ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 01

TIPO DE CONTRATO:	OBRA - LEY 1523 DE 2012 - CONTRATACIÓN ENTRE PARTICULARES.
CONTRATO No. Y FECHA:	CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023
CONTRATISTA:	**INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S**
Nit No.	**900851121-9**
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.
VALOR INICIAL:	OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. **($ 827.263.930,00)**
VALOR ADICIONAL:	NO APLICA
ANTICIPO INICIAL (0.00%):	NO APLICA
ANTICIPO ADICIONAL (0.00%):	NO APLICA
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL	NO APLICA
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.	NO APLICA
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES
PLAZO ADICIONAL:	NO APLICA
PORCENTAJE DE EJECUCION:	66,36 %
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO :	**CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** N° CO1.PCCNTR.5465656 DEL 18 DE OCTUBRE DE 2023
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR	900781628-1
SUPERVISOR:	**EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS**, fecha de designación 29 de Septiembre de 2023
FECHA DE INICIACION:	31 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA DE SUSPENSION N° N° N°	ddmmaaaa ddmmaaaa ddmmaaaa
ACTA DE REINICIACION N° N° N°	ddmmaaaa ddmmaaaa ddmmaaaa
FECHA DE TERMINACION:	30 DE ENERO DE 2023
MUNICIPIO:	PUERTO PARRA
OFICINA GESTORA:	OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

En Floridablanca, a los quince (15) días del mes de noviembre de 2023 se reunieron, **EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS**, en calidad de Supervisor del Departamento y **KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS**, representante legal de **INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S**, como Contratista, **VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA**, representante legal de **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS**, como Interventor, con el fin de elaborar la presenta Acta de Recibo Parcial N°1 correspondiente al periodo (día 31 mes octubre año 2023 al día 14 mes noviembre año 2023) del presente Contrato de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en el

Anexo No. 01, el cual hace parte integral de la presente acta, así como el informe del contratista, interventoría y del Supervisor. Se hace constar que el presente contrato ha sido ejecutado en un porcentaje total acumulado correspondiente al 66,36%.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01	**$ 548.934.959,00**
MENOS AMORTIZACION DE ANTICIPO XX%	$ 0.00
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 548.934.959,00**

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE **($ 548.934.959,00)**

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los quince (15) días del mes noviembre de 2023:

KATHERINE OANSSY LOPEZ
R.L. INGERARCOL SAS
Contratista

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
R.L. CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
Interventor

EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
Supervisor

Proyectó: Eduard Fabian Neira Ballesteros
Supervisor

	ANEXO AL ACTA N°03 DEL CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023 **ACTA DE RECIBO PARCIAL N°1**	CODIGO	AP-CCP-RG-45
		VERSION	0
		FECHA DE APROBACION	22/03/2023
		PAGINA	1 DE 1

GOBERNACION DE SANTANDER	**CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023**
OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	**OBJETO:CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.**

VALOR EJECUTADO:		**$ 548.934.959,00**			**PORCENTAJE DE EJECUCION:**							**66,36%**	

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO N°1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA PARCIAL N°1		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1,00		**PRELIMINARES**										
1.1		DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO.	ML	42,92	$ 152.457,99	$ 6.543.496,93	42,92	$ 6.543.496,93	42,92	$ 6.543.496,93	42,92	$ 6.543.496,93
2,00		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**										
2.1		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO DE 0 A 3 MTS DE PROFUNDIDAD BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD.	M3	91,82	$ 42.070,60	$ 3.862.922,49	0,00	$ -			0,00	$ -
2.2		EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS	M3	622,74	$ 10.324,72	$ 6.429.616,13	891,58	$ 9.205.313,86	891,58	$ 9.205.313,86	891,58	$ 9.205.313,86
2.3		RELLENOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON MATERIAL DE SITIO	M3	96,57	$ 44.692,99	$ 4.271.309,05	144,14	$ 6.442.047,58	144,14	$ 6.442.047,58	144,14	$ 6.442.047,58
2.4		RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS	M3	169,15	$ 91.982,07	$ 15.558.767,14	496,19	$ 45.640.583,31	496,19	$ 45.640.583,31	496,19	$ 45.640.583,31
2.5		MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL SUB BASE E: 0.10 MTS, INCLUYE COMPACTACION.	M3	39,56	$ 242.918,77	$ 9.609.866,54	25,56	$ 6.209.003,76			0,00	$ -
2.6		RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	618,99	$ 43.005,81	$ 26.620.166,33	747,43	$ 32.143.832,57	747,43	$ 32.143.832,57	747,43	$ 32.143.832,57
3,00		**ESTRUCTURA EN CONCRETO**										
3.1		SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f´c=14Mpa	M2	79,64	$ 33.283,26	$ 2.650.678,83	79,64	$ 2.650.678,83	79,64	$ 2.650.678,83	79,64	$ 2.650.678,83
3.2		CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	86,68	$ 1.180.490,71	$ 102.324.934,74	86,68	$ 102.324.934,74	86,68	$ 102.324.934,74	86,68	$ 102.324.934,74
3.3		CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	37,23	$ 1.244.702,04	$ 46.340.256,95	37,23	$ 46.340.256,95	37,23	$ 46.340.256,95	37,23	$ 46.340.256,95
3.4		ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	24,66	$ 1.187.998,79	$ 29.296.050,16	24,66	$ 29.296.050,16	24,66	$ 29.296.050,16	24,66	$ 29.296.050,16
3.5		VIGAS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	16,69	$ 1.182.885,58	$ 19.742.360,33	16,69	$ 19.742.360,33		$ -	0,00	$ -

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO N°1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA PARCIAL N°1		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
3.6		LOSA DE TABLERO EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	37,86	$ 1.253.498,13	$ 47.206.739,58	37,66	$ 47.206.739,58		$ -	0,00	$ -
3.7		LOSA DE APROXIMACION 28 Mpa. PREMEZCLADO	M3	9,26	$ 921.186,80	$ 8.530.189,77	9,26	$ 8.530.189,77		$ -	0,00	$ -
3.8		ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	18122,17	$ 9.895,75	$ 179.332.463,78	17663,86	$ 174.797.168,69	11732,06	$ 116.097.572,56	11732,06	$ 116.097.572,56
3.9		CONCRETO PLACA HUELLAS 21 MPA	M3	12,76	$ 822.258,91	$ 10.492.023,69	4,56	$ 3.749.500,83		$ -	0,00	$ -
3.10		CONCRETO CICLOPEO PLACA HUELLAS	M3	6,12	$ 603.893,00	$ 3.695.825,16	1,84	$ 1.111.163,12		$ -	0,00	$ -
4,00		VARIOS										
4.1		SUMINISTRO DE NEOPRENO 30x40 LAMINA DE 1/4"	UND	4,00	$ 776.513,86	$ 3.106.055,44	4,00	$ 3.106.055,44		$ -	0,00	$ -
4.2		JUNTA DE DILATACION EMD1625 DE 25mm	ML	12,00	$ 251.183,31	$ 3.014.199,72	12,00	$ 3.014.199,72		$ -	0,00	$ -
4.3		JUNTA DE DILATACION EMPALME MURO - MURO	ML	23,40	$ 134.117,69	$ 3.138.353,95	23,40	$ 3.138.353,95	23,40	$ 3.138.353,95	23,40	$ 3.138.353,95
4.4		SELLO EN CINTA PVC 0-22 Ó EQUIVALENTE	ML	23,20	$ 81.210,59	$ 1.884.085,69	23,20	$ 1.884.085,69	23,20	$ 1.884.085,69	23,20	$ 1.884.085,69
4.5		ESTRUCTURA METALICA BARANDA	ML	44,00	$ 604.270,65	$ 26.587.908,60	30,92	$ 18.684.048,50		$ -	0,00	$ -
4.6		MATERIAL GRANULAR DE FILTRO (GRAVA DE 1 1/2")	M3	5,05	$ 242.874,70	$ 1.226.517,24	5,05	$ 1.226.517,24	5,05	$ 1.226.517,24	5,05	$ 1.226.517,24
4.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	M2	55,36	$ 46.508,20	$ 2.574.693,95	55,36	$ 2.574.693,95	55,36	$ 2.574.693,95	55,36	$ 2.574.693,95
4.8		TUBERÍA PERFORADA EN PVC PARA DRENAJE CON FILTRO	ML	27,68	$ 40.103,67	$ 1.110.069,59	27,68	$ 1.110.069,59	27,68	$ 1.110.069,59	27,68	$ 1.110.069,59
4.9		PINTURA ESTRUCTURA	M2	126,30	$ 101.571,69	$ 12.828.504,45	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
		ITEMS NO PREVISTOS										
NP.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAS DE DEMARCACIÓN EN PINTURA REFLECTIVA	ML	0,00	$ 28.613,00	$ -	46,38	$ 1.306.710,12		$ -	0,00	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 577.978.056,00		$ 577.978.055,00		$ 406.618.488,00		$ 406.618.488,00
A.I.U (35%)	$ 202.292.320,00		$ 202.292.319,00		$ 142.316.471,00		$ 142.316.471,00
COSTO TOTAL	$ 780.270.376,00		$ 780.270.374,00		$ 548.934.959,00		$ 548.934.959,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 21.029.500,00		$ 21.029.500,00		$ -		$ -
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 25.964.054,00		$ 25.964.054,00		$ -		$ -
AJUSTES POR MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			$ 2,00				$ -
TOTAL A PAGAR	$ 827.263.930,00		$ 827.263.930,00		$ 548.934.959,00		$ 548.934.959,00

VIVIANA ANDREA LIZARAZO
R.L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
INTERVENTOR

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
R.L CONSORCIO GESTION RIONEGRO
CONTRATISTA

EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
SUPERVISOR

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

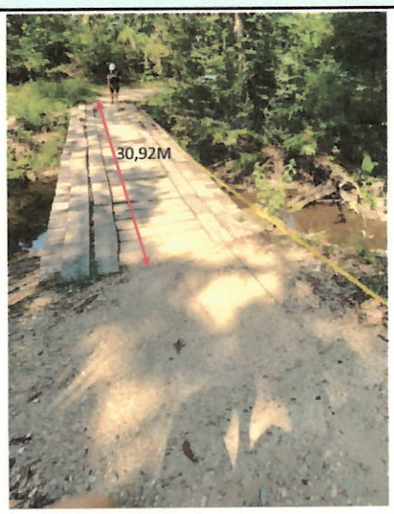
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

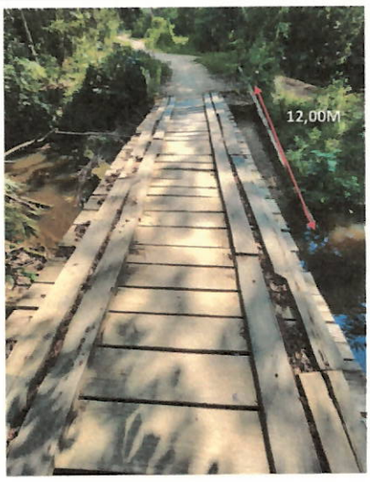
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
1.1	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO.	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Elemento 1	30,92					1	30,92
Elemento 2	12,00					1	12
TOTAL							**42,92**

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

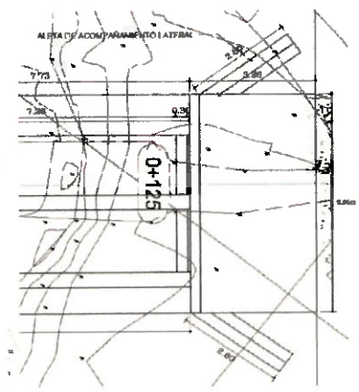
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.2	**EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS**	M3

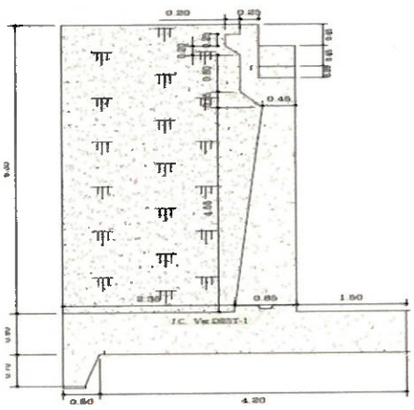
ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Excavacion Estribo	6,00	5,7	5,70	16,245	97,47	2	194,94
Excavacion Placa Huellas	3,00	0,37	5,00	15	5,55	2	11,1
Muro Zapata Estribo	4,70	6	6,00	28,2	169,2	2	338,4
Muro Zapata Aletas	2,40	5,2	4,15	9,96	51,792	4	207,168
Excavacion Aletas	2,4	5,4	5,40	14,58	34,992	4	139,968
TOTAL							**891,58**

OBSERVACIONES

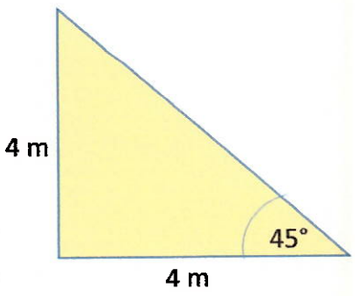
Debido a las condiciones climaticas de la zona de trabajo, fue necesario realizar mayor excavacion de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavacion contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presion de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual implicaba realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno. Ademas, se presentó una fuerte lluvia y el terreno presento una fuerte socavación. Este fenomeno se presento en repetidas ocasiones por lo cual fue necesario realizar una mayor cantidad de excavacion para poder construir los elementos estructurales del puente. En conclusión, es necesario realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a las condiciones actuales de la zona del proyecto

MEMORIA GRÁFICA





La excavación que se realiza tiene un ángulo de 45° de inclinación lo que hace que el área se considere como triángulo y no como un cuadrado.



CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.3	**RELLENOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON MATERIAL DE SITIO**	M3

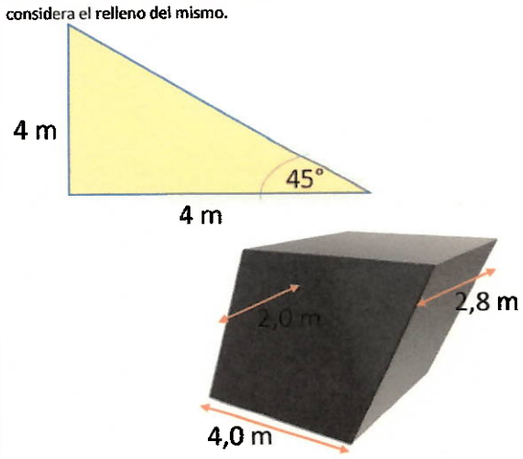
ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Relleno Aleta	2,4	3,9	7,70	15,015	36,036	4	144,14
TOTAL							**144,14**

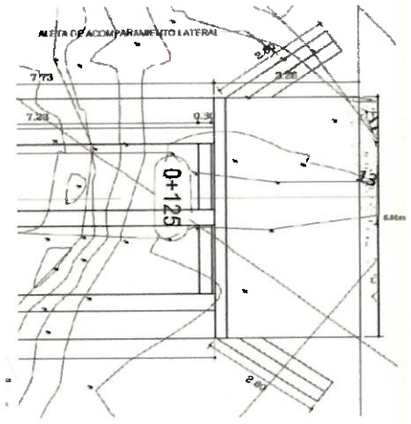
OBSERVACIONES

Debido a las excavaciones realizadas, fue necesario realizar mayor cantidad de relleno de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavacion contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presion de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual implicaba realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno.Por tanto, la cantidad de relleno se aumentó para garantizar el diseño estructural del puente . En conclusión, es necesario realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a lo mencionado anteriormente.

MEMORIA GRÁFICA

Producto de la excavación, asi mismo se considera el relleno del mismo.





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

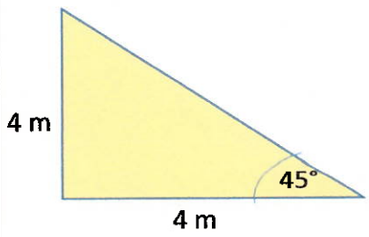
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

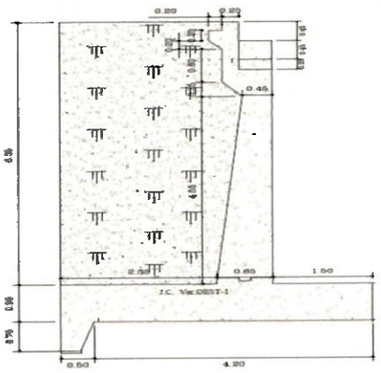
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.4	**RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS**	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Relleno Estribo	6	7,7	7,70	29,645	177,87	2	355,74
Relleno Aleta	2,4	3,8	7,70	14,63	35,112	4	140,448
							0
TOTAL							**496,19**

MEMORIA GRÁFICA

Producto de la excavación, asi mismo se considera el relleno del mismo.





CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE DANSSY LOPEZ BOLAÑOS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL INGERARCOL SAS	**REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS**

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

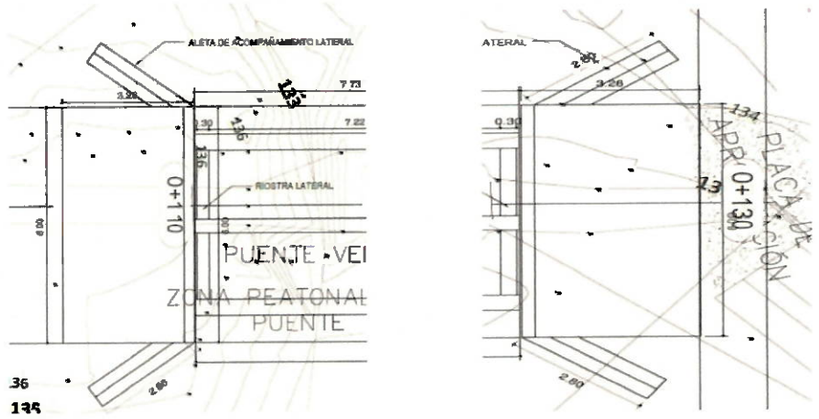
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.5	MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL SUB BASE E: 0.10 MTS, INCLUYE COMPACTACION.	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Losas de Aproximación	3,26	0,5	6,00	19,56	9,78	2	19,56
Placa huella Relleno	3,00	0,2	5,00	15	3	2	6,00
TOTAL							25,56

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS **REP. LEGAL INGERARCOL SAS**	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA **REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS**

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

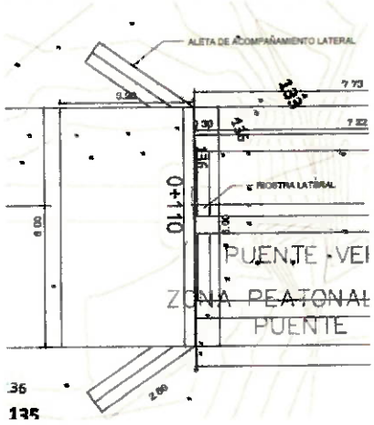
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

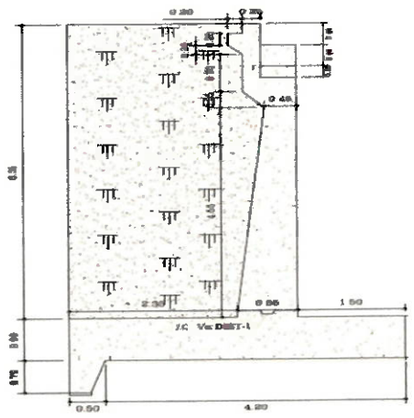
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.6	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Medios Mecanicos							0
Excavacion Aletas	2,4	5,4	5,40	14,58	34,992	4	139,968
Excavacion Estribo	6,00	5,7	5,70	16,245	97,47	2	194,94
Muro Zapata Estribo	4,70	6	6,00	28,2	169,2	2	338,4
Muro Zapata Aletas	2,40	5,2	4,15	9,96	51,792	4	207,168
Placa huella	3,00	0,37	5	15	5,55	2	11,1
Relleno Aleta	2,4	3,9	7,70	15,015	36,036	-4	-144,144
TOTAL							**747,43**

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

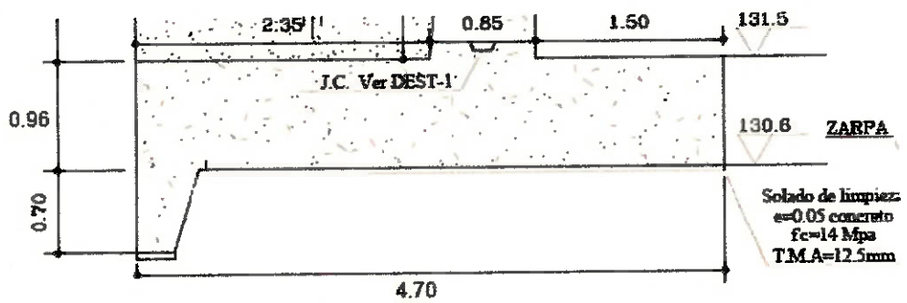
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f'c=14Mpa	M2

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Solado Muro	4,7	0,05	6,00	28,2	1,41	2	56,4
Solado Aleta	2,8	0,05	4,15	11,62	0,581	2	23,24
TOTAL							79,64

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

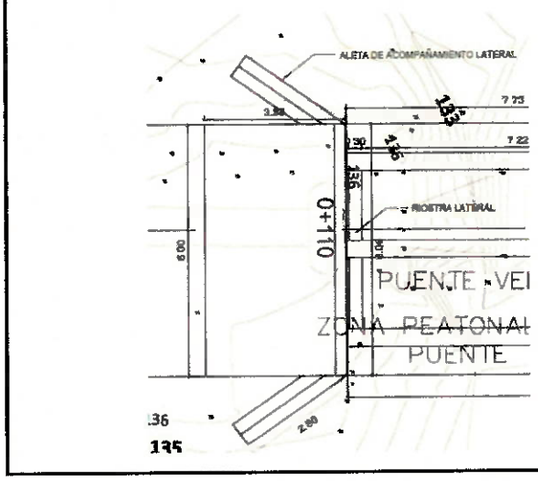
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

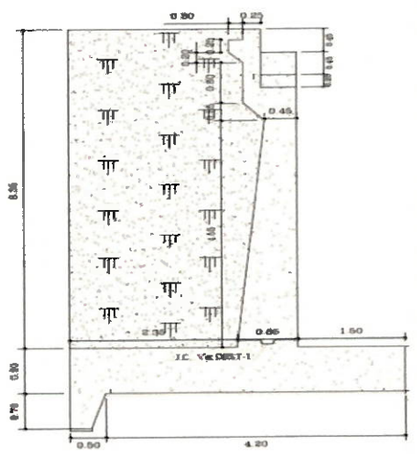
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.2	**CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO**	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Zapata del Muro de Zarpa	4,7	0,96	6,00	28,2	27,072	2	54,144
Muro de la Zapata Aletas	2,80	0,7	4,15	11,62	8,134	4	32,536
							0
							0
TOTAL							86,68

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:

KAITHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

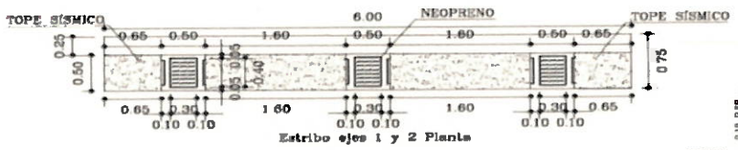
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

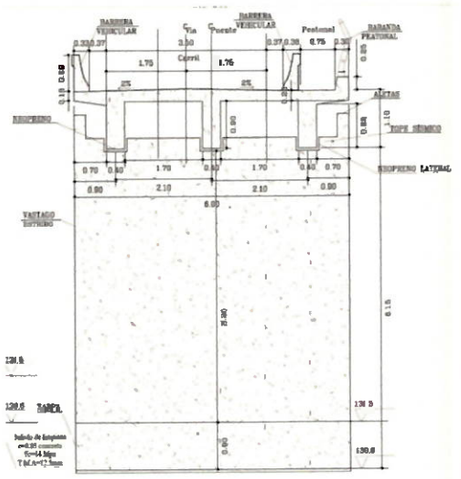
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.3	CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ESP.	ANCHO				
Vastago 1 del Muro de Zarpa	6	0,56	5,15	30,9	17,304	2	34,608
Vastago 2 del Muro de Zarpa	6,00	0,585	0,25	1,5	0,8775	2	1,755
Tope Sismico Zarpa Muri	0,97	0,75	0,25	0,2425	0,181875	4	0,7275
Aleta Zarpa Muro	0,30	0,25	0,45	0,135	0,03375	4	0,135
TOTAL							37,23

MEMORIA GRÁFICA



Estribo ejes 1 y 2 Planta



CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BUCANOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

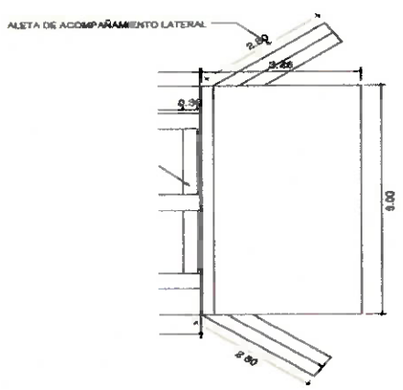
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.4	**ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO**	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Vastago Aletas	2,8	5,5	0,40	1,12	6,165	4	24,66
TOTAL							24,66

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS **REP. LEGAL INGERARCOL SAS**	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA **REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS**

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA MYM N°1

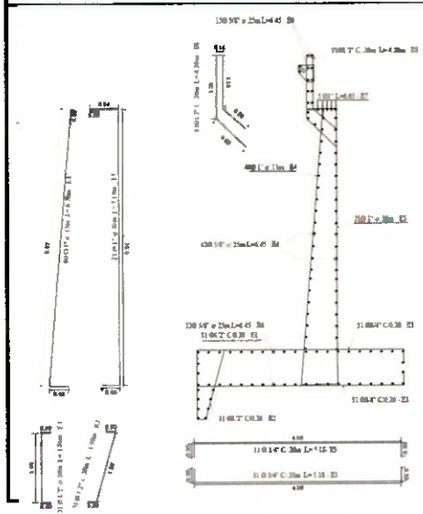
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

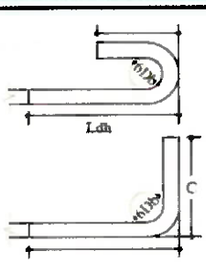
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL SAS
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIAMETRO	PESO X ML	LONGITUD	CANTIDAD VARILLAS	LONGITUD TOTAL	PESO	TOTAL PARCIAL (KG)
ESTRIBOS								
Zarpa E1		3/4"	2,24	5,18	124	642,32 m	1438,7968 kg.	**6825,7149 kg.**
Zarpa E2		1/2"	0,99	1,92	144	277,1712 m	274,39949 kg.	
Zarpa E3		1/2"	0,99	6,45	96	619,2 m	613,008 kg.	
Vastago E4		1"	3,97	6,53	88	574,64 m	2281,3208 kg.	
Vastago E5		1"	3,97	7,19	32	230,08 m	913,4176 kg.	
Vastago E6		1/2"	0,99	6,45	104	670,8 m	664,092 kg.	
Silla E7		1"	3,97	6,65	10	66,5 m	264,005 kg.	
Espaldar E8		1/2"	0,99	4,20	60	252 m	249,48 kg.	
Mensula E9		1/2"	0,99	1,42	44	62,48 m	61,8552 kg.	
Mensula E10		1/2"	0,99	1,10	60	66 m	65,34 kg.	
ALETAS								
Aleta A1		3/4"	2,25168136	6,49	76	493,24 m	1110,6193 kg.	**4906,3491 kg.**
Aleta A2		3/4"	2,25168136	4,30	76	326,8 m	735,84947 kg.	
Aleta A3		3/4"	2,25168136	6,49	76	493,24 m	1110,6193 kg.	
Aleta A4		1/2"	1,00074727	3,10	160	496 m	496,37065 kg.	
Aleta A5		3/4"	2,25168136	4,15	128	531,2 m	1196,0931 kg.	
Aleta A6		1/2"	1,00074727	1,40	32	44,8 m	44,833478 kg.	
Tope Sism E11		1/2"	1,00074727	1,92	20	38,4 m	38,428695 kg.	
Tope Sism E12		1/2"	1,00074727	1,98	28	55,44 m	55,481429 kg.	
Tope Sism E13		1/2"	1,00074727	0,96	11	10,5655 m	10,573395 kg.	
Tope Sism E14		1/2"	1,00074727	6,20	12	74,4 m	74,455597 kg.	
Tope Sism E15		1/2"	1,00074727	3,30	10	33 m	33,02466 kg.	
TOTAL								**11732,064 kg.**

MEMORIA GRÁFICA





DIMENSIONES (mm) PARA GANCHOS ESTÁNDAR Y LONGITUD DE TRASLAPO PARA CADA BARRA

No. De Barra	ØBarra (Db)	6Db	Gancho 180°		Gancho 90°		Traslapo
			Ldh	C	Ldh	C	
#3	3/8"	57	150	103	150	152	543
#4	1/2"	76	171	116	171	203	727
#5	5/8"	95	213	129	213	254	909
#6	6/8"	114	260	170	260	305	1086

CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

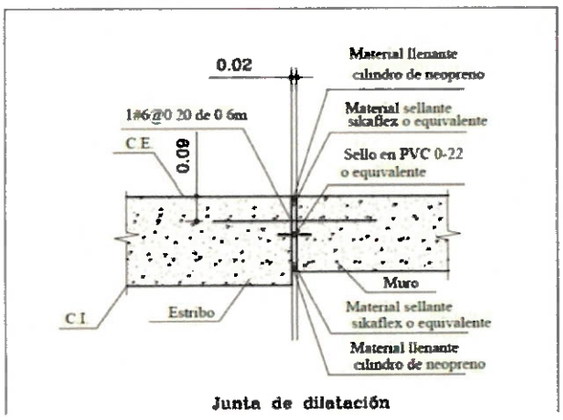
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.3	**JUNTA DE DILATACION EMPALME MURO - MURO**	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1 Aletas	5,85				2	1	11,7
Muro 2 Aletas	5,85				2	1	11,7
TOTAL							23,4

MEMORIA GRÁFICA



Junta de dilatación

CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

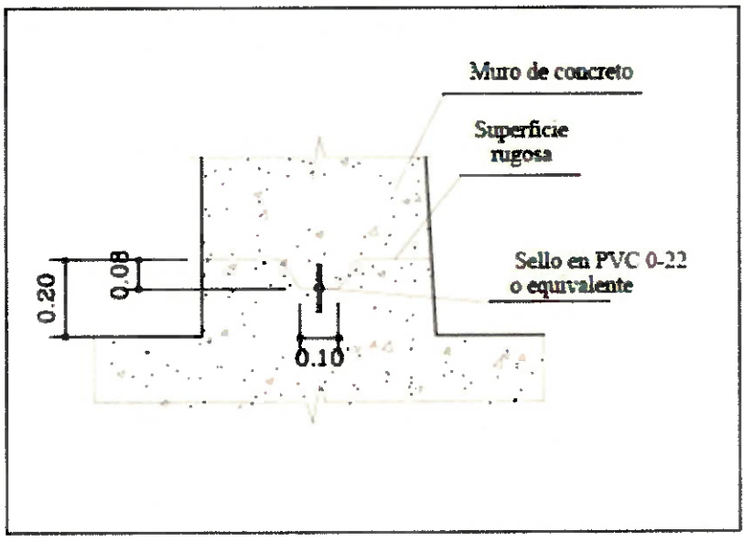
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.4	SELLO EN CINTA PVC 0-22 Ó EQUIVALENTE	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1	6,00					1	6,00
Muro 2	6,00					1	6,00
Aletas	2,80					2	5,60
Aletas	2,80					2	5,60
TOTAL							23,2

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE DANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS