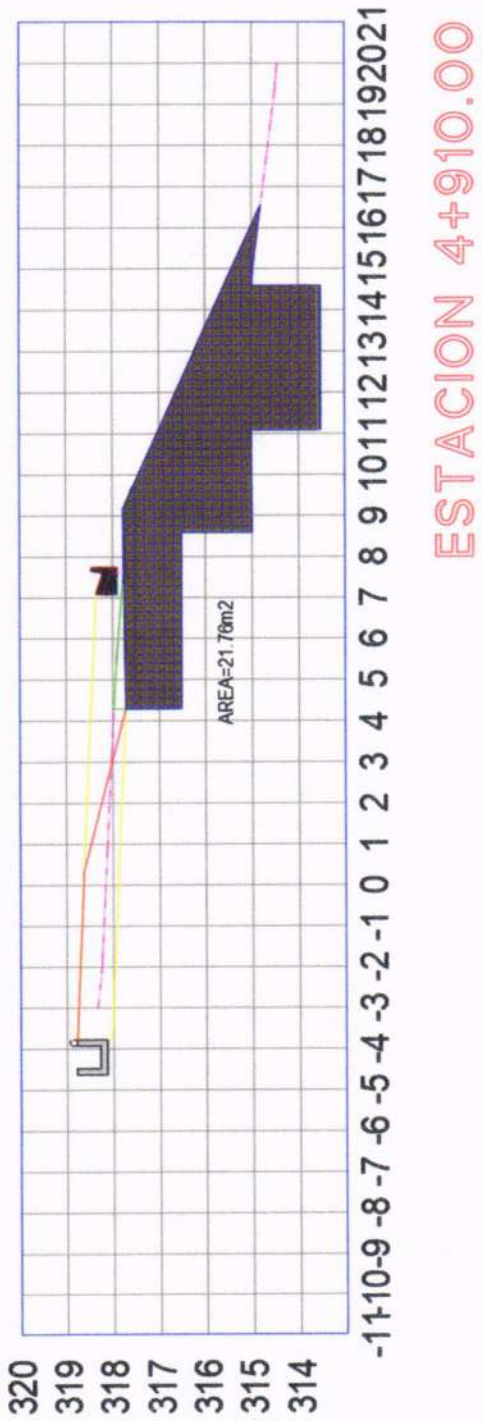
CARTERA DE RELLENO TERRAPLEN				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN
K4+905		20.44		
	5		21.1	105.5
K4+910		21.76		
	5		22.15	110.75
K4+915		22.54		
	5		22.475	112.375
K4+920		22.41		
	5		21.88	109.4
K4+925		21.35		
	5		21.155	105.775
K4+930		20.96		
	5		20.855	104.275
K4+935		20.75		
	5		20.575	102.875
K4+940		20.4		
	5		19.25	96.25
K4+945		18.1		
			VOL TOTAL	847.2

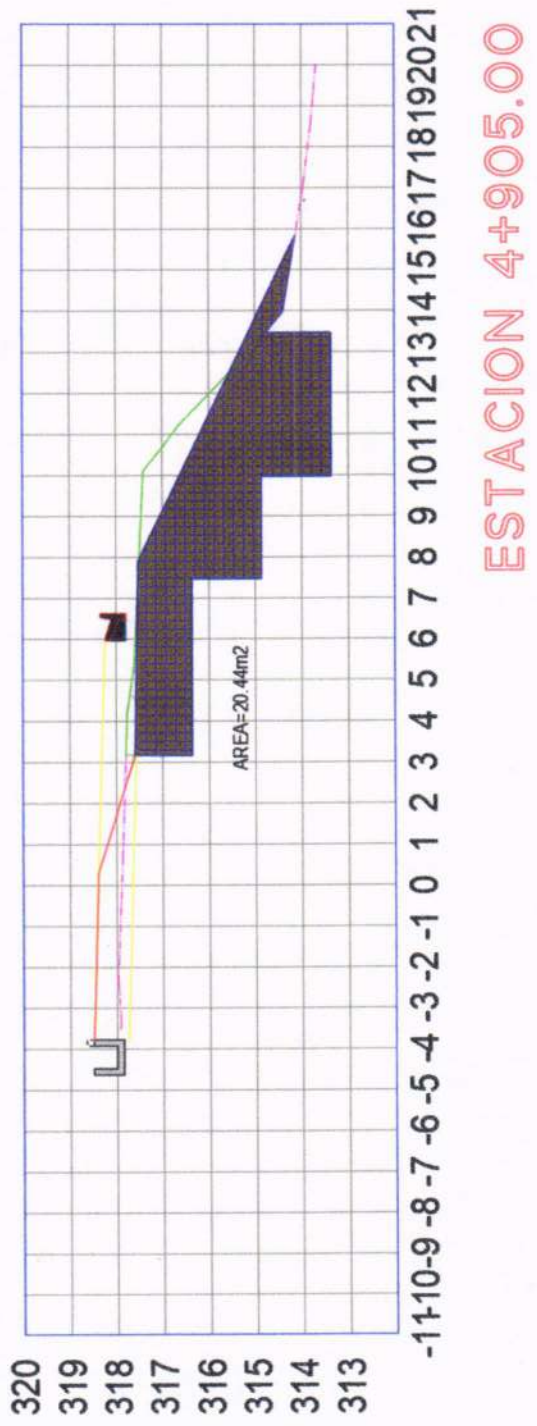
Franklin R.C.

FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T.

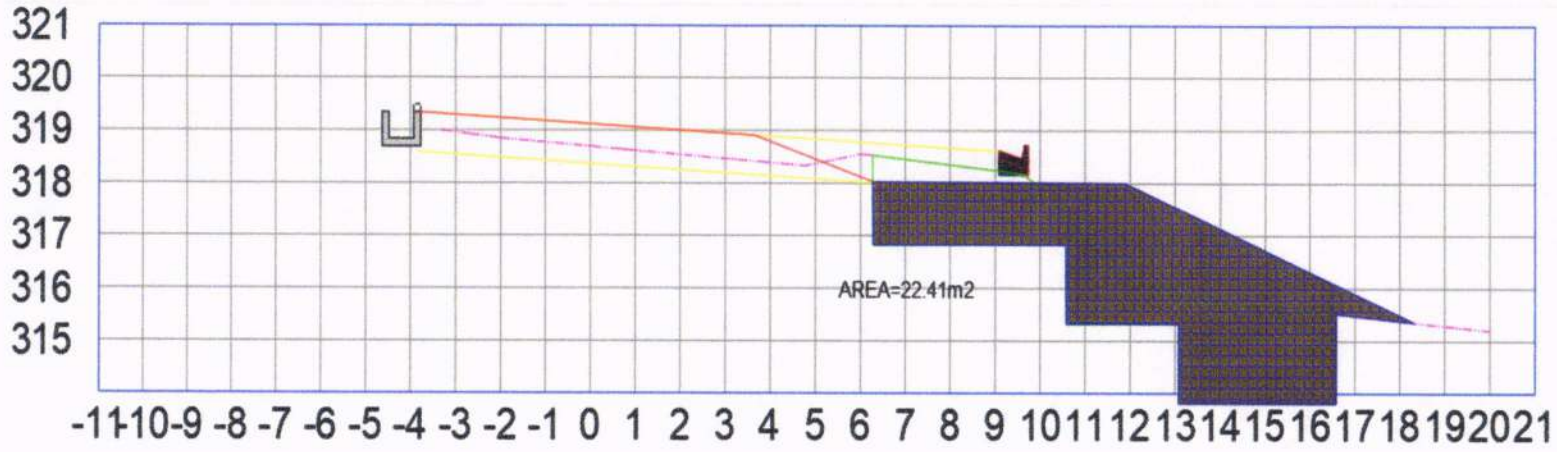
CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

RELLENO

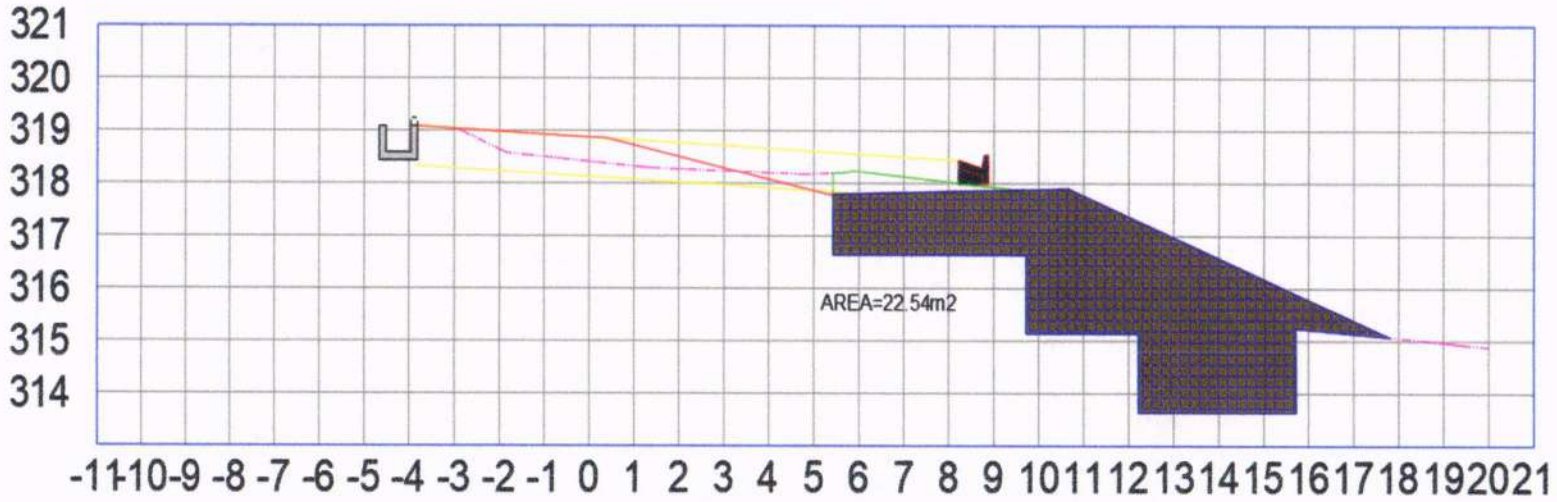




DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -



ESTACION 4+920.00

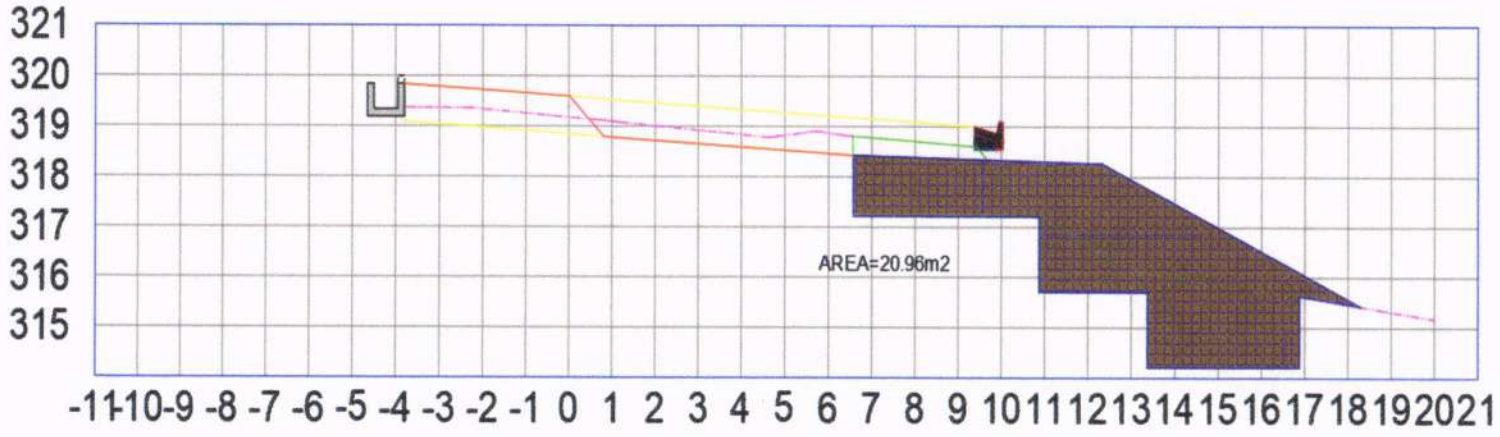


ESTACION 4+915.00

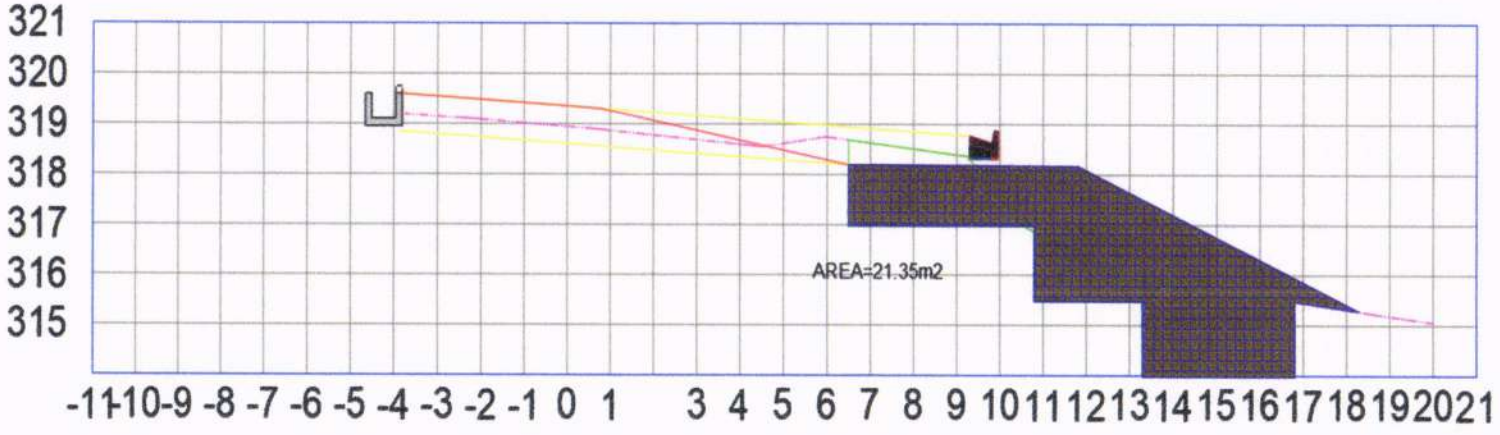
CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



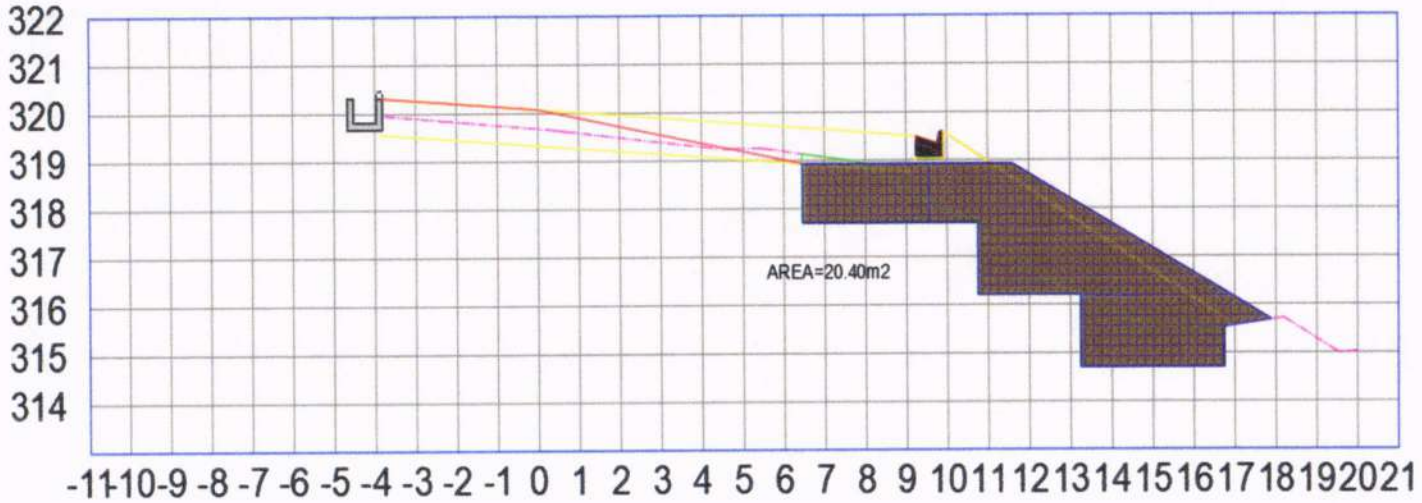
ESTACION 4+930.00



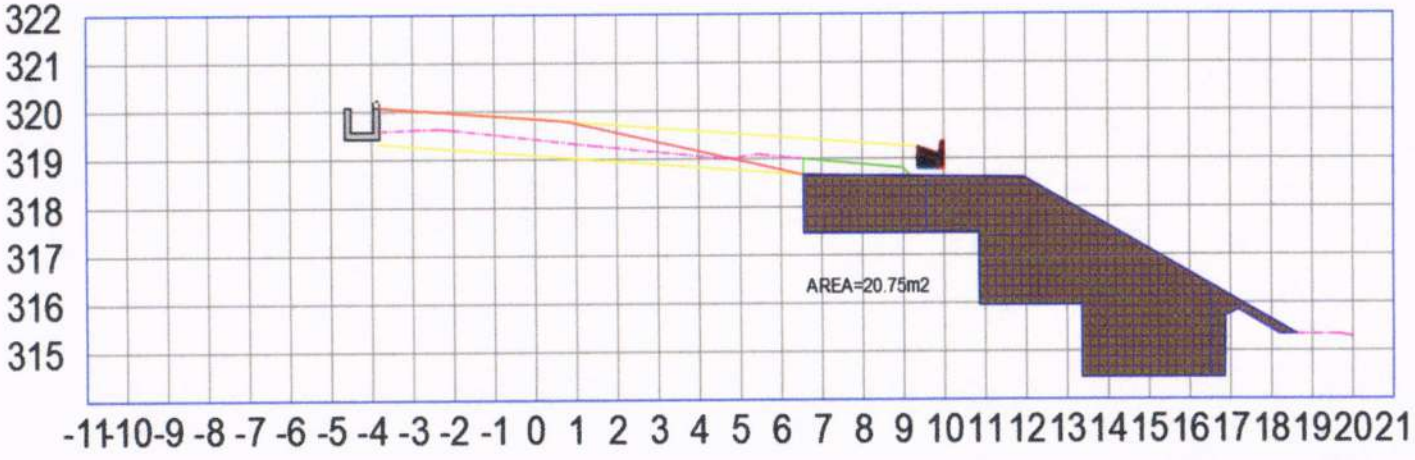
ESTACION 4+925.00

DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



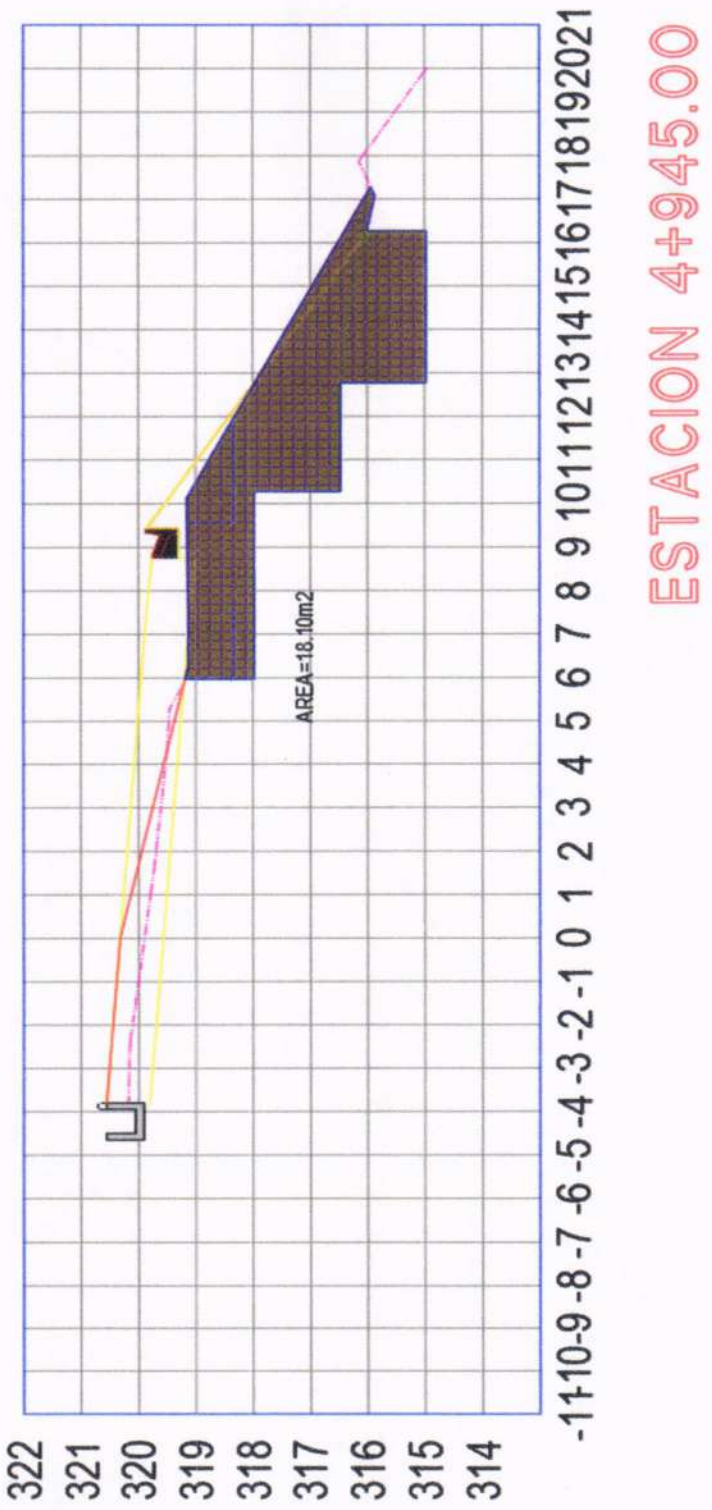
ESTACION 4+940.00



ESTACION 4+935.00

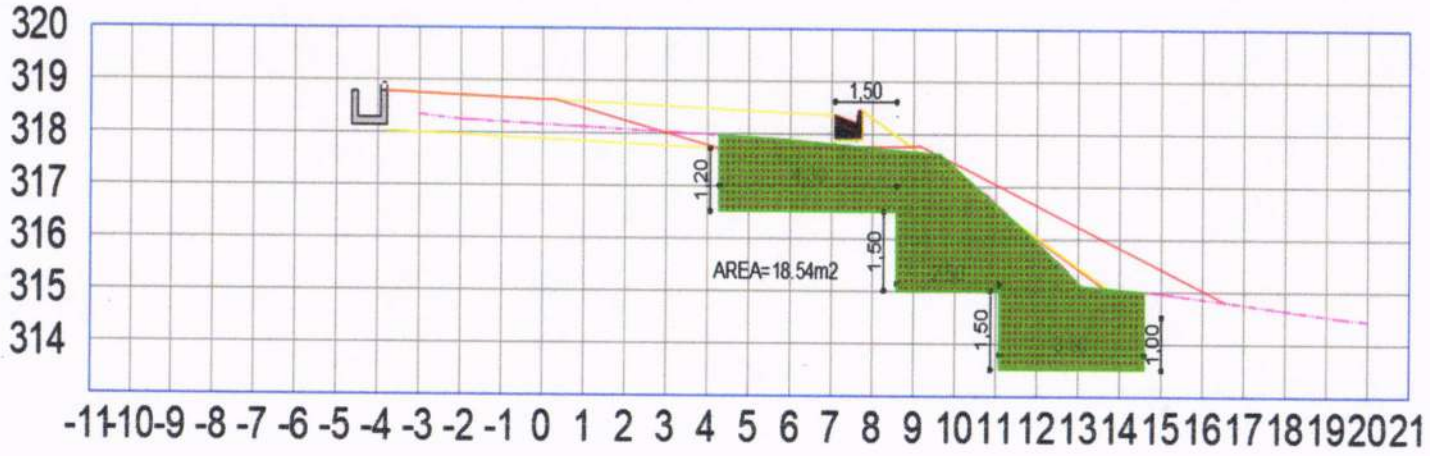
CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9

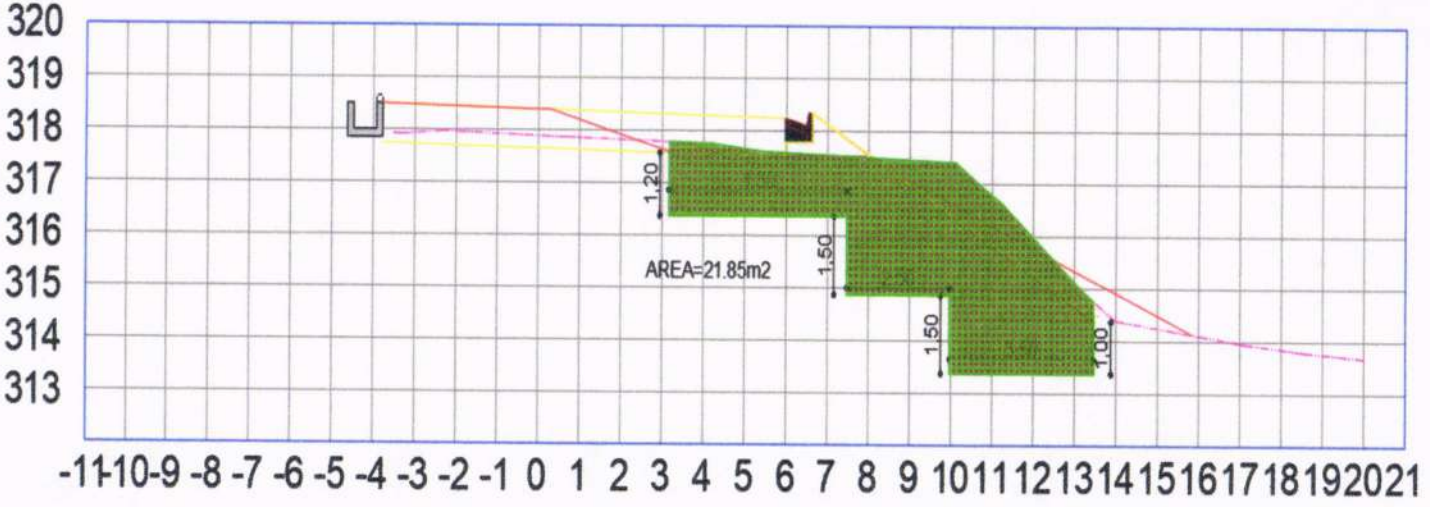


CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -

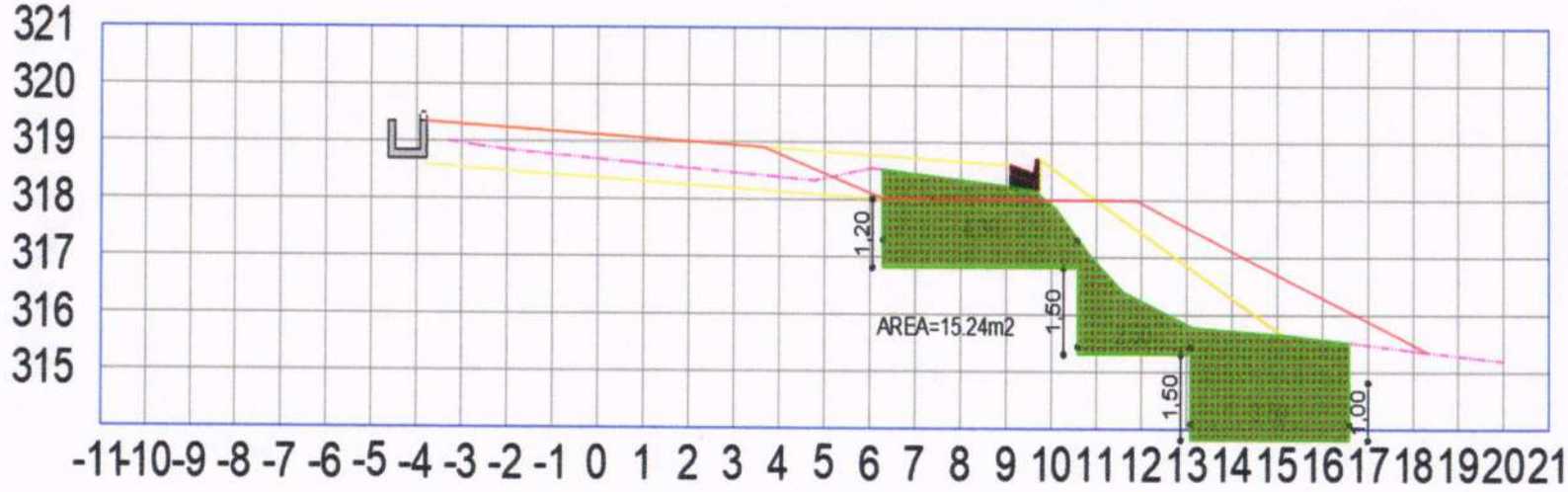


ESTACION 4+910.00

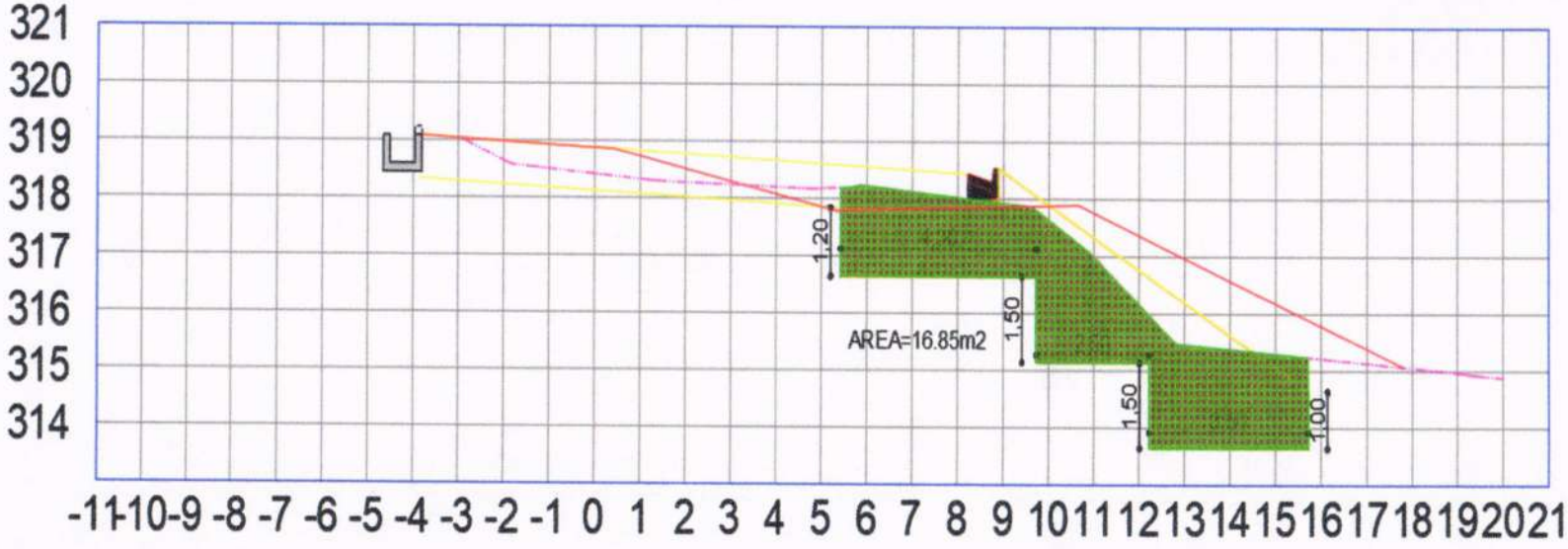


ESTACION 4+905.00

DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -



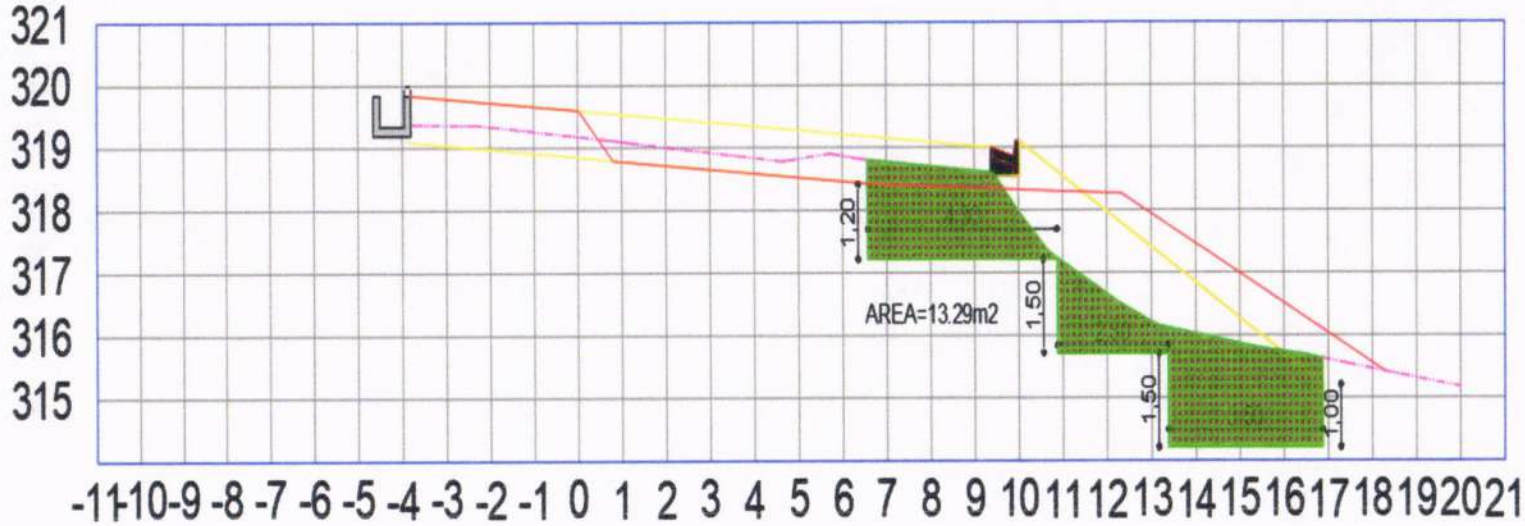
ESTACION 4+920.00



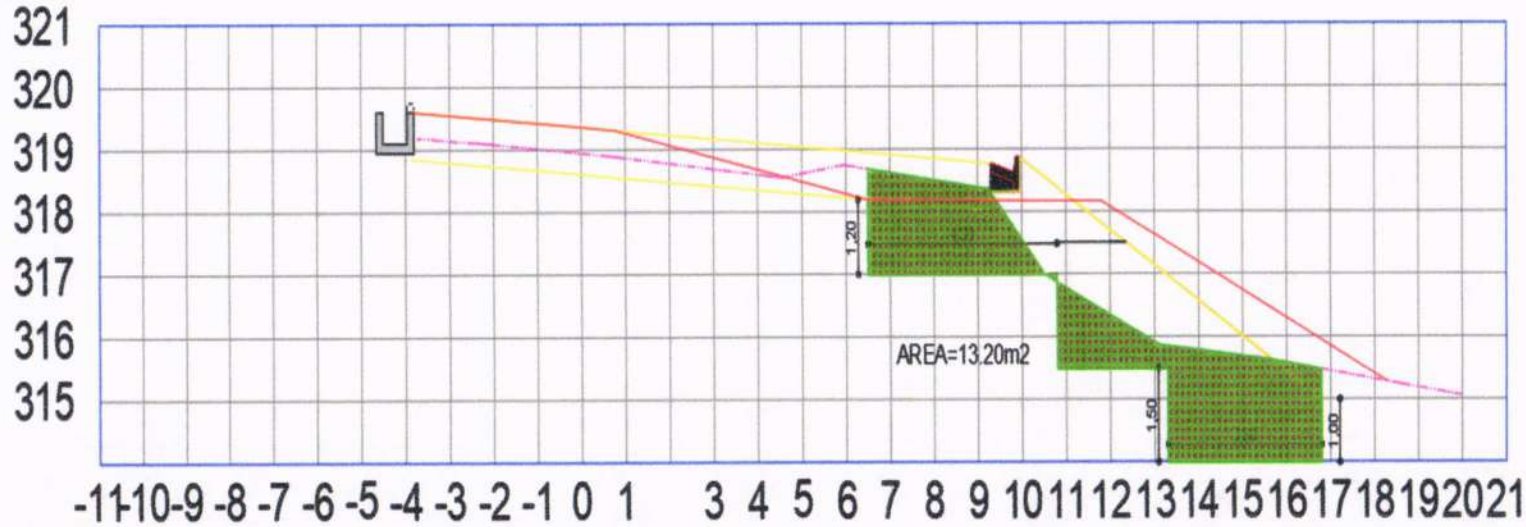
ESTACION 4+915.00

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -

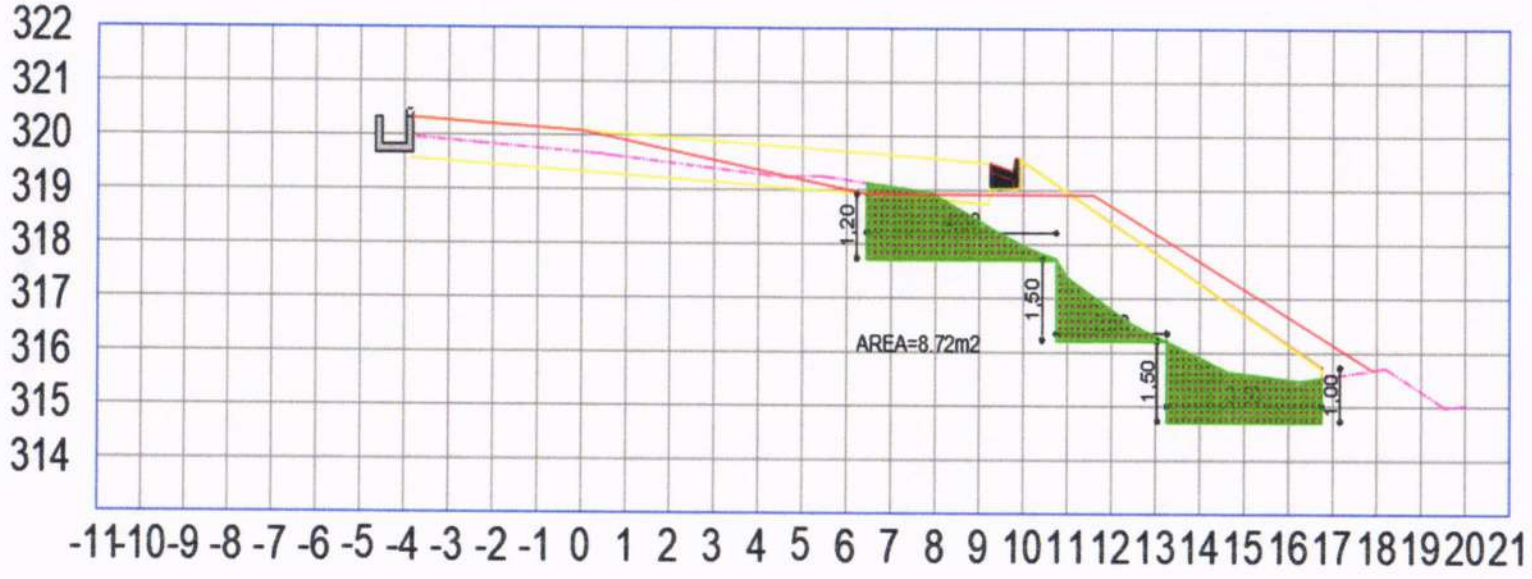


ESTACION 4+930.00

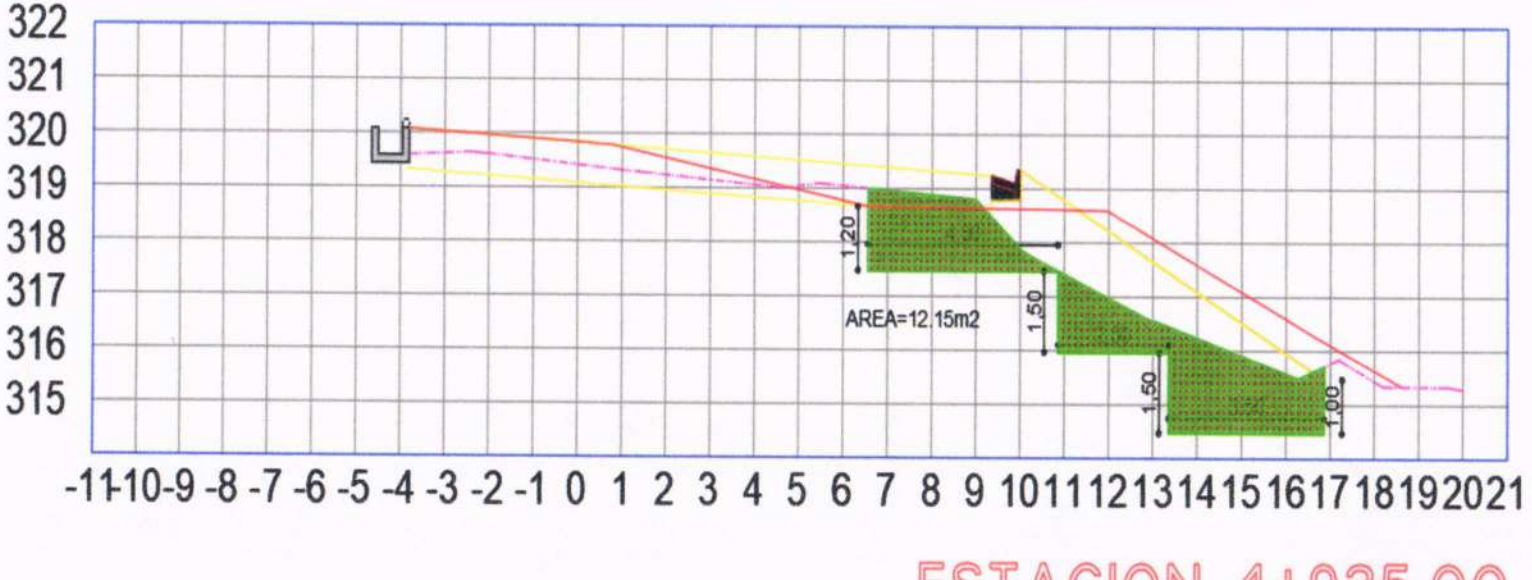


ESTACION 4+925.00

DIRECCION: AVENIDA 6C No. 8-12 BARRIO PRADOS DEL ESTE TELEFONO: -
3208092599



ESTACION 4+940.00

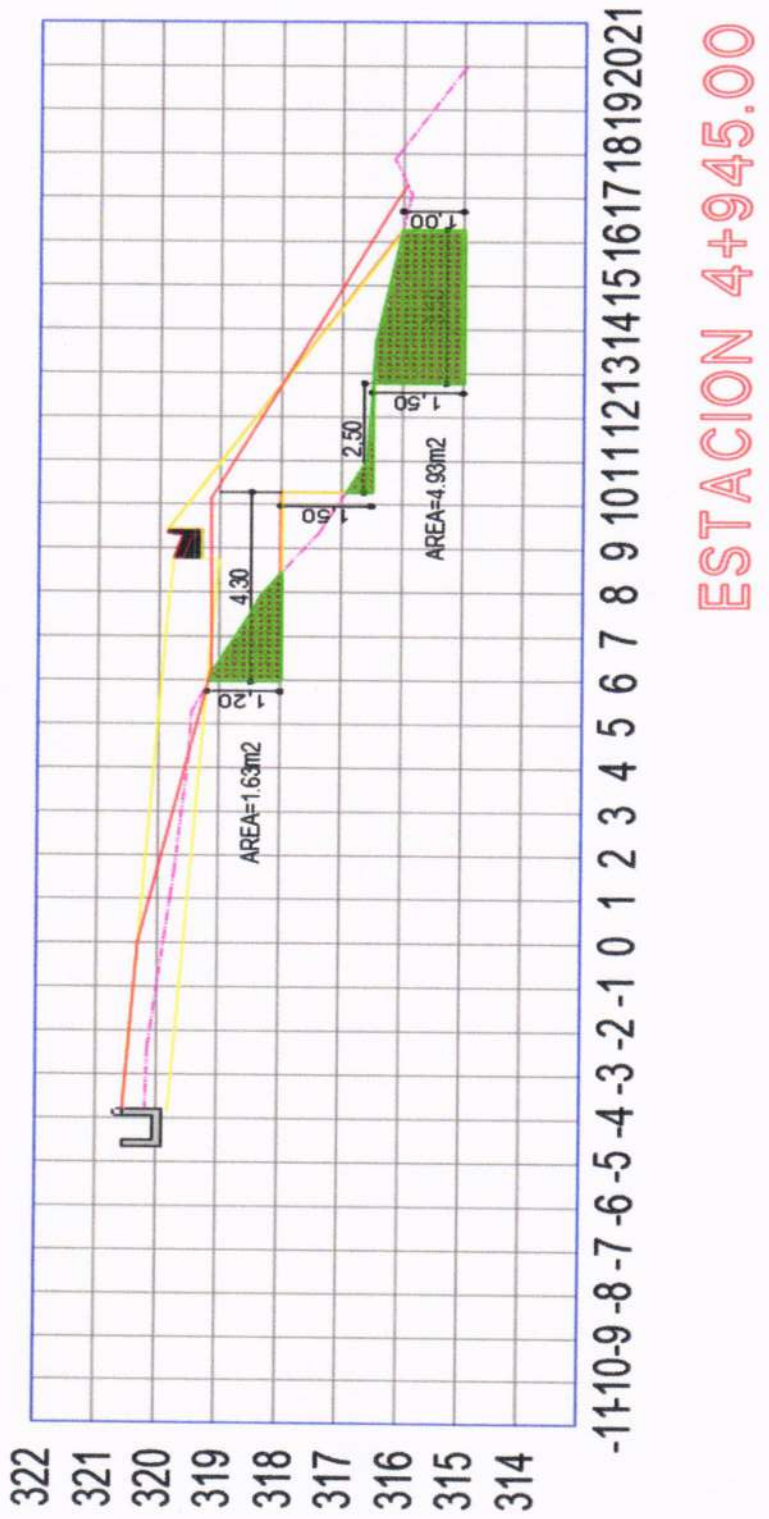


ESTACION 4+935.00

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S

NIT. 900.794.329-9



INFORME CANTIDAD DE CORTE TALUD K5+000 – K5+043 Y K4+963 – K4+973 EN TRAMO 1.

OBJETO CONTRATO, "MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACION 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO-PUENTE GOMEZ - SALAZAR-ARBOLEDAS-CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S."

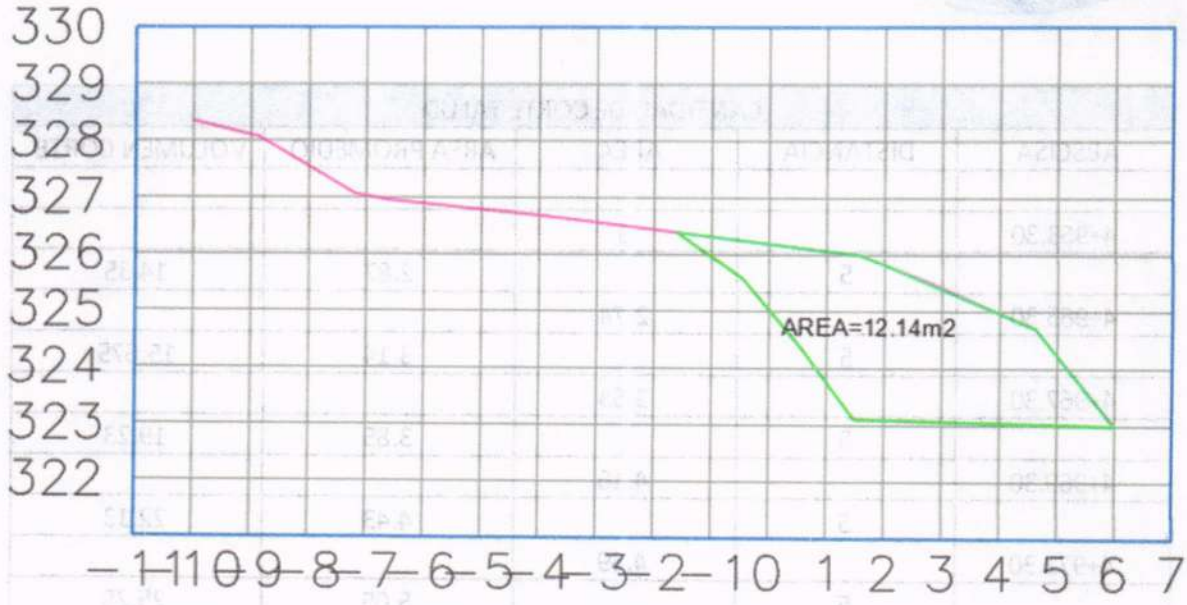
DICIEMBRE – ENERO

CANTIDAD DE CORTE TALUD				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN CORTE
5+000		3.34		
	5		7.74	38.7
5+005		12.14		
	5		12.08	60.4
5+010		12.02		
	5		12.51	62.55
5+015		13		
	5		12.92	64.58
5+020		12.83		
	5		12.26	61.30
5+025		11.69		
	5		12.12	60.58
5+030		12.54		
	5		11.58	57.90
5+035		10.62		
	5		7.85	39.23
5+040		5.07		
	3.24		4.24	13.72
5+043.24		3.4		
			TOTAL CORTE	458.95

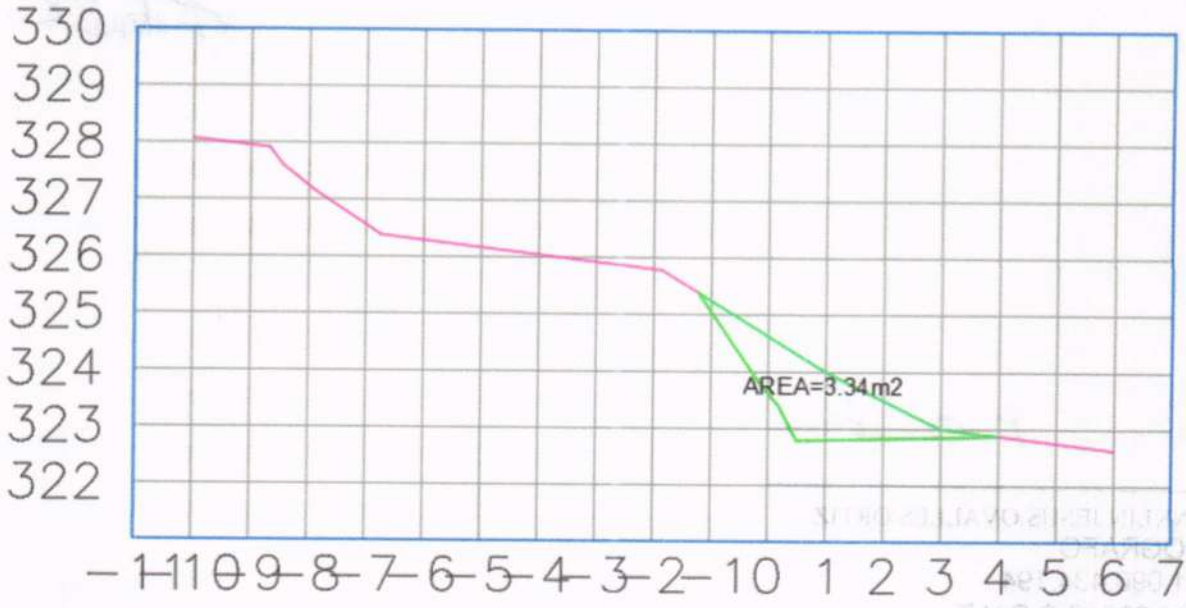
FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T.

CANTIDAD DE CORTE TALUD				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN CORTE
4+963.30		3		
	5		2.87	14.35
4+965.30		2.74		
	5		3.14	15.675
4+967.30		3.53		
	5		3.85	19.23
4+969.30		4.16		
	5		4.43	22.13
4+971.30		4.69		
	5		5.05	25.25
4+973.30		5.41		
			TOTAL CORTE	96.6

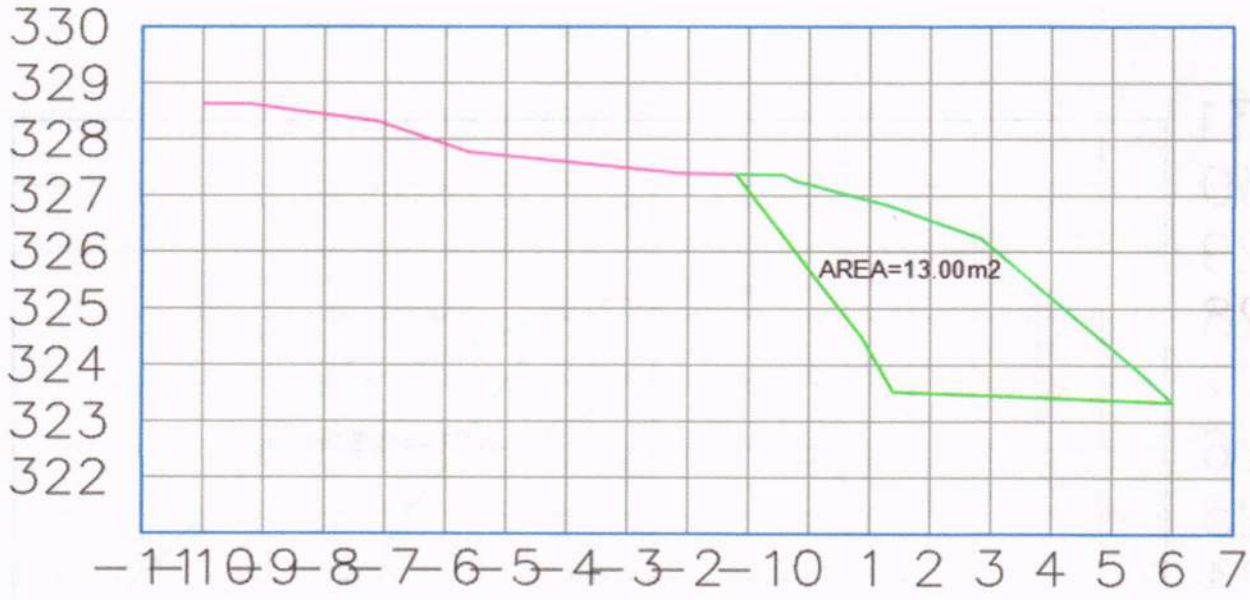
FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T.



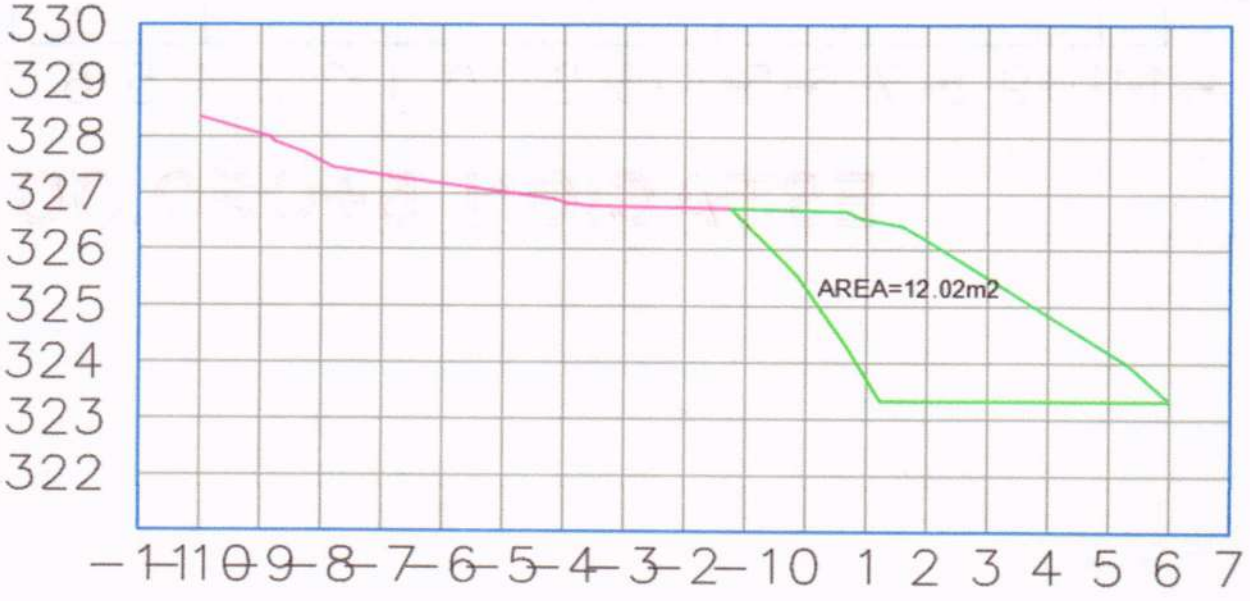
ESTACION 5+005.00



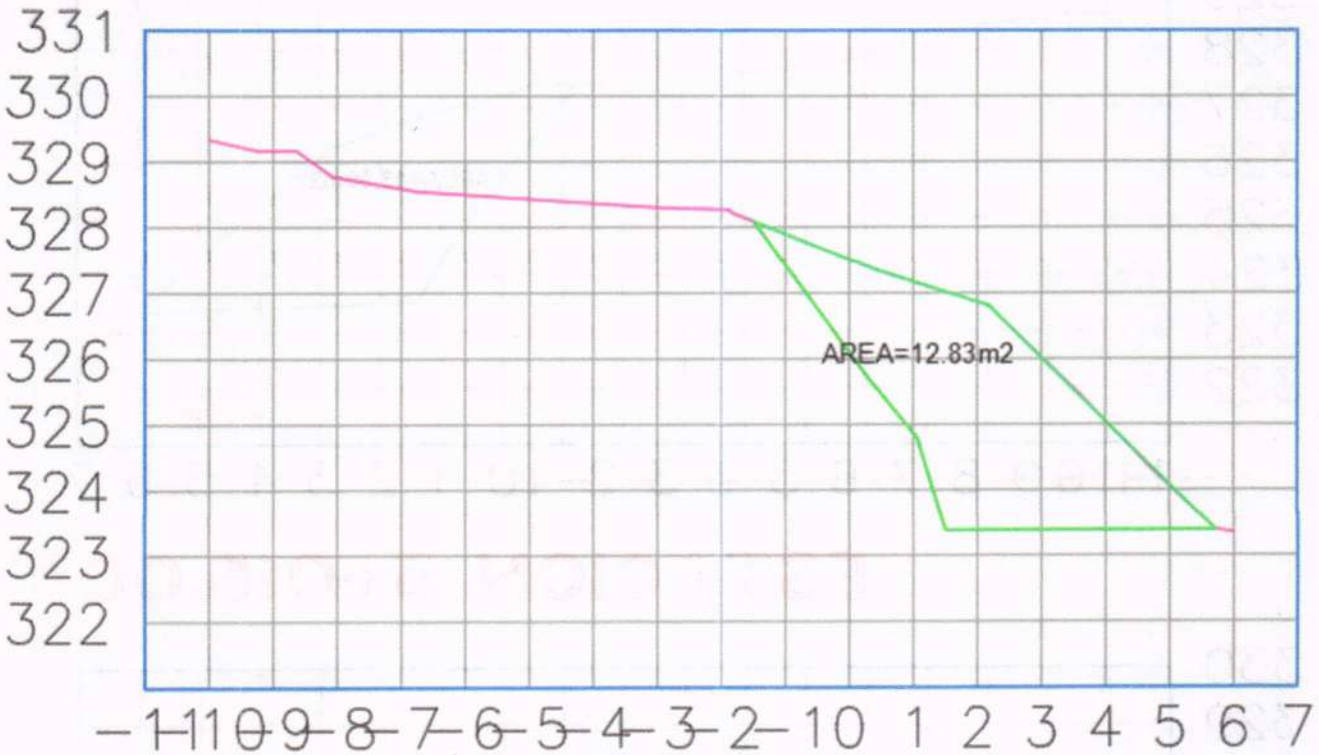
ESTACION 5+000.00



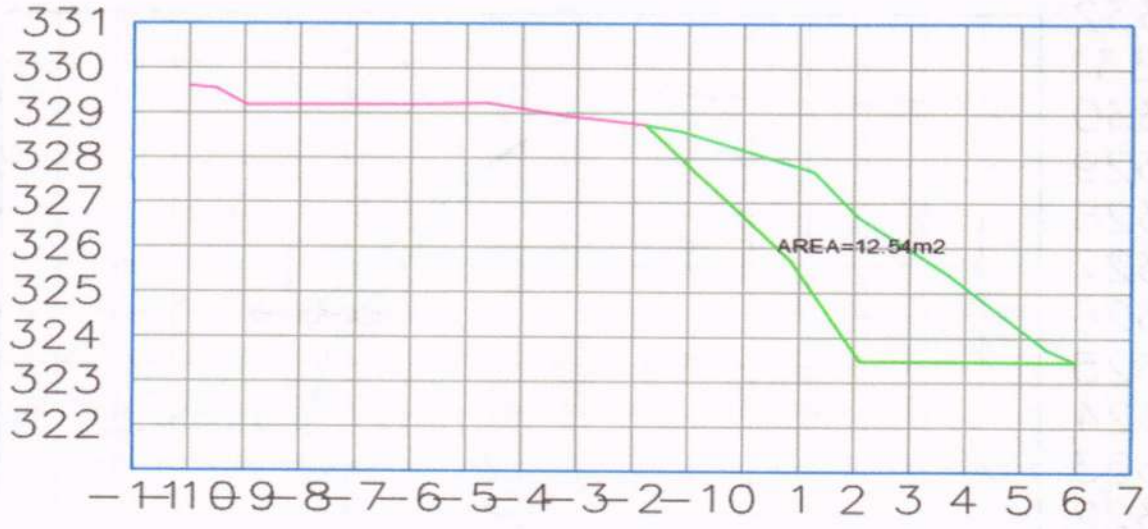
ESTACION 5+015.00



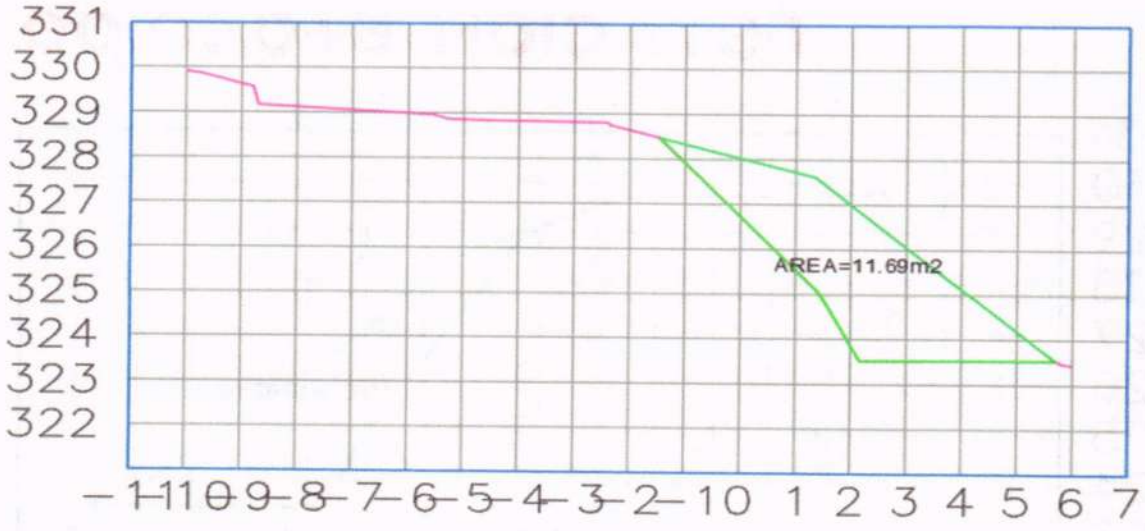
ESTACION 5+010.00



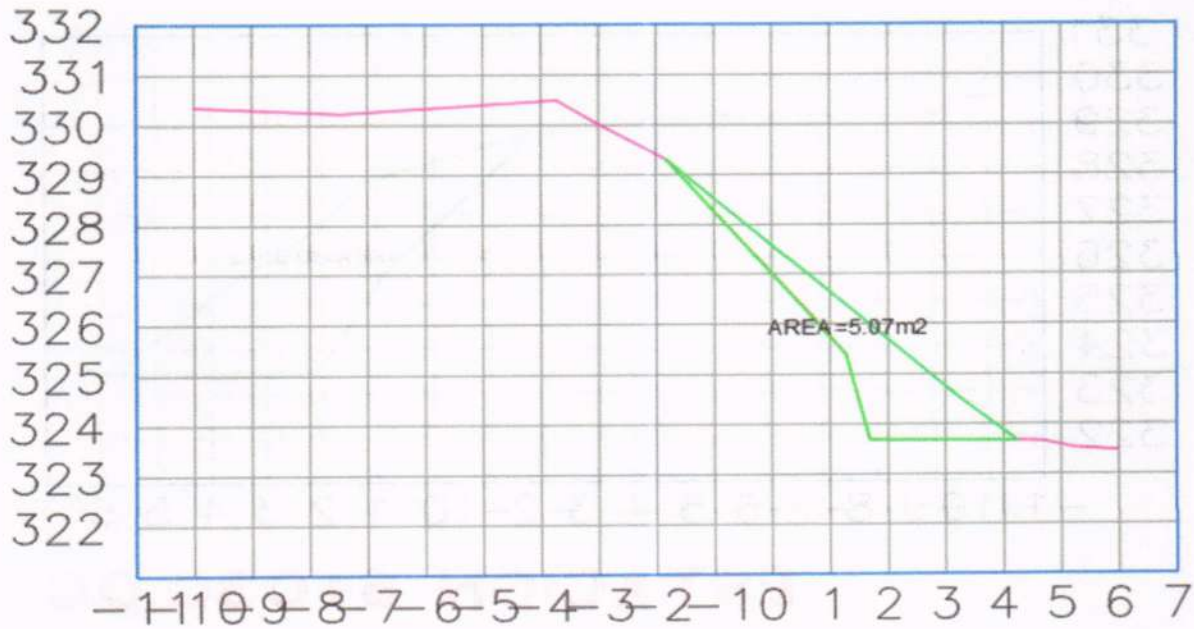
ESTACION 5+020.00



ESTACION 5+030.00



ESTACION 5+025.00

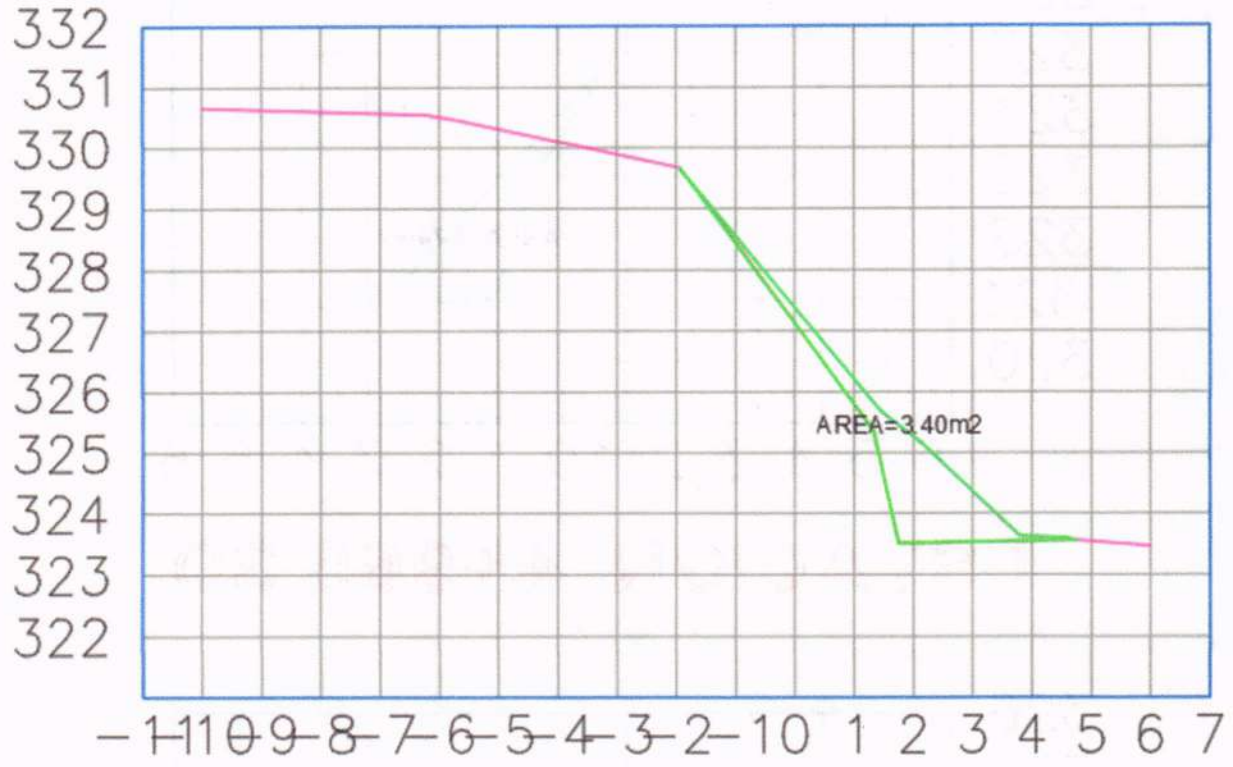


ESTACION 5+040.00

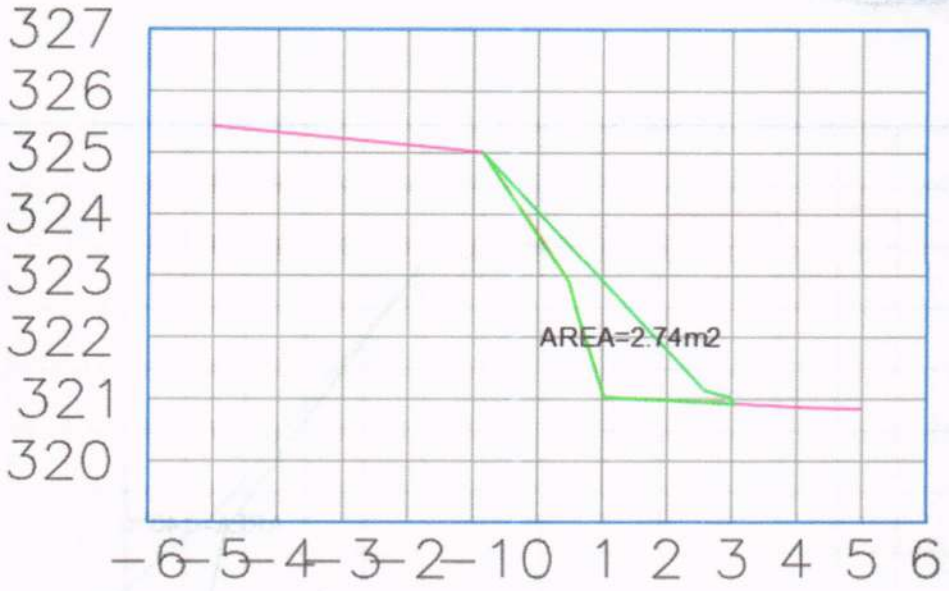


ESTACION 5+035.00

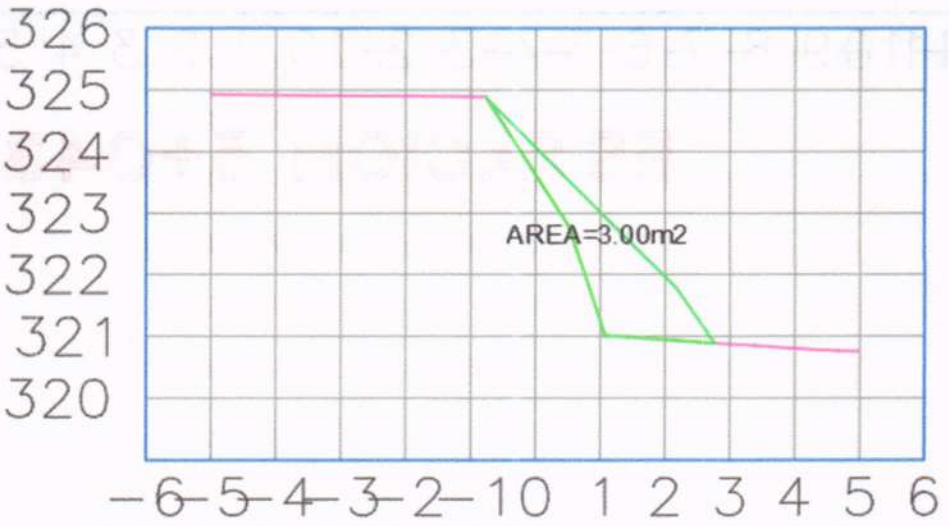
NIT. 900.794.329-9



ESTACION 5+043.24

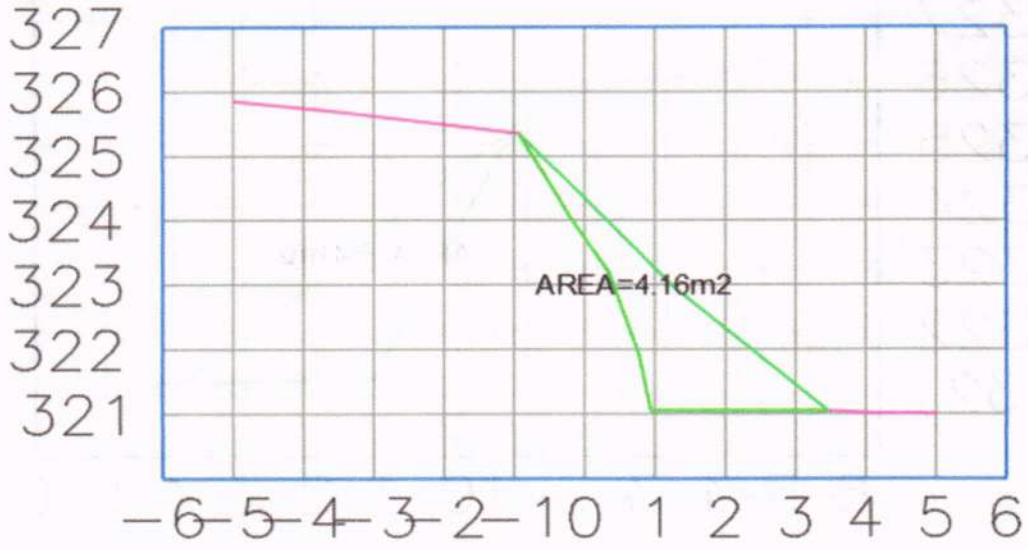


ESTACION 4+965.30

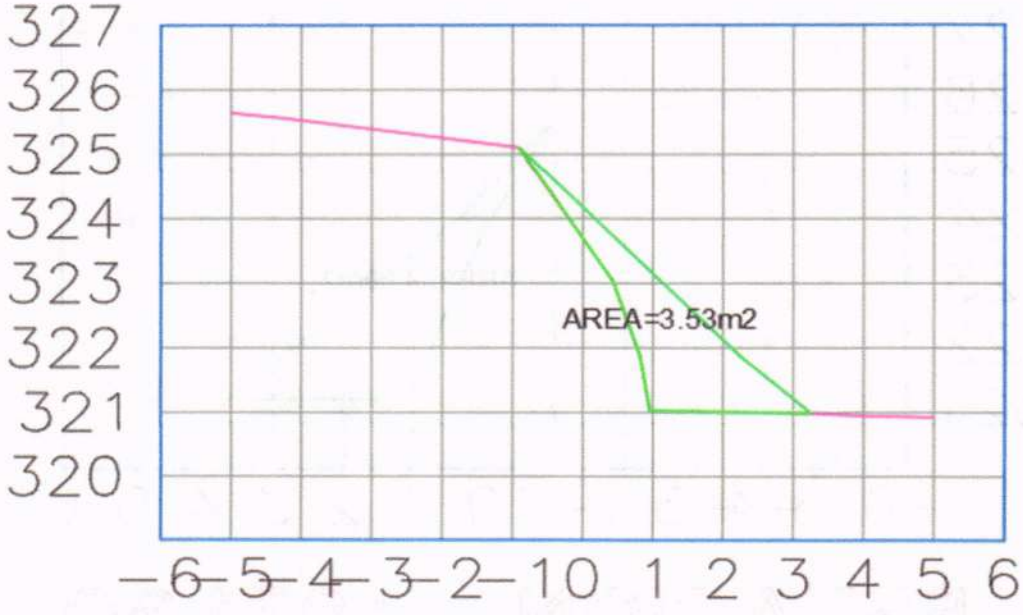


ESTACION 4+963.30

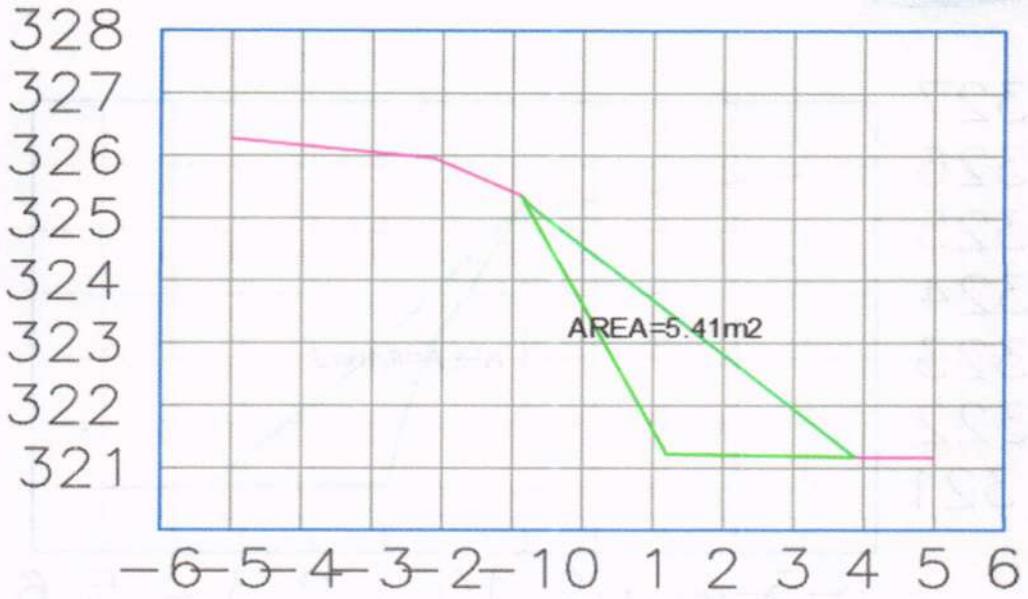
NIT. 900.794.329-9



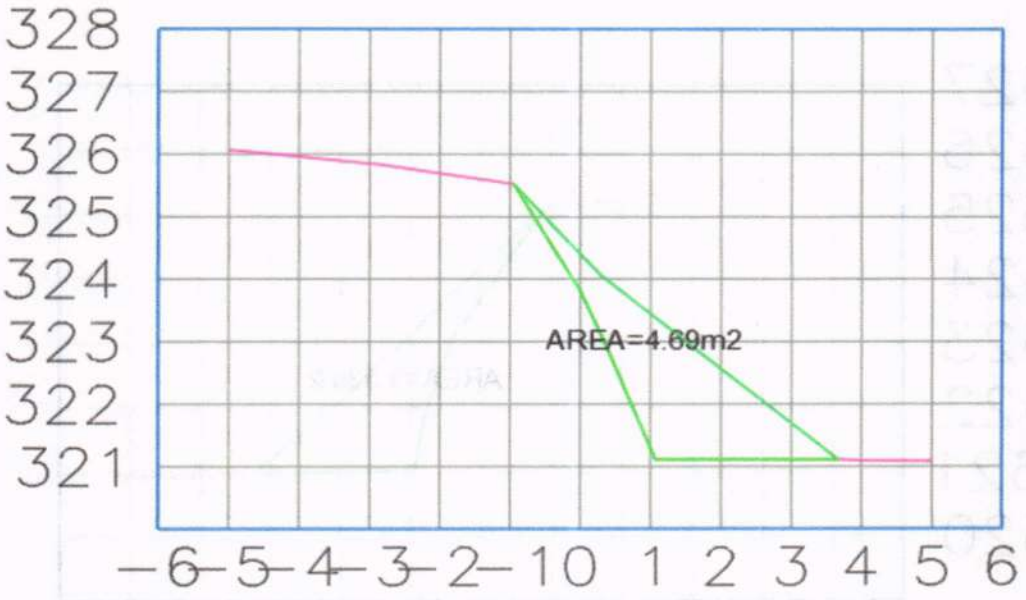
ESTACION 4+969.30



ESTACION 4+967.30



ESTACION 4+973.30



ESTACION 4+971.30

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q - JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K8+900	SUB-CAPITULO:	1.5 PAVIMENTOS
ITEM No.:	1.5.6	DESCRIPCION:	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19
FECHA INICIAL DEL:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M2	TOTAL M3
	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	k04+011	k04+710	503,00	7,790	0,150		587,76
	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	k05+080	k05+370	290,00	7,64	0,150		332,34
	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	k05+515	k05+620	105,00	7,610	0,150		119,86
	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	k05+715	k05+815	100,00	7,61	0,150		114,15
							COBRADO ACTAS ANTERIORES	-842,10
							AJUSTE AL DECIMAL	0,00
							TOTAL	312,00

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	SUB-CAPITULO:	1.5 PAVIMENTOS

ITEM No.:	1.5.7	DESCRIPCION	Manto Geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares	FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	UND:	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M2	TOTAL M2
	GEOTEXTIL VIA	k05+478	k05+510	32,00	3,80			121,60
	GEOTEXTIL VIA	k05+820	k05+880	60,00	7,80			468,00
	GEOTEXTIL VIA	k04+478	k04+510	32,00	3,80			121,60
	GEOTEXTIL VIA	k05+620	k05+670	50,00	9,87			493,50
	GEOTEXTIL VIA	k05+385	k05+464	79,00	3,80			300,20
	GEOTEXTIL VIA	k05+385	k05+464	79,00	3,80			300,20
	GEOTEXTIL VIA	k05+880	k05+924	44,00	7,58			333,52
							AJUSTE AL DECIMAL	0,38
							TOTAL	**2.139,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo — Empresa Industrial y Comercial del Estado

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	**SUB-CAPITULO:**	1.5 PAVIMENTOS
ITEM No.:	NP-11 1.5	**DESCRIPCION**	Riego de liga con emulsion asfaltica
FECHA INICIAL DEL		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	M2		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M2	TOTAL M2
	riego de liga con emulsion asfaltica	k05+080	k05+375	295,00	7,60			2.242,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k04+011	k01+130	119,00	3,80			452,20
	riego de liga con emulsion asfaltica	k04+011	k04+130	119,00	3,80			452,20
	riego de liga con emulsion asfaltica	k05+515	k05+620	105,00	3,80			399,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k04+635	k04+715	80,00	3,80			304,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k04+130	k04+190	60,00	3,80			228,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k04+130	k04+190	60,00	3,80			228,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k04+635	k04+715	80,00	3,80			304,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k05+715	k05+820	105,00	3,80			399,00
	riego de liga con emulsion asfaltica	k05+478	k05+620	142,00	3,80			539,60
	riego de liga con emulsion asfaltica	k05+715	k05+820	105,00	3,80			399,00
							AJUSTE AL DECIMAL	0,00
							TOTAL	**5.947,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PAEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	**SUB-CAPITULO:**	1.6 SEÑALIZACION VIAL
ITEM No.:	NP-09 1.6	**DESCRIPCION**	Delineador vial tipo corona

FECHA INICIAL DEL PERIODO:			**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:**		UND

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	KINICIAL	KFINAL	LARGO ML	ALTO ML	ANCHO ML	AREA M2	CANTIDAD UND	TOTAL
	Hitos	k04+236	k04+650					6,00	6,00
								AJUSTE AL DECIMAL	0,00
								TOTAL	**6,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	1. CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ, ABSCISAS K4+000 - K5+900	**SUB-CAPITULO:**	1.7 OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL Y MITIGACIÓN DEL RIESGO

ITEM No.:	1.7.1.2	**DESCRIPCION**	Rocería y Limpieza	**FECHA INICIAL DEL PERIODO:**		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:** M2

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M2	TOTAL M2
	roceria y limpieza	k05+500	k05+630	130,00		3,00		390,00
							AJUSTE AL DECIMAL	0,00
							TOTAL	**390**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION:	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
CUNETA K22+195 - K22+262					
20.65	3,00	20,65	0,556	4,00	45,93
8.00	3,00	8,00	0,556	8,00	35,58
1.10	3,00	1,10	0,556	117,00	71,56
5.30	3,00	5,30	0,556	3,00	8,84
43.90	3,00	43,90	0,556	6,30	153,77
0.10 / 0.10 / 0.68	3,00	0,88	0,556	220,00	107,64
h=0.40 g=0.075	4,00	0,55	0,556	220,00	67,28
CUNETA K22+262 - K22+339					
0.10 / 0.10 / 0.62	3,00	4,86	0,556	10,00	27,02
9.30	3,00	9,30	0,556	4,00	20,68
1.32	3,00	1,32	0,556	47,00	34,49

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:		UND:	Kg

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
7.30	3,00	7,30	0,556	3,00	12,18
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	38,00	11,62
64.50	3,00	64,50	0,556	6,30	225,93
0.10 0.68 0.10	3,00	0,88	0,556	323,00	158,04
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	323,00	98,77
4.65	3,00	4,65	0,556	4,00	10,34
1.65	3,00	1,65	0,556	6,00	5,50
0.10 0.98 0.10	3,00	1,18	0,556	28,00	18,37
5.45	3,00	5,45	0,556	3,00	9,09

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

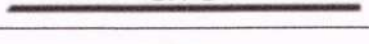
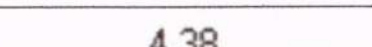
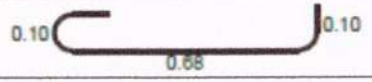
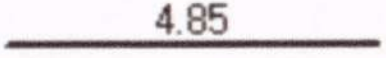
Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-36-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION:	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)

FECHA INICIAL DEL PERIODO:	FECHA FINAL DEL PERIODO:	UND:
		Kg

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
 h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	28,00	8,56
CUNETA K21+350 - K21+970					
 2.10	3,00	2,10	0,556	7,00	8,17
 0.78	3,00	0,78	0,556	18,00	7,81
 3.85	3,00	3,85	0,556	3,00	6,42
 h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	20,00	6,12
 4.38	3,00	4,38	0,556	4,00	9,73
 0.10 0.10 0.68	3,00	0,88	0,556	25,00	12,23
 4.85	3,00	4,85	0,556	3,00	8,09
 h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	25,00	7,65

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION:	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
CUNETA K22+540 - K22+631					
0.10 — 0.68 — 0.10	3,00	0,88	0,556	405,00	198,16
84.95	3,00	84,95	0,556	6,00	283,39
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	405,00	123,85
CUNETA Y BORDILLO K22+458 - K22+542					
2.15	3,00	2,15	0,556	4,00	4,78
0.10 — 0.68 — 0.10	3,00	0,88	0,556	11,00	5,38
76.55	3,00	76,65	0,556	6,00	255,70
0.10 — 0.68 — 0.10	3,00	0,88	0,556	366,00	179,08
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	366,00	111,92
4.30	3,00	4,30	0,556	4,00	9,56

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)

FECHA INICIAL DEL PERIODO:	FECHA FINAL DEL PERIODO:	UND:
		Kg

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
2.76	3,00	2,76	0,556	6,00	9,21
1.48	3,00	1,48	0,556	23,00	18,93
2.60	3,00	2,60	0,556	2,00	2,89
h h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	13,00	3,98
CUNETA Y BORDILLO K22+631 - K22+633.45					
2.45	3,00	2,45	0,556	4,00	5,45
1.25	3,00	1,25	0,556	1,00	0,70
0.10 0.89 0.10	3,00	1,09	0,556	13,00	7,88
h h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	13,00	3,98
37.30	3,00	37,30	0,556	6,00	124,43

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
0.10 — 0.68 — 0.10	3,00	0,88	0,556	178,00	87,09
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	178,00	54,43
CUNETA Y BORDILLO K22+624 - K22+681.3					
4.60	3,00	4,60	0,556	4,00	10,23
3.30	3,00	3,30	0,556	2,00	3,67
0.10 — 0.80 — 0.10	3,00	1,00	0,556	23,00	12,79
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	13,00	3,98
2.50	3,00	2,50	0,556	2,00	2,78
50.50	3,00	50,50	0,556	6,00	168,47
0.10 — 0.68 — 0.10	3,00	0,88	0,556	240,00	117,43

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

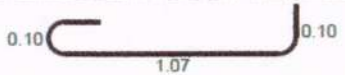
CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
 h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	240,00	73,39
CUNETA Y BORDILLO K22+507 - K22+540					
 2.70	3,00	2,70	0,556	4,00	6,00
 1.46	3,00	1,46	0,556	4,00	3,25
 0.10 0.10 1.07	3,00	1,27	0,556	16,00	11,30
 h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	16,00	4,89
3.00	3,00	3,00	0,556	3,00	5,00
27.35	3,00	27,35	0,556	6,00	91,24
 0.10 0.10 0.68	3,00	0,88	0,556	134,00	65,56
 h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	134,00	40,98

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PAEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
3.83	3,00	3,83	0,556	4,00	8,52
2.08	3,00	2,08	0,556	8,00	9,23
0.10 / 1.45 / 0.10	3,00	1,65	0,556	22,00	20,18
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	22,00	6,73
4.24	3,00	4,24	0,556	3,00	7,07
CUNETA Y BORDILLO K22+459 - K22+463					
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	138,00	42,20
10.70	3,00	10,70	0,556	4,00	23,80
4.84	3,00	4,84	0,556	10,00	26,91
1.12	3,00	1,12	0,556	55,00	34,25

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION:	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
9.57	3,00	9,57	0,556	3,00	15,96
CUNETA K22+413 - K22+458					
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	226,00	69,11
2.10	3,00	2,10	0,556	45,00	52,54
0.10 / 0.30 / 0.10	3,00	0,50	0,556	32,00	8,90
4.21	3,00	4,21	0,556	3,00	7,02
CUNETA K22+383 - K22+413					
h=0.40 g=0.075	3,00	0,55	0,556	150,00	45,87
2.10	3,00	2,10	0,556	29,90	34,91
CUNETA K21+020 - K22+024					
0.70 0.70 0.70	4,00	2,10	0,994	31,000	64,71
29.10	3,00	29,10	0,556	4,00	64,72

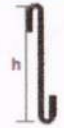
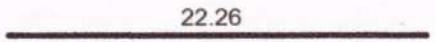
Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
		3,00	0,55	0,556	192,00	58,71
		3,00	2,11	0,556	38,00	44,58
	CUNETA K22+376 - K22+386					
		3,00	0,55	0,556	36,00	11,01
		3,00	2,10	0,556	7,00	8,17
	CUNETA K22+584 - K22+606					
		3,00	0,55	0,556	107,00	32,72
		3,00	0,88	0,556	107,00	52,35
		3,00	22,26	0,556	6,00	74,26
	CUNETA K21+986 - K21+020					

Faro del Catatumbo — Empresa Industrial y Comercial del Estado

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

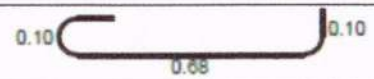
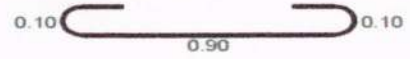
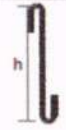
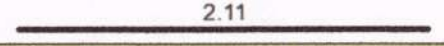
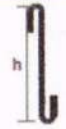
Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:		UND:	Kg

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
	3,00	0,55	0,556	51,00	15,60
	3,00	0,88	0,556	51,00	24,95
	3,00	6,30	0,556	10,00	35,03
	3,00	1,10	0,556	121,00	74,00
	3,00	5,25	0,556	24,00	70,06
	3,00	0,55	0,556	180,00	55,04
	3,00	2,11	0,556	36,00	42,23
CUNETA K21+986 - K21+965					
	3,00	0,55	0,556	16,00	4,89
	3,00	3,28	0,556	2,00	3,65

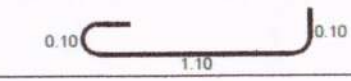
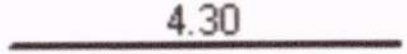
Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA, GEODREN Y BORDILLO
ITEM No.:	3.2.1.9	DESCRIPCION:	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
		3,00	1,30	0,556	37,00	26,74
		3,00	6,92	0,556	4,00	15,39
		3,00	4,30	0,556	9,00	21,52
		3,00	0,55	0,556	73,00	22,32
		3,00	0,88	0,556	77,00	37,67
					AJUSTE AL DECIMAL	0,30
					TOTAL	4.583,00

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
RESIDENTE DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.2.1 CUNETA GEODREN Y BORDILLO.
ITEM No.:	3.2.1.17	**DESCRIPCION**	Solado en concreto 17,5 Mpa

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**			**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD UND	CANTIDAD
	Solado en concreto 17,5 Mpa (canal rectangular)	k22+688	k22+750	62,00	0,85	0,05		2,64
							AJUSTE AL DECIMAL	-0,03
							TOTAL	**2,60**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

A99

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PAEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA GEODREN Y BORDILLO.
ITEM No.:	3.2.1.18	DESCRIPCION	Obras hidraulicas longitudinales en concreto de 21Mpa

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:			UND:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML.	ANCHO ML.	ALTO ML.	CANTIDAD UND	AREA M2	CANTIDAD
LONGITUDINAL BORDILLO ACCESO ENCOLE	k21+967	k22+967	4,85	0,15	0,45			0,33
LONGITUDINAL BORDILLO ACCESO ENCOLE BOX	k22+267	k22+267	7,50	0,15	0,45			0,51
LOSA + BORDILLO	k22+751	k22+335	64,50	1,00	0,15			9,68
LOSA DE PLACA DE ACCESO A PREDIO DE LA SEÑORA	k22+335	k22+339			0,15		5,00	0,75
LOSA ACCESO ENCOLE ALCANTARILLA #6	k22+195	k22+218			0,15		24,87	3,73
LOSA + BORDILLO DE LA ALCANTARILLA #11 A LA	k22+544	k22+625	80,90	1,00	0,15			12,14
LOSA DE ACCESO ENCOLE ALCANTARILLA #12	k22+625	k22+631			0,15		8,23	1,23
LOSA DE PISO	k22+688	k22+750	62,00	0,85	0,15			7,91
CUNETA Y BORDILLO	k22+460	k22+537	73,00	1,00	0,15			10,95
ACCESO ENCOLE ALCANTARILLA #12	k22+632	k22+634	2,45	0,78	0,15			0,29
LONGITUDINAL CUNETA ALCANTARILLA #12 Y CANAL	k22+634	k22+688	35,50	1,00	0,15			5,33
ACCESO ENCOLE ALCANTARILLA #12	k22+629	k22+631	2,10	1,13	0,15			0,36
ACCESO DESCOLE ALCANTARILLA #12	k22+631	k22+633	2,40	0,88	0,15			0,32
BORDILLO ACCESO ENCOLE ALCANTARILLA #12	k22+631	k22+633	2,48	0,15	0,45			0,17
CUNETA CONSERVANDO SECCION DE DISEÑO	k22+633	k22+681	47,80	1,00	0,15			7,17
ACCESO ACCESO ELECTRIFICADORA	k22+507	k22+509	2,70	1,08	0,15			0,44
CUNETA CONSERVANDO SECCION DE DISEÑO	k22+509	k22+536	26,07	1,00	0,15			3,91
ACCESO ENCOLE ALCANTARILLA #11	k22+536	k22+540	3,83	1,43	0,15			0,82
								0,00
CUNETA	k22+106	k22+145	38,20	0,45	0,15			2,58

Faro del Catatumbo — Empresa Industrial y Comercial del Estado

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PAEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.2.1 CUNETA GEODREN Y BORDILLO.
ITEM No.:	3.2.1.18	DESCRIPCION	Obras hidraulicas longitudinales en concreto de 21Mpa
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD UND	AREA M2	CANTIDAD
CUNETA	k22+376	k22+383	7,00	0,45	0,15			0,47
CUNETA	k22+606	k22+585			0,15		21,20	3,18
PLACA PISO	k22+432	k22+458			0,15		1,76	0,26
BORDILLO	k22+383	k22+413	29,90	0,45	0,15			2,02
BORDILLO	k22+145	k22+181	36,30	0,45	0,15			2,45
PLACA PISO	k21+986	k21+996			0,15		10,00	1,50
PLACA PISO	k21+996	k22+020			0,15		21,20	3,18
BORDILLO	k22+197	k22+206	5,35	0,45	0,15			0,36
PLACA PISO	k22+197	k22+206			0,15		17,10	2,57
PLACA PISO	k22+180	k22+198			0,15		17,50	2,63
BORDILLO	k21+965	k21+972	3,18	0,45	0,15			0,21
PLACA PISO	k21+965	k21+972			0,15		12,30	1,85
PLACA PISO	k21+972	k21+986			0,15		14,50	2,18
CUNETA Y BORDILLO	k22+460	k22+547	73,00	1,00	0,15			10,95
ACCESO ENCOLE	k22+634	k22+688	35,50	1,00	0,15			5,33
							AJUSTE AL DECIMAL	-0,01
							TOTAL	107,70

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

154

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.3 OBRAS DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES
ITEM No.:	3.3.1.5	**DESCRIPCION**	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue
		FECHA INICIAL DEL PERIODO:	
		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
		UND:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA	CANTIDAD UND	CANTIDAD M3
	EXCAVACION DE CAJA #1 ENCOLE TUBERIA 36"	k22+835	k22+835	2,50	2,50	2,30			14,38
								AJUSTE AL DECIMAL	0,03
								TOTAL	**14,40**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.3.1 ALCANTARILLAS + MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO
ITEM No.:	3.3.1.6	**DESCRIPCION**	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD UND	CANTIDAD
	CAJA ENCOLE REALCE ALC N°02	k21+925	k21+925	5,70	0,35	0,30		0,60
	CABEZOTE DESCOLE REALCE ALC N!02	k21+925	k21+925	2,25	0,40	0,50		0,45
							AJUSTE AL DECIMAL	-0,05
							TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVARO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.3.1. ALCANTARILLAS + MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO
ITEM No.:	3.3.1.9	DESCRIPCION:	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



REALCE ALCANTARILLA #2 K21+925

LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
0.20 1.90 0.20	4,00	2,30	0,994	8,00	18,29
0.20 1.35 0.20	4,00	1,75	0,994	4,00	6,96
0.50	4,00	0,50	0,994	28,00	13,92
0.20 1.50 0.20	4,00	1,90	0,994	4,00	7,55
0.50	4,00	0,50	0,994	12,00	5,96
				AJUSTE AL DECIMAL	0,32
				TOTAL	53,00

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
RESIDENTE DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PAEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.3.1 ALCANTARILLAS + MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO
ITEM No.:	3.3.1.19	DESCRIPCION	Concreto ciclópeo para piso y solados
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA M2	CANTIDAD
	MARGEN DERECHO FINAL DEL CANAL	k22+280	k22+280			0,25	12,00	3,00
							AJUSTE AL DECIMAL	0,00
							TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

155

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.3.2 BOXCULVERT
ITEM No.:	3.3.2.4	DESCRIPCION	Demoliciones en concreto ciclópeo
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA M2	CANTIDAD M3
	DEMOLICION GUARDA RUEDA	k22+860	k22+870	10,50	0,50	1,00		5,25
							AJUSTE AL DECIMAL	0,05
							TOTAL	5,30

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

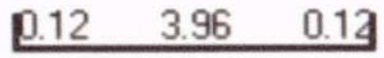
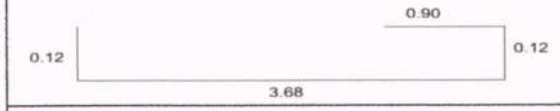
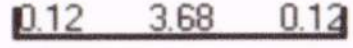
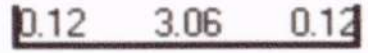
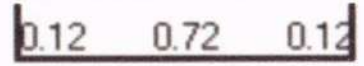
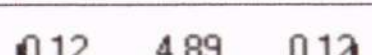
CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.3.2 BOXCULVERT
ITEM No.:	3.3.2.14	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
ALETAS BOX 22+875					
	5,00	5,10	1,550	4,00	31,62
	5,00	4,20	1,550	4,00	26,04
	5,00	4,82	1,550	7,00	52,30
	5,00	3,92	1,550	21,00	127,60
	5,00	3,30	1,550	2,00	10,23
	5,00	0,96	1,550	2,00	2,98
	5,00	5,13	1,550	21,00	166,98
				AJUSTE AL DECIMAL	0,26
				TOTAL	**418,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
RESIDENTE DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

154

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.3.2 BOXCULVERT
ITEM No.:	3.3.2.22	**DESCRIPCION**	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA M2	CANTIDAD UND	CANTIDAD
BOX CULVERT BOBLE MARGEN DERECHO	k22+875	k22+875	3,00	2,00	2,80			16,80
BOX CULVERT BOBLE MARGEN DERECHO	k22+875	k22+875	2,00	1,00	1,00			2,00
						AJUSTE AL DECIMAL		0,00
						TOTAL		18,80

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.3.2 BOXCULVERT
ITEM No.:	3.3.2.27	DESCRIPCION	Concreto ciclopeo para piso y solados
		FECHA INICIAL DEL PERIODO:	
		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
		UND:	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD UND	CANTIDAD M3
	CICLOPEO BAJO BASE	k22+875	k22+875	2,50	2,00	0,216		1,08
							AJUSTE AL DECIMAL	0,02
							TOTAL	1,10

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

159

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.							
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.									
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO									
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900			**SUB-CAPITULO:**	3.3.2 BOXCULVERT					
ITEM No.:	3.3.2.31	**DESCRIPCION**	Manto Geotextil no tejido 2500, 712kn	**FECHA INICIAL DEL PERIODO:**		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**			**UND:**	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA M2	CANTIDAD UND	CANTIDAD
	manto geotextil para gaviones box	k22+875	k22+875	7,00	2,80				19,60
								AJUSTE AL DECIMAL	0,00
								TOTAL	19,60

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO PEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.5 OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

ITEM No.:	3.5.6	**DESCRIPCION**	excavacion manual en material sin clasificar	**FECHA INICIAL DEL PERIODO:**		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:** M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	KINICIAL	KFINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M3	CANTIDAD M3
	EXCAVACION MANUAL PARA GAVIONES BOX	k22+210	k22+210	2,00	1,00	0,50		1,00
	EXCAVACION MANUAL PARA GAVIONES ALC 14	k22+748	k22+754	6,00	1,00	0,50		3,00
							AJUSTE AL DECIMAL	0,00
							TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.5 OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES
ITEM No.:	3.5.18	**DESCRIPCION**	Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**			**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M3
BASE PARA GAVIONES BOX 6	k22+210	k22+210	2,00	1,00	0,20	0,40
BASE PARA GAVIONES ENCOLE ALC 14	k22+754	k22+754	6,00	1,00	0,20	1,20
					AJUSTE AL DECIMAL	0,00
					TOTAL	**1,60**

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.5 OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES
ITEM No.:	3.5.32	**DESCRIPCION**	Trincho en madera vertical H=1,60 D= 3-4"
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	mi		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD mi
	trinchos punto critico terraza	k22+940	k22+943	5,20			5,20
						AJUSTE AL DECIMAL	0,00
						TOTAL	**5,20**

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.5 OBRAS DE ESTABILIZACION DE TALUDES
ITEM No.:	3.5.34	**DESCRIPCION**	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción

FECHA INICIAL DEL PERIODO:			**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	KINICIAL	KFINAL	AREA M2	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M3
GAVIONES BOX 6	k22+210	k22+210		2,00	1,00	1,00	2,00
GAVIONES ENCOLE ALC 14	k22+754	k22+754		12,00	1,00	1,00	12,00
						AJUSTE AL DECIMAL	0,00
						TOTAL	**14,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

464

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.5 OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES
ITEM No.:	3.5.40	**DESCRIPCION**	Manto Geotextil no tejido 2500, 712kn
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	M2		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M2
	manto geotextil para gaviones box	k22+210	k22+210	4,00		2,00	8,00
	manto geotextil para gaviones alc 14	k22+748	k22+748	8,00		3,50	28,00
						AJUSTE AL DECIMAL	0,00
						TOTAL	**36,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAN QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

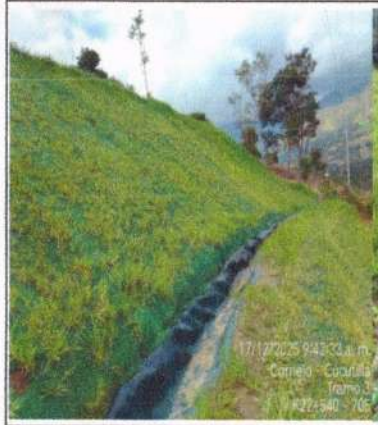
Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	NP-05 3.5	**DESCRIPCION**	Cuneta para zanja corona en geomembrana 30mils

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:**	ML

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	KINICIAL	KFINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	CANTIDAD UND	CANTIDAD ML
 	CUNETA EN GEOMENBRANA	k21+952	k21+995	45,80		1,00	45,80
	CUNETA EN GEOMENBRANA	k22+335	k22+335	73,00		1,00	73,00
						AJUSTE AL DECIMAL	0,00
						TOTAL	**118,80**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

166

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	3.6.5	**DESCRIPCION**	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue

FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**			**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA M2	CANTIDAD M3
Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	k21+996	k22+002	6,00			5,64	33,84
Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	k22+002	k22+008	6,00			6,16	36,96
					AJUSTE AL DECIMAL		0,00
					TOTAL		**70,80**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PADON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

167

169

INFORME CANTIDAD EXCAVACION MURO DE ACOMPAÑAMIENTO K21+996 – 22+008 EN TRAMO 3.

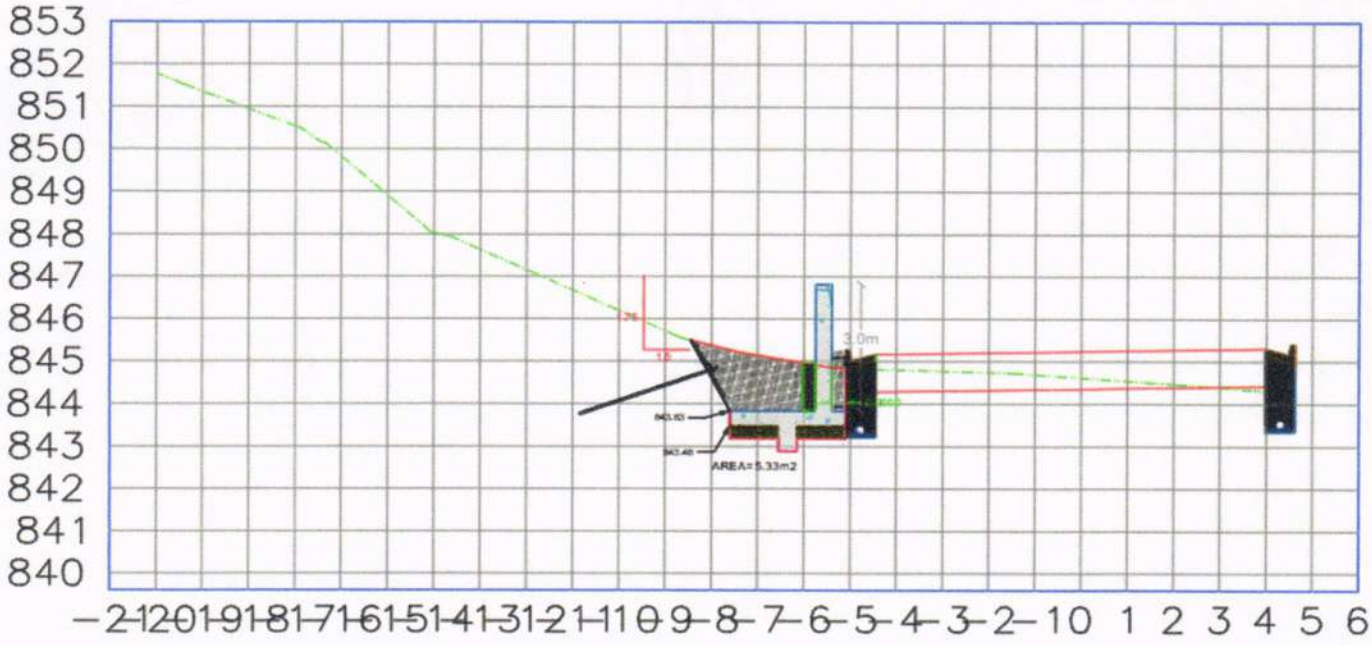
OBJETO CONTRATO, "MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACION 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO-PUENTE GOMEZ - SALAZAR-ARBOLEDAS-CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S."

DICIEMBRE – ENERO

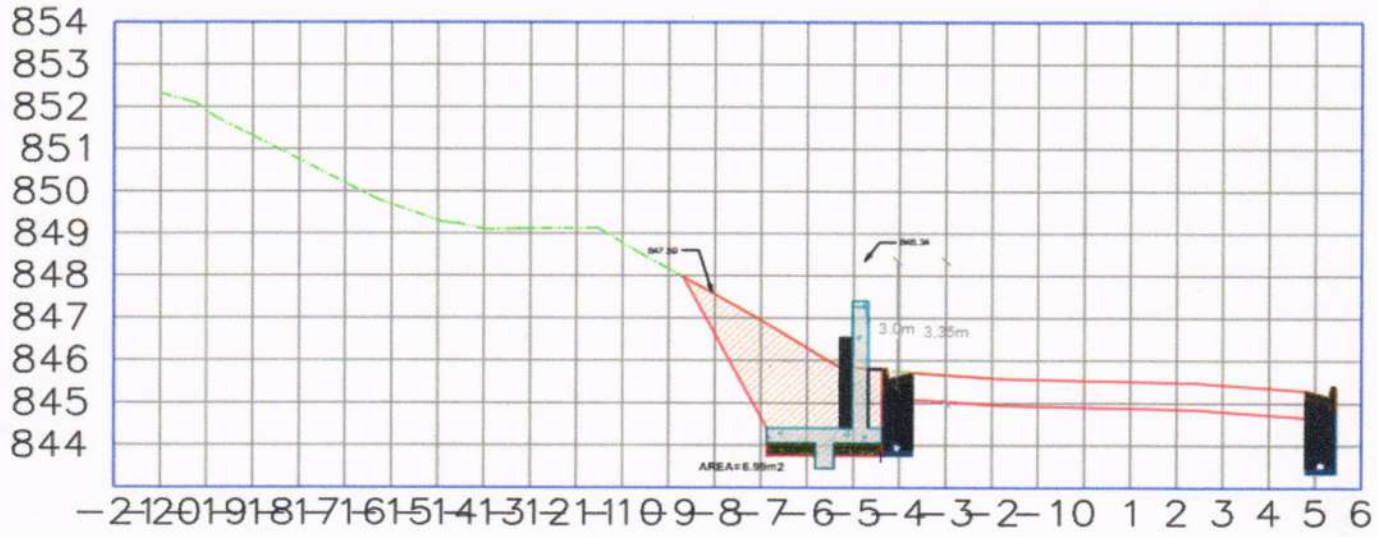
CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9

CARTERA DE CANTIDADES EXCAVACION MUROS DE CONTENCION K22+020 MODULOS 3 Y 4				
ABSCISA	DISTANCIA	AREA	AREA PROMEDIO	VOLUMEN CORTE
22+008		5.95		
	6		5.64	33.84
22+002		5.33		
	6		6.16	36.96
21+996		6.99		
			VOLUMEN TOTAL	70.8

FRANKLIN JESUS OVALLES ORTIZ
TOPOGRAFO
C.C 1.090.434.194
T.P 01-20652 C.P.N.T.

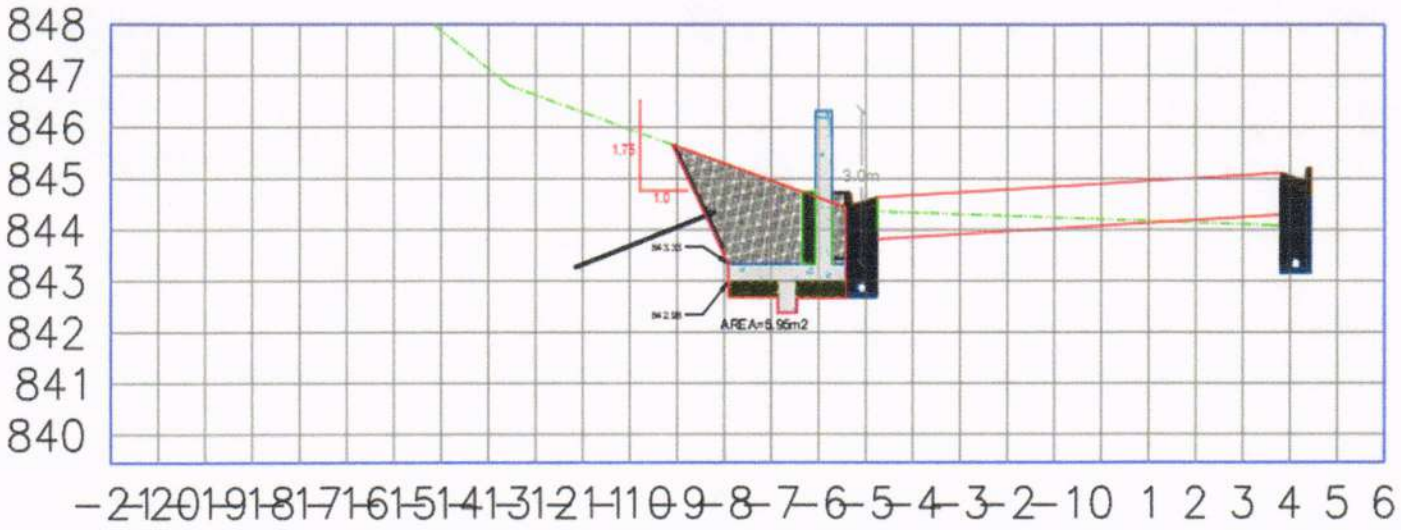


ESTACION 22+002.00

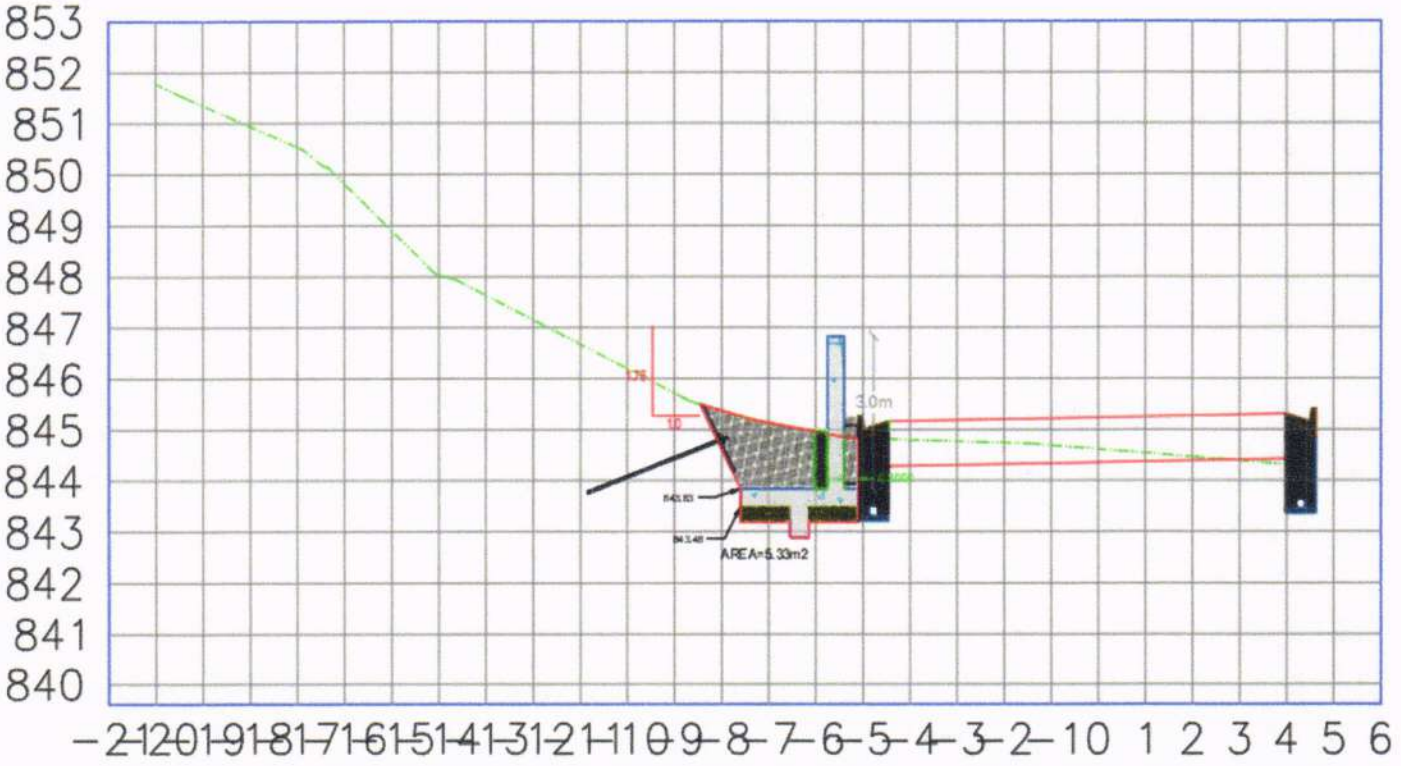


ESTACION 21+996.00

CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS INGESAB S.A.S
NIT. 900.794.329-9



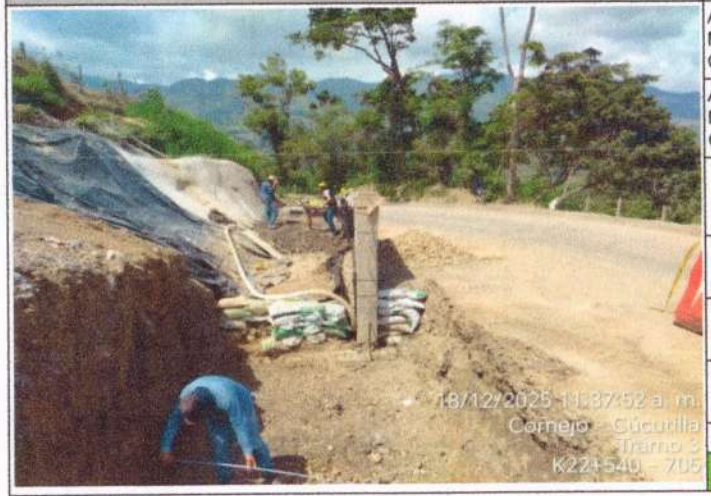
ESTACION 22+008.00



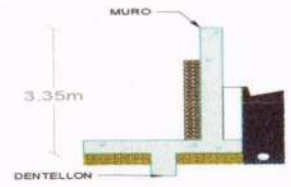
ESTACION 22+002.00

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	3.6.6	DESCRIPCION	Excavación manual en material sin clasificar
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	VOLUMEN M3	CANTIDAD M3
	AREA DENTELLON MURO MODULO #03, TRAMO CRITICO	k22+002	k22+008	6,00	0,40	0,40		0,96
	AREA DENTELLON MURO MODULO #04, TRAMO CRITICO	k21+996	k22+002	6,00	0,40	0,40		0,96
						AJUSTE AL DECIMAL		-0,02
						TOTAL		1,90

OBSERVACIONES:



WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	3.6.14	DESCRIPCION	Solado en concreto 17,5 Mpa
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	VOLUMEN M3	CANTIDAD M3
	DENTELLON MODULO # 3 TRAMO CRITICO	k22+002	k22+008	6,00	0,40	0,05		0,12
	DENTELLON MODULO # 3 TRAMO CRITICO	k21+996	k22+002	6,00	0,40	0,05		0,12
						AJUSTE AL DECIMAL		-0,04
						TOTAL		0,20

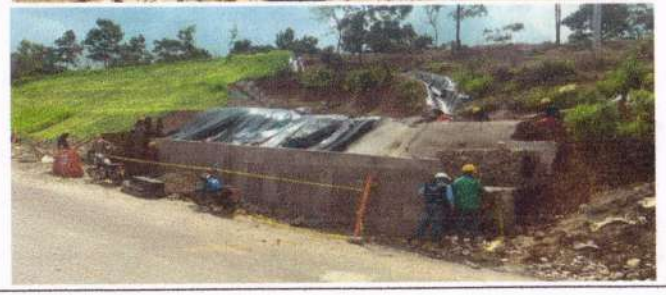
OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

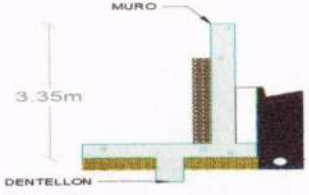
SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo | Gobernación de Norte de Santander | CONSORCIO VÍA CENTRO NIT. No. 901.740.307-9 | Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	3.6.16	DESCRIPCION	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	VOLUMEN M3	CANTIDAD M3
	DENTELLO MODULO # 3 TRAMO CRITICO	k21+996	k22+002	6,00	2,45	0,35		5,15
	ZAPATA MODULO # 3 TRAMO CRITICO	k21+996	k22+002	6,00	0,60	0,40		1,44
	CUERPO DE MURO MODULO #3 TRAMO CRITICO	k21+996	k22+002	6,00	2,50	0,35		5,25
						AJUSTE AL DECIMAL		-0,04
						TOTAL		11,80

OBSERVACIONES:



WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	OBJETO:	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	SUB-CAPITULO:	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	3.6.21	DESCRIPCION	Acero de refuerzo 60.000 PSI (corte, figurado y colocación)
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		FECHA FINAL DEL PERIODO:	
UND:	Kg		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	BARRA No.	LARGO m	PESO Kg/m	CANT x ELEM UND	TOTAL Kg
ACERO MODULO #4 K21+996 - K22+002					
 0.25x0.83 g=0.10	4,00	2,36	0,994	39,00	91,49
	4,00	1,15	0,994	39,00	44,58
	4,00	6,00	0,994	36,00	214,70
	4,00	2,75	0,994	78,00	213,21
	4,00	2,93	0,994	78,00	227,17
	4,00	6,00	0,994	36,00	214,70
				AJUSTE AL DECIMAL	-0,86
				TOTAL	1.005,00

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.6 PUNTOS CRITICOS
ITEM No.:	3.6.53	**DESCRIPCION**	Concreto ciclopeo para piso y solados

FECHA INICIAL DEL PERIODO:				**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	AREA M2	CANTIDAD UND	CANTIDAD ML
	AREA DE ZARPA MURO MODULO #03.	k22+002	k22+008	6,00	1,05	0,20		2,00	2,52
	AREA DE ZARPA MURO MODULO #04.	k21+996	k22+002	6,00	1,05	0,20		2,00	2,52
								AJUSTE AL DECIMAL	-0,04
								TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

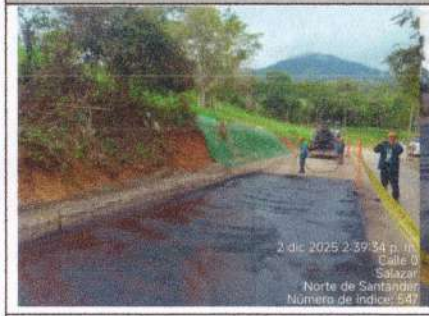
Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.8 PAVIMENTOS

ITEM No.:	3.8.4	**DESCRIPCION**	Riego de Imprimacion	**FECHA INICIAL DEL PERIODO:**		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	**UND:**	M2

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LARGO ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M2	CANTIDAD M2
 	riego de imprimacion	k21+900	k22+545	645,00	8,19			5.282,55
							COBRADO ACTAS ANTERIORES	-2.402,50
							AJUSTE AL DECIMAL	0,05
							TOTAL	**2880,10**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

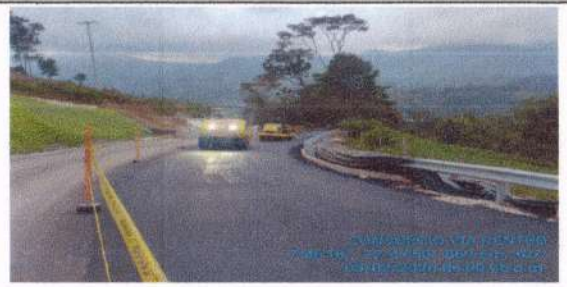
Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.8 PAVIMENTOS

ITEM No.:	3.8.5	**DESCRIPCION**	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	**FECHA INICIAL DEL PERIODO:**		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:** M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LARGO ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M3	CANTIDAD M3
	carpeta asfaltica 1capa. Calzada	k21+900	k22+545	645,00	8,19	0,0625		330,16
	carpeta asfaltica 2capa. Calzada	k21+900	k22+004	104,00	8,19	0,0625		53,24
							COBRADO ACTAS ANTERIORES	-156,20
							AJUSTE AL DECIMAL	0,01
							TOTAL	**227,20**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	3. ARBOLEDAS - SALAZAR, ABSCISAS K21+900 - K22+900	**SUB-CAPITULO:**	3.8 PAVIMENTOS
ITEM No.:	NP11-3.8	**DESCRIPCION**	Riego de liga para emulsion asfaltica
FECHA INICIAL DEL PERIODO:		**FECHA FINAL DEL PERIODO:**	
UND:	M3		

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	K INICIAL	K FINAL	LARGO ML	ANCHO ML	ALTO ML	DESCUENTO M3	CANTIDAD M3
 	riego de imprimacion costado izquierdo	k21+900	k22+004	104,00	8,19			851,76
							AJUSTE AL DECIMAL	0,04
							TOTAL	**851,80**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	4. ARBOLEDAS - CUCUTILLA, ABSCISAS K0+000 - K0+920	**SUB-CAPITULO:**	4.2.4 BOXCULVERT
ITEM No.:	4.2.4.1	**DESCRIPCION**	demolicion en concreto reforzado

FECHA INICIAL DEL PERIODO:			**FECHA FINAL DEL PERIODO:**			**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	KINCIAL	KFINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD UND	TOTAL M3
placa superior	k00+370	k00+370	3,05	2,20	0,30	2,00	4,03
muro derecho	k00+370	k00+370	3,05	0,50	1,00	2,00	3,05
muro izquierdo	k00+370	k00+370	3,05	0,50	1,00	2,00	3,05
placa inferior	k00+370	k00+370	3,05	2,20	0,30	2,00	4,03
placa superior	k00+255	k00+255	6,05	2,50	0,25		3,78
					AJUSTE AL DECIMAL		-0,03
					TOTAL		17,90

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Faro del Catatumbo
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Gobernación de Norte de Santander

CONSORCIO VÍA CENTRO
NIT. No. 901.740.307-9

Consorcio R&Q - Joyco

CONTRATO No.:	LP-FC-38-2023	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO – PUENTE GOMEZ – SALAZAR – ARBOLEDAS – CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER, CONFORME AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CTOI-SV-02532-2023, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER Y EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO FARO DEL CATATUMBO S.A.S.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍA CENTRO R/L ING. MIGUEL DAN JENSSEN DURAN PÁEZ.		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO R&Q – JOYCO R/L ING. DIANA LORENA CASTAÑO ACEVEDO		
CAPITULO:	4. ARBOLEDAS - CUCUTILLA, ABSCISAS K0+000 - K0+920	**SUB-CAPITULO:**	4.2.4 BOXCULVERT
ITEM No.:	4.2.4.3	**DESCRIPCION**	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue

FECHA INICIAL DEL PERIODO:			**FECHA FINAL DEL PERIODO:**		**UND:**	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	KINCIAL	KFINAL	LONGITUD ML	ANCHO ML	ALTO ML	CANTIDAD M3	TOTAL M3
excavacion box culvert	k00+370	k00+370				87,24	94,33
excavacion box culvert	k00+255	k00+255				42,24	32,43
					AJUSTE AL DECIMAL		0,24
					TOTAL		**127,00**

OBSERVACIONES:

WILLIAM QUINTERO PABON
DIRECTOR DE OBRA

SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

INFORME TOPOGRAFICO

CALCULO DE VOLUMEN EXCAVACION DESCOLE BOX COULVER KM 0+255

SAN JOSE DE CUCUTA
19/02/2026

FREDY SUÁREZ
TOPOGRAFÍA EN GENERAL
TOPOGRAFIFÁ EN GENERAL
• LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta

Contenido

INFORME TOPOGRAFICO 1
INTRODUCCIÓN 2
OBJETIVOS 3
Objetivo General 3
Objetivos Específicos 3
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
EQUIPOS UTILIZADOS 6
PERSONAL 6
EQUIPOS 6
DATOS DE ENTRADA 7
METOLOGIA 7
CONCLUSIONES TÉCNICAS 7
RESULTADOS 9
Planta perfil y secciones transversales 9
ANEXOS: 17
CARTERA LEVANTAMIENTO 17
REGISTRO FOTOGRAFICO 18

FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL
• LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

INTRODUCCIÓN

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

El presente informe tiene como finalidad exponer el procedimiento y los resultados obtenidos en el cálculo de volúmenes de corte y relleno correspondientes al área de estudio. Dicho análisis se fundamenta en la comparación entre el terreno natural levantado mediante métodos topográficos y la superficie proyectada según los diseños establecidos.

OBJETIVOS

Objetivo General

- Obtener información precisa y detallada del área de estudio correspondiente al **descole box 0+255**, mediante la aplicación de técnicas topográficas y herramientas de modelación digital, con el fin de calcular los volúmenes de corte y relleno requeridos para la obra.

Objetivos Específicos

- Levantar el área excavada utilizando la metodología de levantamiento topográfico, garantizando la confiabilidad de los datos obtenidos.
- Procesar la información levantada y calcular los volúmenes mediante el software **AutoCAD Civil 3D**, asegurando la correcta interpretación del terreno natural frente al diseño proyectado.
- Garantizar que la información adquirida cumpla con altos estándares de precisión, permitiendo su uso en la planificación, ejecución y control de la obra.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en el departamento de **Norte de Santander**, específicamente en el municipio de **Arboledas**, al suroccidente del departamento.

FREDY SUAREZ TOPOGRAFÍA EN GENERAL
• LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

Para acceder al área de intervención, se parte desde la ciudad de **Cúcuta**, tomando la **vía nacional Ruta 7000** que conduce al municipio de **Ocaña**, hasta llegar al municipio de **El Zulia**, en un trayecto aproximado de **16 km**.

Desde El Zulia, se continúa por la **ruta municipal 7009A** en dirección al municipio de **Arboledas**, con una longitud aproximada de **65 km**.

Posteriormente, se sigue por la **ruta Arboledas – Cucutilla**, recorriendo aproximadamente **1 km** hasta llegar a la **vereda Guacamayo**, donde se encuentra localizado el proyecto vial correspondiente al **Tramo 4: Cucutilla – Arboledas**.

A continuación, se muestra la ubicación de la zona de estudio.



Ilustración 1: localización del proyecto fuente propia adaptado en ARCGIS

A continuación, se presenta la coordenada de la vereda GUACAMAYA ubicación de estudio.

VEREDA	CORDENADA NORTE	COODENADA OESTE
GUACAMAYA	*7°38'42.07"N*	72°48'46.39"O

Tabla 1: fuente elaboración propia.

• LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

vereda GUACAMAYA se muestra en la siguiente figura



Ilustración 2 ubicación del proyecto *fuente Propia: Adaptado de ARCGIS*

TOPOGRAFIÁ EN GENERAL
• LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS
Topogeneral1909@gmail.com
3107001850
San José de Cucuta

EQUIPOS UTILIZADOS

Para la realización de las actividades correspondientes a la georreferenciación se requirió de personal con preparación y experiencia, también se demandó equipos topográficos de última tecnología y en óptimas condiciones de trabajo.
A continuación, se relaciona dichos recursos:

PERSONAL

-1 topógrafo de oficina
- 1 topógrafo de campo
- 1 auxiliares de topografia (cadeneros)

EQUIPOS

- **Estación total hi-target 420r**
- 1 trípodes
- 1 bases Nivelantes
- 2 radios
- Computador
- Civil 3d, Google earth
- Cámara digital (celular)
- Herramienta menor
- Cinta métrica

FREDY SUAREZ TOPOGRAFÍA EN GENERAL
TOPOGRAFIFA EN GENERAL
• LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
• DISEÑO GEOMETRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

DATOS DE ENTRADA

- **Topografía inicial**: levantamiento del terreno natural (superficie inicial del corredor tramo 4).
- **Superficie proyectada**: diseño final (superficie del levantamiento de la excavación).
- **Sistema de referencia**: MAGNA-SIRGAS / Origen Colombia Bogota.
- **Herramientas utilizadas**: AutoCAD Civil 3D.

METOLOGIA

- Descripción del método de cálculo:
- Diferencia entre terreno natural y terreno proyectado.
- Clasificación de volúmenes: corte y relleno.

CONCLUSIONES TÉCNICAS

El cálculo de volúmenes realizado en el área de estudio correspondiente al **descole box 0+255** permitió obtener información precisa y confiable sobre las cantidades de corte y relleno presentes en el terreno. La aplicación de técnicas topográficas y el procesamiento de datos en **AutoCAD Civil 3D** garantizaron la exactitud de los resultados, asegurando que los valores obtenidos puedan ser utilizados como soporte en la planificación, ejecución y control de la obra.

Los resultados evidencian la importancia de contar con levantamientos topográficos detallados y metodologías de cálculo estandarizadas, ya que estos permiten optimizar recursos, prever necesidades de transporte de material y cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por la normativa vigente.

En conclusión, el presente informe constituye un insumo técnico fundamental para la toma de decisiones en el desarrollo del proyecto, aportando claridad y respaldo institucional a las actividades de construcción y supervisión.

Del análisis realizado en el área de estudio correspondiente al **descole box 0+255**, se obtuvo un volumen general de corte de **58.68 m³**, lo cual representa la cantidad principal de material a remover en la zona. De manera complementaria, se calculó el volumen a descontar del cuerpo del box existente, con un resultado de **16.44 m³**, valor que debe ser considerado para ajustar el balance final de excavación

FREDY SUAREZ TOPOGRAFÍA EN GENERAL
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS
• DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS
LEVANTAMIENTOS CATASTRALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

TABLA	
CONCEPTO	**VOLUMEN M³**
Área de corte general	58,68
Volumen a descontar del cuerpo del box	26,25
	32,43

TOPOGRAFIÍA EN GENERAL

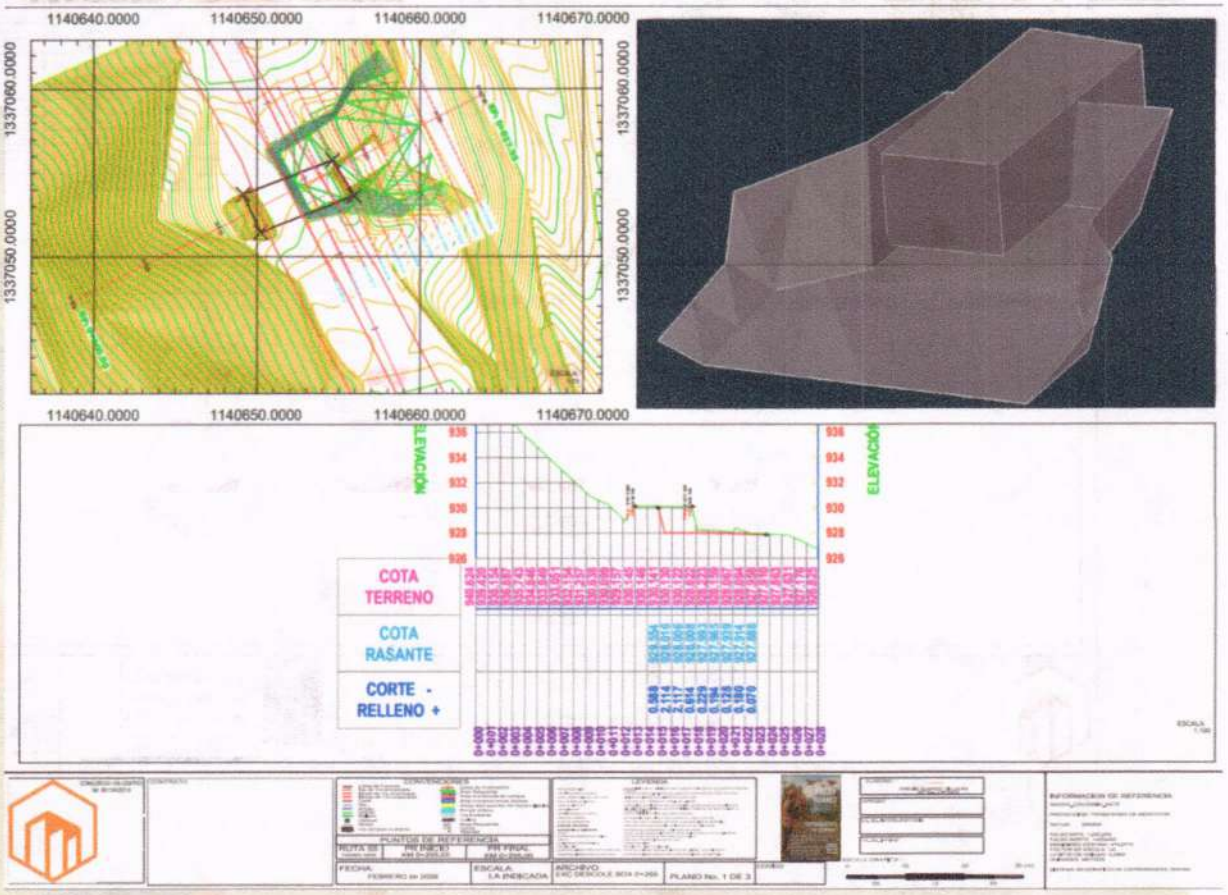
- LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
- DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
- CATASTRO
- LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
- DESENGLOBES, ENGLOBES
- RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

RESULTADOS

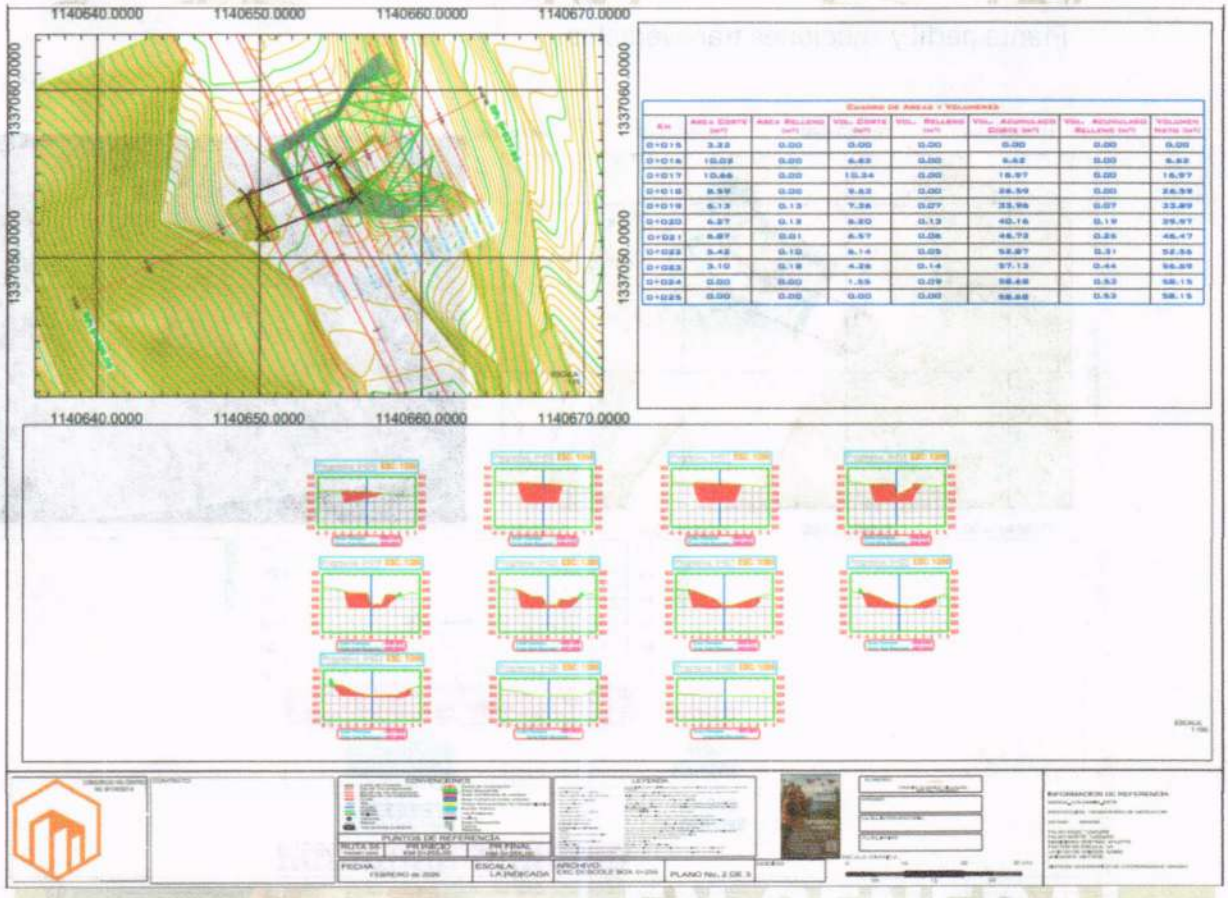
Planta perfil y secciones transversales



- LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
- DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
- CATASTRO
- LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
- DESENGLOBES, ENGLOBES
- RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

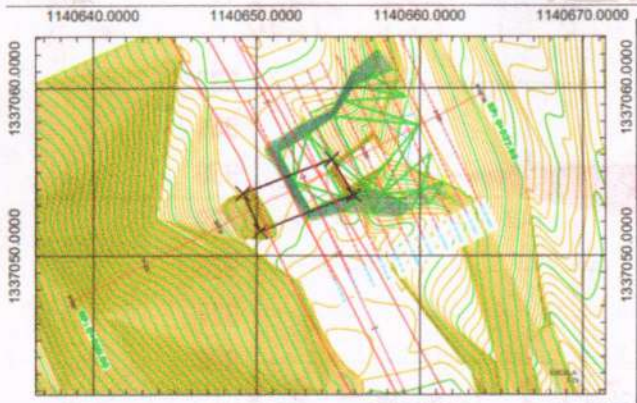


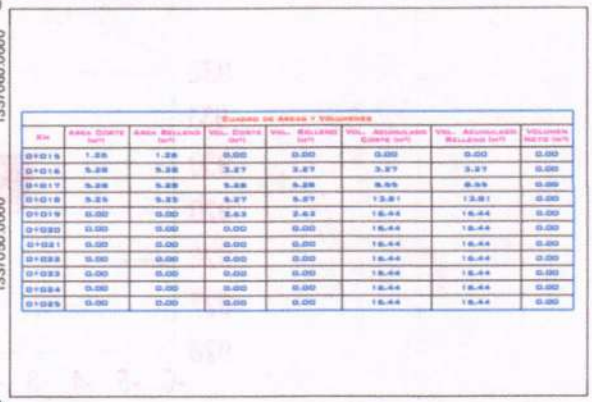
EN GENERAL

- LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
- DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
- CATASTRO
- LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
- DESENGLOBES, ENGLOBES
- RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta

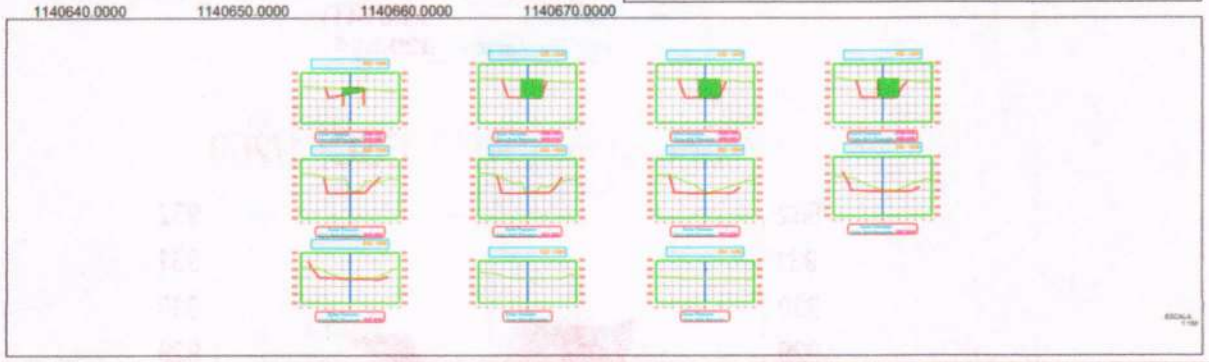
	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01





Cuadro de Areas y Volumenes

Km	Area Corte (m²)	Area Relleno (m²)	Vol. Corte (m³)	Vol. Relleno (m³)	Vol. Acumulado Corte (m³)	Vol. Acumulado Relleno (m³)	Volumen Neto (m³)
0+015	1.26	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+016	5.28	5.28	3.27	3.27	3.27	3.27	0.00
0+017	5.28	5.28	5.28	5.28	8.55	8.55	0.00
0+018	5.25	5.25	5.27	5.27	13.81	13.81	0.00
0+019	0.00	0.00	2.63	2.63	16.44	16.44	0.00
0+020	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	16.44	0.00
0+021	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	16.44	0.00
0+022	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	16.44	0.00
0+023	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	16.44	0.00
0+024	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	16.44	0.00
0+025	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	16.44	0.00





EN GENERAL

Cuadro de Areas y Volumenes

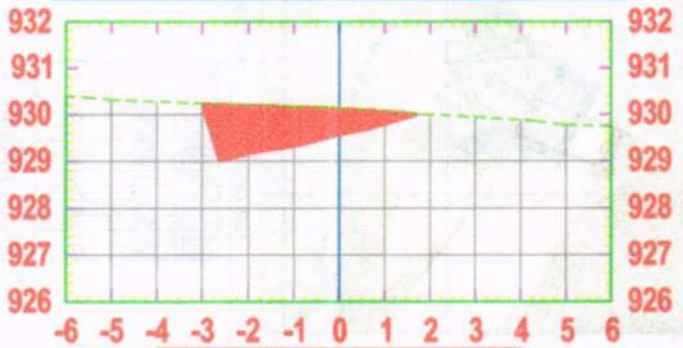
Km	Area Corte (m²)	Area Relleno (m²)	Vol. Corte (m³)	Vol. Relleno (m³)	Vol. Acumulado Corte (m³)	Vol. Acumulado Relleno (m³)	Volumen Neto (m³)
0+015	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+016	10.02	0.00	6.62	0.00	6.62	0.00	6.62
0+017	10.66	0.00	10.34	0.00	16.97	0.00	16.97
0+018	8.59	0.00	9.63	0.00	26.59	0.00	26.59
0+019	6.13	0.13	7.36	0.07	33.96	0.07	33.89
0+020	6.27	0.12	6.20	0.13	40.16	0.19	39.97
0+021	6.87	0.01	6.57	0.06	46.73	0.26	46.47
0+022	5.42	0.10	6.14	0.05	52.87	0.31	52.56
0+023	3.10	0.18	4.26	0.14	57.13	0.44	56.69
0+024	0.00	0.00	1.55	0.09	58.68	0.53	58.15
0+025	0.00	0.00	0.00	0.00	58.68	0.53	58.15

• RECTIFICACION DE AREAS

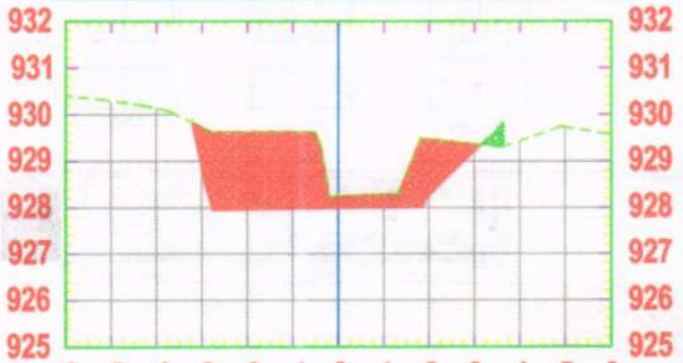
Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta

310 700 1850 topogeneral1909@gmail.com

Progresiva: 0+015 **ESC: 1/200**



Progresiva: 0+019 **ESC: 1/200**



- LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS
- DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
- CATASTRO
- LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
- DESENGLOBES, ENGLOBES
- RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

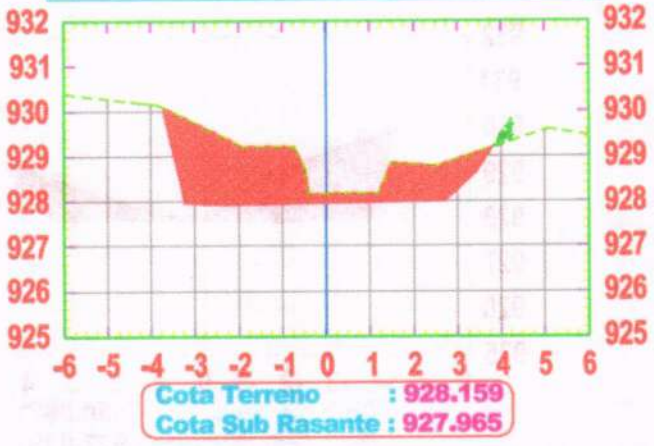
Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta

	FREDY SUAREZ TOPOGRAFIA EN GENERAL	CODIGO:INF-TOP-01
		FECHA:11/01/2021
	INFORME	VERSION:01

Progresiva: 0+016 **ESC: 1/200**



Progresiva: 0+020 **ESC: 1/200**



• LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
• DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
• CATASTRO
• LEVANTAMIENTOS ESPECIALES
• DESENGLOBES, ENGLOBES
• RECTIFICACIÓN DE ÁREAS

Topogeneral1909@gmail.com 3107001850 San José de Cucuta