

[illegible]

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA		AÑO	2022	LOCALIZACION		HONDA-TOLIMA		BARRIO	Obrero	
				LONGITUD (M)		133,81				
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
INTERVENTORIA							CONTRATO N°	2152		
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERIAS								
ITEM	1,3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A MAQUINA (NO INCLUYE TRANSPORTE)						UNID.	M3	
		Localización		Dimensiones		Area	Vol	No. Elem.	Medida Total	
		longitud	altura	ancho						
		ABS 0+000 - ABS 133.81		133,81	0,60	7,00		562,00		562,00
		Demolicion Anden (KABS 0+000 - ABS 133.81)(ambos costados)		119,60	0,10	1,00		11,96	2,00	23,92
		Demolicion Bordillo (K0+00ABS 0+000 - ABS 133.81) (Ambos Costados)		119,60	0,20	0,15		3,59	2,00	7,18
OBSERVACIONES:								TOTAL		
								593,10		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERIAS</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</p> </div> </div>										

2,10225

1,999984

1,508



ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA		AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA		BARRIO	Obrero
				LONGITUD (M)	133,81			
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
INTERVENTORIA							CONTRATO N°	2152
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERIAS						

ITEM	#REFI	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M2
				longitud	altura	ancho			No. Elem.	Medida Total
			ABS 0+000 - ABS 133.81	133,81		7,00				936,67
OBSERVACIONES:			TOTAL							936,67

ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERIAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA	BARRIO	Obrero
		LONGITUD (M)	133,81		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".				
INTERVENTORIA				CONTRATO N°	2152
CONTRATISTA	CONSORCIO GI INGENIERIAS				

ITEM	3.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO (DE 0 a 2 mts)					UNID.	M3
			Localización	Dimensiones				
				longitud	altura	ancho	altura estructura	Vol
			tramo 1 Pozo 1 al pozo 2	52,50	2,07	1,50	0,45	163,01
			tramo 2 Pozo 2 al pozo 3	70,16	0,95	1,50	0,45	99,98
								
OBSERVACIONES:			TOTAL					262,99

ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERIAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA			BARRIO	Obrero
		LONGITUD (M)	133,81				
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
INTERVENTORIA				CONTRATO N°	2152		
CONTRATISTA	CONSORCIO GI INGENIERAS						

ITEM	3.2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN (de 0 a 2 mts)						UNID.	M3
		Localización	Dimensiones			Area	Vol	Altura estructura	Medida Total
			longitud	altura	ancho				
		Red principal hidraulica	130,00	0,40	0,60	78,00	31,20	0,45	31,20
		Domiciliaria hidraulica	32,40	0,30	0,30		2,92	0,45	2,92
		Volumen excavación de pozo 1		2,09	2,00	3,14	6,57		6,57
		Volumen excavación de pozo 2		1,50	2,00	3,14	4,71		4,71
		Volumen excavación de pozo 3		1,10	2,00	3,14	3,46		3,46
		Domiciliaria Sanitaria	72,00	0,95	0,60	43,20	41,04		41,04
OBSERVACIONES:		TOTAL							89,89

ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR

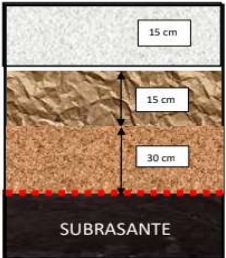
[illegible]

ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA		AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA		BARRIO	Obrero
				LONGITUD (M)	133,81			
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
INTERVENTORIA						CONTRATO N°	2152	
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENERIAS						

ITEM	4,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3
			Localización	longitud	altura	ancho			
			ABS 0+000 - ABS 133.81	133,81	0,15	7,00	937	140,50	140,50
<p><i>Grafica 18. Espesor de Diseño Final</i></p>  <p>Losas de Concreto de MR = 4.2 MPa de 15.0 cm de espesor</p> <p>Base Granular CBR > 90 de 15.0 cm de espesor</p> <p>Material de mejoramiento tipo Afirmado CBR > 15 de 30.0 cm de espesor</p> <p>Geotextil tejido 2010 o NT 2500</p> <p>Suelo areno limoso de color gris oscuro con algo de plasticidad y humedad media</p> <p>SUBRASANTE</p>									
OBSERVACIONES:			TOTAL						140,50

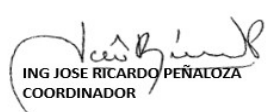

 ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
 R/L CONSORCIO GI INGENIERAS


 ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
 COORDINADOR

MEMORIAS DE CALCULO



MEMORIAS DE CALCULO

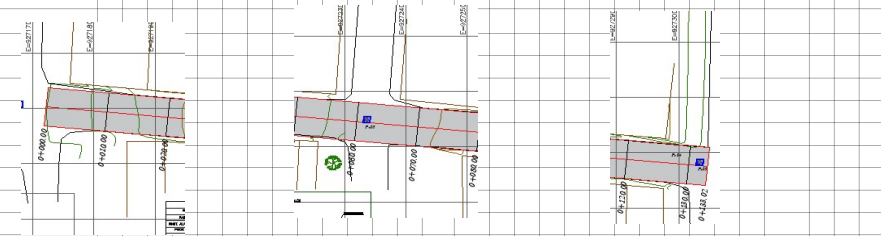
VIGENCIA	AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA			BARRIO	Obrero		
			LONGITUD (M)	133,81						
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
INTERVENTORIA					CONTRATO N°	2152				
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERAS								
ITEM	4,5	CANASTILLA PASA JUNTA								
		Localización	Dimensiones			Area	#juntas	UNID. Altura estructura	ML Medida Total	
			longitud	altura	ancho					
		ABS 0+000 - ABS 133.81		133,81		7,00		37		260,62
OBSERVACIONES:					TOTAL			260,62		
<div> ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERAS</div> <div> ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</div>										



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA	BARRIO	Obrero			
			LONGITUD (M)	133,81					
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".							
INTERVENTORIA		CONSORCIO GI INGENIERAS			CONTRATO N°	2152			
CONTRATISTA									
ITEM	5.2	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION de 5cm			UNID.	ML			
 		Localización	Dimensiones			Area	No.Elem	Medida Total	
			longitud	altura	ancho				
		ABS 0+000 - ABS 133.81		124,00			-	2	248,00
OBSERVACIONES:		TOTAL 248,00							
<div> ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERAS</div> <div> ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</div>									



VIGENCIA			AÑO			2022			LOCALIZACION			HONDA-TOLIMA			BARRIO			Obrero												
									LONGITUD (M)			133,81																		
OBJETO DEL CONTRATO						"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																								
INTERVENTORIA															CONTRATO N°			2152												
CONTRATISTA						CONSORCIO GI INGENIERAS																								
ITEM		5.3		VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICION DE PAVIMENTO NUECO CON ANTIGUO																UNID.		ML								
														Localización			Dimensiones			Area		No.Elem								
														interseccion Cra 12			7,00													
														interseccion Cra 13			7,00								3,00				7,00	
interseccion Cra 14			7,00								2,00				21,00															

[illegible]

ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR

MEMORIAS DE CALCULO



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA	BARRIO	Obrero			
			LONGITUD (M)	133,81					
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
INTERVENTORIA					CONTRATO N°	2152			
CONTRATISTA	CONSORCIO GI INGENIERIAS								
ITEM	8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA				UNID.	UND		
		Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol. Tubo	# predios	Medida Total
			longitud	altura	ancho				
		ABS 0+000 - ABS 133.81						12,00	12,00
		OBSERVACIONES:		TOTAL					
<div> ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERIAS</div> <div> ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</div>									



ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR

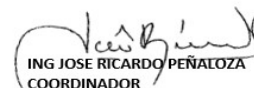
MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIAS DE CALCULO

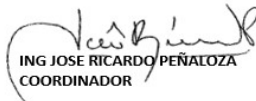
DEL TOLIMA							HONDA	
VIGENCIA		AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA		BARRIO	Obrero
				LONGITUD (M)	133,81			
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
INTERVENTORIA							CONTRATO N°	2152
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERAS						

ITEM	9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PF MACHO DE 1/2						UNID.	UND
		Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol. Tubo	# predios	Medida Total
			longitud	altura	ancho				
		ABS 0+000 - ABS 133.81						23,00	23,00
		OBSERVACIONES:			TOTAL				


 ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
 R/L CONSORCIO GI INGENIERAS


 ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
 COORDINADOR



VIGENCIA			AÑO			2022			LOCALIZACION			HONDA-TOLIMA			BARRIO			Obrero											
									LONGITUD (M)			133,81																	
OBJETO DEL CONTRATO			"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".																										
INTERVENTORIA															CONTRATO N°			2152											
CONTRATISTA			CONSORCIO GI INGENIERAS																										
ITEM			9.2.1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESIÓN 1/2"															UNID.			ML					
			Localización			Dimensiones			Ø pozo			vol. Tubo			# predios			Medida Total											
						longitud															altura			ancho					
			ABS 0+000 - ABS 133.81			3,50												23,00			80,50								
OBSERVACIONES:															TOTAL			80,50											
																													
																		ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERAS						ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR					



MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA	BARRIO	Obrero			
			LONGITUD (M)	133,81					
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".								
INTERVENTORIA					CONTRATO N°	2152			
CONTRATISTA	CONSORCIO GI INGENIERAS								
ITEM	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARION DE 3" A 1/2"				UNID.	UND		
		Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol. Tubo	# predios	Medida Total
			longitud	altura	ancho				
		ABS 0+000 - ABS 133.81						23,00	23,00
		OBSERVACIONES:		TOTAL 23,00					
<div> ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERAS</div> <div> ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</div>									



VIGENCIA		AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA		BARRIO	Obrero
				LONGITUD (M)	133,81			
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
INTERVENTORIA						CONTRATO N°	2152	
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERIAS						




ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
 R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
 COORDINADOR



ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS


ING JOSE RICARDO PEÑAFOZA
COORDINADOR



ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR



ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

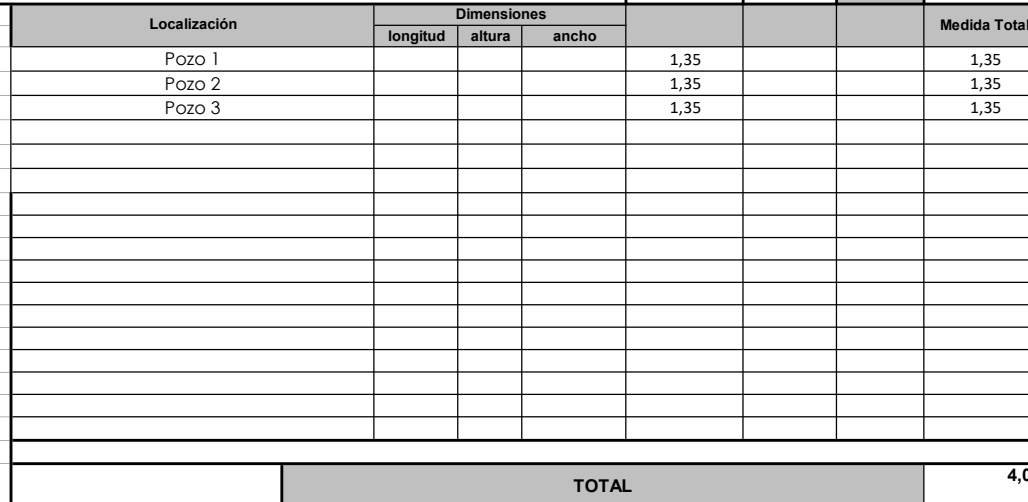
ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA			BARRIO	Obrero	
			LONGITUD (M)	133,81					
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".							
INTERVENTORIA							CONTRATO N°	2152	
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERAS							
ITEM	9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 3"							
		Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol. Tubo	# predios	ML
			longitud	altura	ancho				
		ABS 0+000 - ABS 133.81	133,81					23,00	133,81
OBSERVACIONES:								TOTAL	133,81
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERAS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</p> </div> </div>									



ITEM	11.1	CILINDRO EN LADRILLO e=0.30m			UNID.	ML
------	------	------------------------------	--	--	-------	----

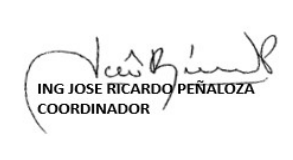


ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS
R/L CONSORCIO GI INGENIERAS

ING JOSE RICARDO PEÑALOZA
COORDINADOR



MEMORIAS DE CALCULO

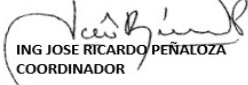
VIGENCIA		AÑO	2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA			BARRIO	Obrero
				LONGITUD (M)	133,81				
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".							
INTERVENTORIA					CONTRATO N°	2152			
CONTRATISTA		CONSORCIO GI INGENIERAS							
ITEM	11.1.1	CONO DE REDUCCION H=065m					UNID.	UND	
		Localización		Dimensiones			Pozos	Medida Total	
		longitud	altura	ancho					
		Pozo 1				1,00	1,00		
		Pozo 2				1,00	1,00		
		Pozo 3				1,00	1,00		
OBSERVACIONES:							TOTAL	3,00	
<div><div> ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERAS</div><div> ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</div></div>									

MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA			BARRIO	Obrero
		LONGITUD (M)	133,81				
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".						
INTERVENTORIA				CONTRATO N°	2152		
CONTRATISTA	CONSORCIO GI INGENIERIAS						
ITEM	11.1.7	CEBRA PEATONAL SEGÚN DISEÑO				UNID.	m2
		Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
			longitud	altura	ancho		
		ABS 0+000 - ABS 133.81	7,00		2,00	2,00	28,00
OBSERVACIONES:		TOTAL				28,00	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERIAS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</p> </div> </div>							

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2022	LOCALIZACION	HONDA-TOLIMA			BARRIO	Obrero	
		LONGITUD (M)	133,81					
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".							
INTERVENTORIA CONTRATISTA	CONSORCIO GI INGENIERIAS			CONTRATO N°	2152			
ITEM 11.1.7	CEBRA PEATONAL SEGÚN DISEÑO							
		Localización	Dimensiones			Cantidad	UNID.	m2
			longitud	altura	ancho			
		ABS 0+000 - ABS 133.81 inicio	7,00		2,00			14,00
		ABS 0+000 - ABS 133.81 fin	7,00		2,00			14,00
OBSERVACIONES:		TOTAL					28,00	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS R/L CONSORCIO GI INGENIERIAS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ING JOSE RICARDO PEÑALOZA COORDINADOR</p> </div> </div>								

[illegible]