REPUBLICA DE COLOMBIA	OBJETO:	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.		FECHA INICIO	06 DE JULIO DE 2023
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE FLORENCIA, CAQUETÁ		FECHA PRESENTE ACTA	07 DE DICIEMBRE DE 2023
	CONTRATISTA:	INERCIA S.A.S	DIANA MARCELA QUIROGA DIAZ		
MUNICIPIO DE FLORENCIA	SUPERVISOR	LUIS CARLOS TARAZONA Secretario de Obras Publicas		FECHA TERMINACION	01 DE MARZO DE 2023

ACTA DE AVANCE DE EJECUCION DE OBRA 04

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATO				MES 1 EJECUTADO		MES 2 EJECUTADO		MES 3 EJECUTADO		MES 4 EJECUTADO		ACUMULADO	
	(Corresponde a los items o productos contratados)	UND	CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.0	OBRAS PRELIMINARES														
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (con equipo de topografia)	M2	1.637,26	$ 6.482,00	10.612.719,00	776,26	$ 5.031.717,00		$ -		$ -	861,00	$ 5.581.002,00	1637,26	$ 10.612.719,00
1.2	DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE	M3	536,40	$ 268.000,00	143.755.200,00			267,00	$ 71.556.000,00	$ 7,28	$ 1.951.040,00	108,97	$ 29.203.960,00	383,25	$ 102.711.000,00
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRAS														
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL. PROF.0 <2.0 m	M3		$ 36.156,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL. EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA PROF.0 m<2.0 m	M3	377,81	$ 72.967,00	27.567.662,00	110,85	$ 8.088.392,00		$ -	146,16	$ 10.664.857,00	97,03	$ 7.080.016,00	354,04	$ 25.833.264,00
2.3	MANEJO DE AGUAS	M		$ 109.586,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
2.4	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3		$ 26.696,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
2.5	TERRAPLEN CON MATERIAL TRANSPORTADO (15KM)	M3		$ 91.418,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
2.6	EXCAVACION MECANICA	M2	1908,75	$ 65.680,00	125.366.700,00			1.300,00	$ 85.384.000,00		$ -	282,70	$ 18.567.736,00	1582,70	$ 103.951.736,00
2.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A UNA DISTANCIA HASTA 8KM (INCLUYE CARGUE)	M3	2120,00	$ 39.580,00	83.909.600,00			1.200,00	$ 47.496.000,00		$ -	439,40	$ 17.391.452,00	1639,40	$ 64.887.452,00
2.8	DESVIO DE CAUCE	M3	2443,17	$ 142.267,00	347.582.466,00			350,00	$ 49.793.450,00	$ 392,00	$ 55.768.664,00	1.701,17	$ 242.020.352,00	2443,17	$ 347.582.466,00
2.9	BOMBEO PARA MANEJO DE AGUAS PROVENIENTES DE LA QUEBRADA	DIA	72,00	$ 268.000,00	19.296.000,00			24,00	$ 6.432.000,00		$ -	48,00	$ 12.864.000,00	72,00	$ 19.296.000,00
2.10	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR INCLUYE: EQUIPO DE COMPACTACION Y TRANSPORTE	M3	3265,27	$ 138.852,00	453.389.270,00			1.603,50	$ 222.649.182,00		$ -	900,80	$ 125.077.882,00	2504,30	$ 347.727.064,00
3.0	ELEMENTOS DE CONCRETO														
3.1	CONCRETO DE 17,5MPa (2500 PSI) PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M2		$ 77.047,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
3.2	CONCRETO CLASE C (28 Mpa) PARA ZARPA DE ESTRIBOS Y ALETAS	M3	97,70	$ 1.287.509,00	125.789.629,00	21,19	$ 27.282.316,00		$ -		$ -	66,16	$ 85.181.595,00	87,35	$ 112.463.911,00
3.3	CONCRETO CLASE C (28 Mpa) PARA ESTRIBOS Y ALETAS	M3	323,44	$ 1.455.085,00	470.632.692,00	62,63	$ 91.131.974,00	65,04	$ 94.638.728,40	33,10	$ 48.163.314,00	84,05	$ 122.299.894,00	244,82	$ 356.233.910,00
3.4	CONCRETO CLASE C (28 Mpa) PARA VIGA PRINCIPAL Y DE TRASLAPO	M3	104,67	$ 1.650.409,00	172.748.310,00		$ -		$ -		$ -	33,69	$ 55.602.279,00	33,69	$ 55.602.279,00
3.5	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA LOSA	M3	237,22	$ 1.544.742,00	366.443.697,00	37,80	$ 58.391.248,00		$ -	114,64	$ 177.089.223,00	32,59	$ 50.343.142,00	185,03	$ 285.823.612,00
3.6	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA BARANDA DE CONCRETO	M3	48,47	$ 1.544.742,00	74.873.645,00		$ -		$ -	2,16	$ 3.336.643,00	29,33	$ 45.307.283,00	31,49	$ 48.643.926,00
3.7	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA PLACA DE APROXIMACIÓN	M3	33,73	$ 1.251.409,00	42.210.026,00		$ -		$ -		$ -	11,53	$ 14.428.746,00	11,53	$ 14.428.746,00

ACTA DE AVANCE DE EJECUCION DE OBRA 04

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATO				MES 1 EJECUTADO		MES 2 EJECUTADO		MES 3 EJECUTADO		MES 4 EJECUTADO		ACUMULADO	
	(Corresponde a los items o productos contratados)	UND	CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
3.8	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA TOPE ANTI SISMICOS	M3	0,00	$ 1.330.787,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
3.9	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3.000 PSI - 40% PIEDRA	M3	295,46	$ 561.515,00	171.814.422,00	151,83	$ 88.291.422,00		$ -	61,85	$ 35.966.703,00	41,42	$ 24.086.351,00	255,10	$ 148.344.477,00
3.10	ENTIBADO EN MADERA	M2	20,00	$ 89.150,00	1.783.000,00			20,00	$ 1.783.000,00		$ -		$ -	20,00	$ 1.783.000,00
3.11	CONSTRUCCION DE DIQUE PARA PROTECCION CON MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE PREPARACION DEL SITIO	M2	69,14	$ 89.148,00	6.163.693,00			23,00	$ 2.050.404,00	46,14	$ 4.113.289,00		$ -	69,14	$ 6.163.693,00
4.0	**ACEROS**														
4.1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa.	KG	92.780,74	$ 8.925,00	828.068.105,00	37250,00	$ 332.456.250,00		$ -	4777,00	$ 42.634.725,00	24184,42	$ 215.845.949,00	66211,42	$ 590.936.924,00
5.0	**OTROS**														
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO DUREZA 75, E= 1/4"	M2	0,00	$ 521.008,00	-		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 400MMX300MM DUREZA 60 E=50MM	UND	18,00	$ 338.520,00	6.093.360,00						$ -	6,00	$ 2.031.120,00	6,00	$ 2.031.120,00
							$ 610.673.319,00		**$ 581.782.764,40**		**$ 379.688.458,00**		**$ 1.072.912.759,00**		**$ 2.645.057.299,00**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 3.478.100.196,00	Avance	17,80%	Avance	16,99%	Avance	11,37%	Avance	29,88%	ACUMULADO	76,05%
	Administración		23%		799.963.045,00		$ 140.454.863,00		$ 133.810.036,00		$ 87.328.345,00		$ 246.769.935,00		$ 608.363.179,00
	Imprevistos		2%		69.562.004,00		$ 12.213.466,00		$ 11.635.655,00		$ 7.593.769,00		$ 21.458.255,00		$ 52.901.146,00
	Utilidades		5%		173.905.010,00		$ 30.533.666,00		$ 29.089.138,00		$ 18.984.423,00		$ 53.645.638,00		$ 132.252.865,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				1.043.430.058,00		$ 183.201.995,00		$ 174.534.829,00		$ 113.906.537,00		$ 321.873.828,00		$ 793.517.190,00
	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL				87.324.799,00		$ 21.831.200,00		$ 21.831.200,00		$ 21.831.200,00		$ 916.908,00		$ 66.410.508,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				63.666.400,00		$ 15.916.600,00		$ 15.916.600,00		$ 15.916.600,00		$ 668.497,00		$ 48.418.297,00
				TOTAL	**4.672.521.453,00**		**$ 831.623.114,00**		**$ 794.065.393,40**		**$ 531.342.795,00**		**$ 1.396.371.992,00**		**$ 3.553.403.294,00**

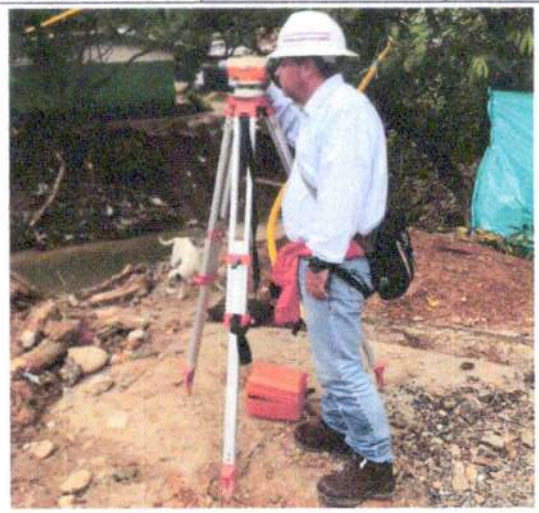
FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE 1
FECHA	**DD**	10	**MM**	12	**AA**	2023	**ACTA DE COBRO PARCIAL No**	02	**ELABORÓ**		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES.		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						**NIT O C.C.**	800.095.728-2			**CONTRATO No**		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						**NIT O C.C.**	901.048.151-1			**CONTRATO No**		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						**NIT O C.C.**	17.655.211			**CONTRATO No**		
CAPÍTULO	1	**OBRAS PRELIMINARES**			**ITEM :**	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (con equipo de topografia)		**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**		MALVINAS-NAZARETH-MATIKI





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
AREA A INTERVENIR	15,50	-	25,14	1	389,71
PUENTE SECTOR NASARETH					
AREA A INTERVENIR	18,00	-	50,00	1	468,13
PUENTE SECTOR MATIKI					
AREA A INTERVENIR 01	15,50	-	25,14	1	389,71
AREA A INTERVENIR 02	15,50	-	25,14	1	389,71

OBSERVACIONES:

Subtotal	**1637,26**
ACTAS ANTERIORES.	**776,26**
TOTAL	**861,00**

Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE 1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES.		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No		
CAPÍTULO	1	PUENTE SECTOR MALVINAS			ITEM :	1,2	DEMOLICION DE CONCETO EXISTENTE		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI	





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
VIGA EXISTENTE	1,44	1,00	1,00	24	34,50
ESTRIBO Y ALETA PUENTE ANTIGUO	1,70	4,14	16,50	2	232,50
PUENTE MATIKY					
ESTRIBO Y ALETA PUENTE ANTIGUO	1,70	4,14	16,50	1	116,25
Subtotal					**383,25**
ACTAS ANTERIORES.					**267,00**
TOTAL					**116,25**

OBSERVACIONES:

Sindy Vanessa DC

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN	JULIO 2023	CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023	HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ	ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA	NIT O C.C.	800.095.728-2	CONTRATO No
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S	NIT O C.C.	901.048.151-1	CONTRATO No
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA	NIT O C.C.	17655211	CONTRATO No

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM :	2,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA PROF. m<2.0m	UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH MATIKI



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long/Area	No. Elementos	
PUENTE MALVINAS					
EXCAVACION PARA ZARPAS ALETAS	4,00	0,80	6,00	4,00	76,80
EXCAVACION PARA ZARPAS ESTRIBOS	4,00	0,80	7,30	2,00	46,72
NAZARETH					
EXCAVACION BOX 1 Y 3		0,48	103,10	2,00	98,98
EXCAVACION BOX 2		0,43	116,10	1,00	49,92
MATIKY					
EXCAVACION PARA ZARPAS ALETAS	4,00	0,99	3,00	2,00	23,77
EXCAVACION PARA ZARPAS ESTRIBOS	4,00	0,99	7,30	2,00	57,85
Subtotal					354,04
ACTAS ANTERIORES.					110,85
TOTAL					243,19

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

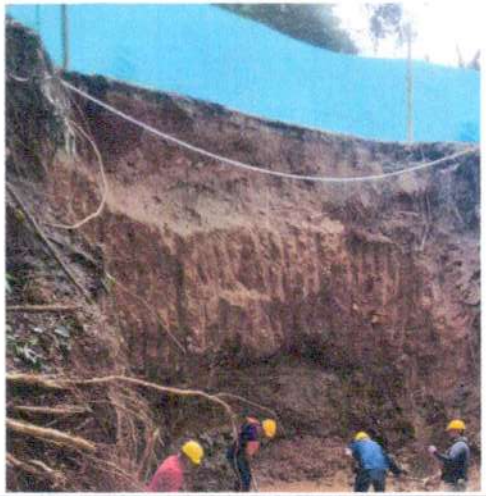
FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE	1	
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES			
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.														
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No				
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No				
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No				
CAPÍTULO	2	PUENTE SECTOR MALVINAS			ITEM :	2,6	EXCAVACION MECANICA		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI			





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
AGUAS ABAJO ALA IZQUIERDA	5,00	5,70	16,50	1	470,25
AGUAS ABAJO ALA DERECHA	9,00	5,70	16,50	1	846,45
PUENTE MATIKY					
EXC. CICLOPEO EN ZARPA DE ALETAS	4,00	5,00	6,00	1	120,00
EXC. CICLOPEO EN ZARPA DE ESTRIBO	4,00	5,00	7,30	1	146,00

OBSERVACIONES:	
Subtotal	1582,70
ACTAS ANTERIORES.	1300,00
TOTAL	282,70

Firma

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.													
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No			
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No			
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No			
CAPÍTULO	2	PUENTE SECTOR MALVINAS			ITEM :	2,7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A UNA DISTANCIA HASTA 8KM (INCLUYE CARGUE)		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI		



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
AGUAS ABAJO ALA IZQUIERDA	5,00	5,70	16,50	1,25	585,50
AGUAS ABAJO ALA DERECHA	9,00	5,70	16,50	1,25	1053,90
PUENTE MATIKY					
EXC. CICLOPEO EN ZARPA DE ALETAS	4,00	5,00	6,00		0,00
EXC. CICLOPEO EN ZARPA DE ESTRIBO	4,00	5,00	7,30		0,00
EXC. CICLOPEO EN ZARPA DE ALETAS	4,00	5,00	6,00		0,00
Subtotal					**1639,40**
ACTAS ANTERIORES.					**1200,00**
TOTAL					**439,40**

OBSERVACIONES:

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE 1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES	
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.											
CONTRATANTE		ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2		CONTRATO No		
CONTRATISTA		INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1		CONTRATO No		
INTERVENTOR		EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211		CONTRATO No		
CAPÍTULO	2	PUENTE SECTOR MALVINAS			ITEM :	2,8	DESVIO DE CAUCE		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH MATIKI	



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
BOX CULVERT NAZARETH}					
JARILLON	1,20	2,60	120,00	2,00	748,80
PUENTE MATIKY					
DESVIO EN PUENTE MATIKY	1,20	2,60	120,00	2,00	748,80
DESVIO EN PUENTE MATIKY	1,20	2,60	151,53	2,00	945,57
Subtotal					**2443,17**
ACTAS ANTERIORES.					**347,97**
TOTAL					**2095,20**

OBSERVACIONES:

Sindy Vanessa DC.

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

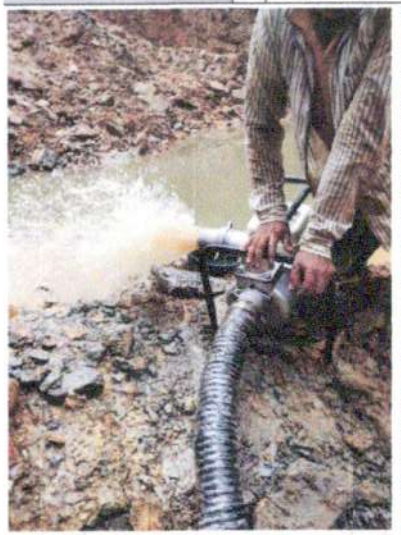
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE 1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No		
CAPÍTULO	2	PUENTE SECTOR MALVINAS			ITEM :	2,9	BOMBEO PARA MANEJO DE AGUAS PROVENIENTES DE LA QUEBRADA		UNID.	DIA	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI	





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
BOX CULVERT NAZARETH					
BOMBEO DE AGUAS				24,00	24,00
					0,00
PUENTE MATIKY					0,00
					0,00
BOMBEO DE AGUAS				24,00	24,00
					0,00
PUENTE MATIKY					0,00
					0,00
BOMBEO DE AGUAS				24,00	24,00
Subtotal					**72,00**
ACTAS ANTERIORES.					**24,00**
TOTAL					**48,00**

OBSERVACIONES:

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN	JULIO 2023	CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023	HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ	ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA	NIT O C.C.	800.095.728-2	CONTRATO No
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S	NIT O C.C.	901.048.151-1	CONTRATO No
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA	NIT O C.C.	17.655.211	CONTRATO No

CAPÍTULO	2	PUENTE SECTOR MALVINAS	ITEM :	2,10	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR INCLUYE: EQUIPO DE COMPACTACION Y TRANSPORTE	UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long/Area	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
ALETAS AGUAS ABAJO A LA IZQUIERDA	7,00	4,80	10,00	1,00	336,00
ALETAS AGUAS ABAJO A LA IZQUIERDA	15,00	4,80	16,00	1,00	1152,00
BOX CULVERT					
ESTADIO 01 BOX (1-2)		3,00	68,12	1,00	204,35
ESTADIO 02 BOX (2-3)		3,00	68,15	1,00	204,45
ENTRADA Y SALIDA BOX	9,00	1,50	15,00	2	405,00
PUENTE SECTOR MATIKY	9,00	1,50	15,00	1	202,50
ALETAS AGUAS ABAJO A LA IZQUIERDA	3,77	4,80	21,00		0,00
ALETAS AGUAS ABAJO A LA IZQUIERDA	3,77	4,80	21,00		0,00
Subtotal					**2504,30**
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					**2504,30**

OBSERVACIONES:

Sindy Vanessa D.C.

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE 1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No		
CAPÍTULO	3	ELEMENTOS DE CONCRETO			ITEM :	3,2	CONCRETO CLASE C (28 Mpa) PARA ZARPA DE ESTRIBOS Y ALETAS		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH MATIKI	



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
CONCRETO PARA ZARPA DE ALETAS	2,30	0,50	4,50	4	20,70
CONCRETO PARA ZARPA DE ESTRIBOS	7,30	0,50	3,30	2	24,09
PUENTE MATIKY					
CONCRETO ZARPA DE ALETAS	2,30	0,50	4,50	2	10,35
CONCRETO ZARPA DE ESTRIBOS	9,76	0,50	3,30	2	32,21
Subtotal					**87,35**
ACTAS ANTERIORES.					**21,19**
TOTAL					**66,16**

OBSERVACIONES:

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN	JULIO 2023	CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023	HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	6	MM	11	AA	2023	ACTA DE AVANCE	02	ELABORÓ	ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.		
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA	NIT O C.C.	800.095.728-2	CONTRATO No	-
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S	NIT O C.C.	901.048.151-1	CONTRATO No	20230638
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA	NIT O C.C.	17655211	CONTRATO No	20230639

CAPÍTULO	3	ELEMENTOS DE CONCRETO	ITEM :	3,3	CONCRETO CLASE C (28 Mpa) PARA ESTRIBOS Y ALETAS	UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long		
PUENTE SECTOR MALVINAS					
CONCRETO PARA ALETAS	0,38	4,85	4,50	4	33,17
CONCRETO PARA ESTRIBOS	0,45	4,85	7,30	2	31,86
BOX CULVERT					
ALETAS 01 BOX 01	0,30	3,40	3,00	2	6,12
MUROS BOX 01	0,35	3,00	6,00	3	18,90
ALETAS 02 BOX 01	0,30	3,40	6,10	2	12,44
ALETAS 01 BOX 02	0,30	3,40	6,10	4	24,89
MUROS BOX 02	0,35	3,25	6,00	3	20,48
ALETAS 01 BOX 03	0,30	3,40	6,10	2	12,44
MUROS BOX 03	0,35	3,00	6,10	3	19,22
ALETAS 02 BOX 03	0,30	3,40	3,00	2	6,12
MUROS DE NIVELACION	0,70	0,25	5,73	8	8,02
PUENTE SECTOR MATIKY					
CONCRETO PARA ALETAS	0,38	5,30	4,50	1	9,06
CONCRETO PARA ESTRIBOS	0,45	4,85	15,00	1	32,74
MUROS REFUERZOS ESTRIBOS	0,30	3,90	2,00	4	9,35
Subtotal					**244,82**
					127,67
TOTAL					**117,15**

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER CACHAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRESUPUESTO

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE 1
FECHA	**DD**	10	**MM**	12	**AA**	2023	**ACTA DE COBRO PARCIAL No**	02	**ELABORÓ**			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						**NIT O C.C.**	800.095.728-2			**CONTRATO No**		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						**NIT O C.C.**	901.048.151-1			**CONTRATO No**		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						**NIT O C.C.**	17.655.211			**CONTRATO No**		
CAPÍTULO	3	**ELEMENTOS DE CONCRETO**			**ITEM :**	3,4	CONCRETO CLASE C (28 Mpa) PARA VIGA PRINCIPAL Y DE TRASLAPO		**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI	



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
VR-1	0,30	1,50	7,30	2	6,57
VR-2	0,20	1,50	4,10	2	2,46
VIGA LONGITUDINAL (VM-1)	0,40	1,50	13,70	3	24,66
PUENTE MATIKY					
VR-1	0,30	1,50	7,30	0	0,00
VR-2	0,20	1,50	5,30	0	0,00
VIGA LONGITUDINAL (VM-1)	0,40	1,50	14,30	0	0,00
Subtotal					33,69
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					33,69

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO/PRESUPUESTO

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE	1	
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES			
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.														
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No				
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No				
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No				
CAPÍTULO	3	ELEMENTOS DE CONCRETO			ITEM :	3,5	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA LOSA		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI			



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long/Area	No. Elementos	
BOX CULVERT					
BOX 01 AGUAS ABAJO IZQUIERDA	6,00	0,40	7,05	1	16,92
BOX 02 AGUAS ABAJO CENTRAL	6,00	0,40	7,05	1	16,92
BOX 03 AGUAS ABAJO DERECHA	6,00	0,40	7,05	1	16,92
BOX 01 AGUAS ABAJO IZQUIERDA		0,35	103,09	1	36,08
BOX 02 AGUAS ABAJO CENTRAL		0,35	116,94	1	40,93
BOX 03 AGUAS ABAJO DERECHA		0,35	103,09	1	36,08
					0,00
PUENTE SECTOR MALVINAS					0,00
LOSA	7,30	0,20	14,30	1	21,18
					0,00
PUENTE MATIKY	7,30	0,25	14,30	0	0,00
Subtotal					**185,03**
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					**185,03**

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD para Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRESUPUESTO

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			**HOJA**	1	DE 1
FECHA	**DD**	10	**MM**	12	**AA**	2023	**ACTA DE COBRO PARCIAL No**	02	**ELABORÓ**			**ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES**	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						**NIT O C.C.**	800.095.728-2			**CONTRATO No**		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						**NIT O C.C.**	901.048.151-1			**CONTRATO No**		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						**NIT O C.C.**	17.655.211			**CONTRATO No**		
CAPÍTULO	3	**ELEMENTOS DE CONCRETO**			**ITEM :**	3,6	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA BARANDA DE CONCRETO		**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**		MALVINAS-NAZARETH-MATIKI





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto/Area	Long	No. Elementos	
BOX CULVERT					
BOX 03 LADO IZQUIERDO	0,30	0,30	3,10	2	0,56
BOX 03 LADO DERECHO	0,30	0,30	6,00	2	1,08
BOX 02 LADO IZQUIERDO	0,30	0,30	6,10	2	3,66
BOX 02 LADO DERECHO	0,30	0,30	6,10	2	3,66
GUARDA RUEDA LOSA	0,30	0,30	7,20	6	3,89
BOX 01 LADO IZQUIERDO	0,30	0,30	3,10	2	0,56
BOX 01 LADO DERECHO	0,30	0,30	6,10	2	1,10
PUENTE MALVINAS					
BARRERAS		0,57	14,90	2	16,98
PUENTE MATIKY					
BARRERAS		0,57	14,90	0	0,00
Subtotal					**31,49**
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					**31,49**

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRESUPUESTO

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023		HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2		CONTRATO No			
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1		CONTRATO No			
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211		CONTRATO No			
CAPÍTULO	3	ELEMENTOS DE CONCRETO			ITEM :	3,7	CONCRETO CLASE C 28 Mpa PARA PLACA DE APROXIMACIÓN		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH MATIKI	



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
PLACA DE APROXIMACION	7,30	0,20	3,50	2	10,22
TACO	0,30	0,30	7,30	2	1,31
PUENTE SECTOR MATIKY					
PLACA DE APROXIMACION	7,30	0,20	3,50	0	0,00
TACO	0,30	0,30	7,30	0	0,00
Subtotal					**11,53**
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					**11,53**

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa. DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRESUPUESTO

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023		CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023				**HOJA**	1	**DE**	1	
FECHA	**DD**	10	**MM**	12	**AA**	2023	**ACTA DE COBRO PARCIAL No**	02	**ELABORÓ**			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.												
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						**NIT O C.C.**	800.095.728-2	**CONTRATO No**				
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						**NIT O C.C.**	901.048.151-1	**CONTRATO No**				
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						**NIT O C.C.**	17.655.211	**CONTRATO No**				
CAPÍTULO	3	**ELEMENTOS DE CONCRETO**			**ITEM :**	3,9	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3.000 PSI - 40% PIEDRA		**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**		MALVINAS-NAZARETH-MATIKI





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long/Area	No. Elementos	
PUENTE SECTOR NAZARETH					
CICLOPEO BOX # 3 IZQUIERDA		0,45	103,09	1	46,39
CICLOPEO BOX # 2 CENTRO		0,55	116,94	1	64,32
CICLOPEO BOX # 1 DERECHA		0,50	103,09	1	51,55
PUENTE SECTOR MALVINAS					
CONCRETO CICLOPEO DE ALETAS	2,30	0,59	4,50	4	24,26
CONCRETO CICLOPEO DE ESTRIBOS	7,30	0,59	3,30	2	28,23
PUENTE MATIKY					
CONCRETO CICLOPEO DE ALETAS	2,30	0,59	4,50	2	12,13
CONCRETO CICLOPEO DE ESTRIBOS	7,30	0,59	3,30	2	28,23
Subtotal					**255,10**
ACTAS ANTERIORES.					**151,83**
TOTAL					**103,27**

OBSERVACIONES:

Firma: Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRESUPUESTO

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE	1
CHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES			
IETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.													
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No			
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No			
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No			
CAPÍTULO	3	ELEMENTOS DE CONCRETO			ITEM :	3,11	CONSTRUCCION DE DIQUE PARA PROTECCION CON MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE PREPARACION DEL SITIO		UNID.	M3	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI		





Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long/Area	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
DIQUE	1,20	1,20	16,01	1	23,06
PUENTE MATIKY	1,20	1,20	32,00	1	46,08
Subtotal					69,14
ACTAS ANTERIORES.					23,00
TOTAL					46,14

SERVACIONES:

Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

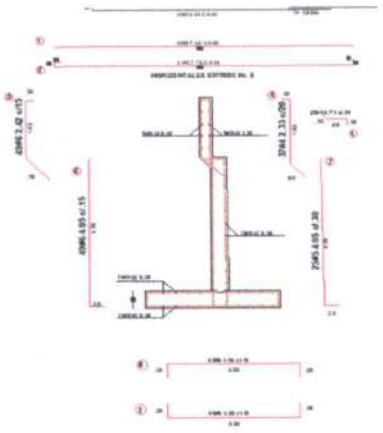
FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023		CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023		HOJA	1	DE 5
FECHA	DD	10	MM 12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ	ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.									
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA				NIT O C.C.	800.095.728-2		CONTRATO No		
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S				NIT O C.C.	901.048.151-1		CONTRATO No		
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA				NIT O C.C.	17.655.211		CONTRATO No		
CAPÍTULO	4	ELEMENTOS DE CONCRETO		ITEM :	4,1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa.	UNID.	Kg	UBICACIÓN	MALVINAS-NASARETH





Localización	Dimensiones				TOTAL
	peso	long	cant	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
ZARPA DE ALETAS - Transversal Ref 01-02	1,56	2,70	50,00	4	842,40
ZARPA DE ALETAS - Longitudinal Ref 03-04	1,56	4,90	24,00	4	733,82
ZARPA DE ESTRIBO - Transversal. Ref (8-9)	2,24	3,90	98,00	2	1712,26
ZARPA DE ESTRIBO - Longuitudinal	1,56	7,20	24,00	2	539,14
ALETAS - Longitudinal - INTERNO Ref 05	2,24	6,00	23,00	4	1236,48
ALETAS - Longitudinal - EXTERNO Ref 06	2,24	6,00	23,00	4	1236,48
MURO DE ALETAS - Transversal - INTERNO	2,24	5,00	25,00	4	1120,00
ALETAS - Transversal - EXTERNO	2,24	5,00	25,00	4	1120,00
GANCHO CONEXIÓN	1,00	1,00	64,00	4	256,00
LOSA DE APROXIMACION - L Ref 02	1,56	8,35	46,00	2	1198,39
LOSA DE APROXIMACION - T Res 01	1,56	3,60	98,00	2	1100,74
ESTRIBOS REFUERZO FINAL LOSA APROX	1,00	0,95	49,00	2	93,10
Subtotal					**11188,80**
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					**11188,80**

OBSERVACIONES:

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023		CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023		HOJA	2	DE 5
FECHA	DD	10	MM 12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ	ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.				
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA	NIT O C.C.	800.095.728-2	CONTRATO No	
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S	NIT O C.C.	901.048.151-1	CONTRATO No	
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA	NIT O C.C.	17.655.211	CONTRATO No	

CAPÍTULO	4	ELEMENTOS DE CONCRETO	ITEM :	4,1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa.	UNID.	Kg	UBICACIÓN	MALVINAS-NASARETH





Localización	Dimensiones peso	long	cant	No. Elementos	TOTAL
PUENTE SECTOR MALVINAS					
MURO DE ESTRIBOS - Transversal Ref 01	1,56	8,70	21,00	2	570,02
MURO DE ESTRIBOS - T - EXTERNO Ref 02	1,56	8,70	21,00	2	570,02
MURO ESTRIBOS - L - INTERNO Ref 07	2,24	4,05	49,00	2	889,06
MURO ESTRIBOS - L - INTERNO Ref 04	1,00	2,50	37,00	2	185,00
MURO DE ESTRIBOS - L - INTERNO Ref 05	1,56	0,75	25,00	2	58,50
MURO ESTRIBOS - L - EXTERNO Ref 06	2,24	4,05	49,00	2	889,06
MURO DE ESTRIBOS - L - EXTERNO Ref 03	2,24	2,42	49,00	2	531,24
MENSULA EN ESTRIBO Ref 05-06-07	1,00	3,55	49,00	2	347,90
REFUERZO DE BARRERAS - T Ref 01-02	1,00	3,10	96,00	2	595,20
					0,00
REFUERZO DE BARRERAS - L	1,00	16,30	10,00	2	326,00
Subtotal					**4962,00**
ACTAS ANTERIORES.					**11188,80**
TOTAL					**16150,80**

OBSERVACIONES:

Firma:

Sindy Vanessa DC.

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES.

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA.

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

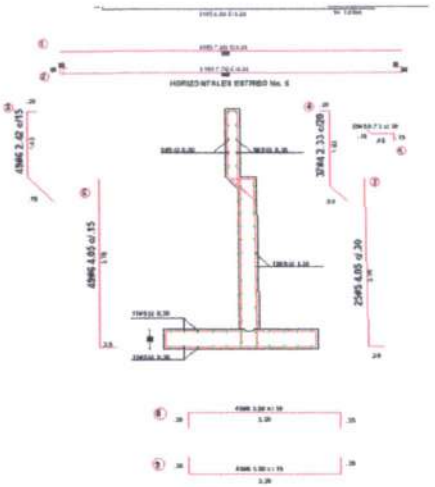
FECHA EMISIÓN	JULIO 2023	CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023	HOJA	5	DE 5

FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ	ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA	NIT O C.C.	800.095.728-2	CONTRATO No	
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S	NIT O C.C.	901.048.151-1	CONTRATO No	
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA	NIT O C.C.	17.655.211	CONTRATO No	

CAPÍTULO	4	ELEMENTOS DE CONCRETO	ITEM :	4,1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa.	UNID.	Kg	UBICACIÓN	MALVINAS-NAZARETH-MATIKI





Localización	Dimensiones				TOTAL
	peso	long	cant	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MATIKY					
ZARPA DE ALETAS - Transversal Ref 01-02	1,56	2,70	50,00	4	842,40
ZARPA DE ALETAS - Longitudinal Ref 03-04	1,56	4,90	24,00	4	733,82
ZARPA DE ESTRIBO - Transversal. Ref (8-9)	2,24	3,90	98,00	2	1712,26
ZARPA DE ESTRIBO - Longuitudinal	1,56	7,20	24,00	2	539,14
ALETAS - Longitudinal - INTERNO Ref 05	2,24	6,00	23,00	4	1236,48
ALETAS - Longitudinal - EXTERNO Ref 06	2,24	6,00	23,00	4	1236,48
MURO DE ALETAS - Transversal - INTERNO	2,24	5,00	25,00	4	1120,00
ALETAS - Transversal - EXTERNO	2,24	5,00	25,00	4	1120,00
GANCHO CONEXIÓN	1,00	1,00	64,00	4	256,00
LOSA DE APROXIMACION - L Ref 02	1,56	8,35	46,00	0	0,00
LOSA DE APROXIMACION - T Res 01	1,56	3,60	98,00	0	0,00
ESTRIBOS REFUERZO FINAL LOSA APROX	1,00	0,95	49,00	0	0,00
Subtotal					8796,58
ACTAS ANTERIORES.		57414,84	PAGO ANTERIOR		24157,27
TOTAL					42054,15

OBSERVACIONES:

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

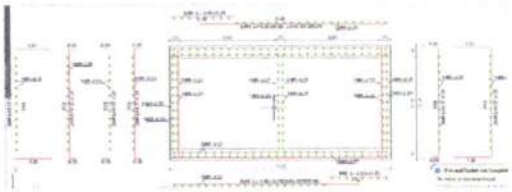
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FLORENCIA BIODIVERSIDAD PARA Todos

INERCIA S.A.S

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			**HOJA**	4	DE	5
FECHA	**DD**	10	**MM**	12	**AA**	2023	**ACTA DE COBRO PARCIAL No**	02	**ELABORÓ**			ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.													
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						**NIT O C.C.**	800.095.728-2			**CONTRATO No**			
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						**NIT O C.C.**	901.048.151-1			**CONTRATO No**			
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						**NIT O C.C.**	17.655.211			**CONTRATO No**			
CAPÍTULO	4	ELEMENTOS DE CONCRETO			**ITEM :**	4,1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa.		**UNID.**	Kg	**UBICACIÓN**	MALVINAS-NASARETH		





Localización	Dimensiones				TOTAL
	peso	long	cant	No. Elementos	
BOX DOBLE 3*3					
ACERO LONGITUDINAL MURO 1-3	2,24	10,00	48,00	3	3225,60
ACERO LONGITUDINAL MURO 2	2,24	7,20	24,00	3	1161,22
ACERO TRANSVERSAL MURO 1-2-3	1,56	16,00	84,00	3	6289,92
A. TRANSV EN PLACA 6*6 INFERIOR	1,56	7,00	56,00	3	1834,56
A. TRANSV EN PLACA 6*6 SUPERIOR	1,56	7,00	56,00	3	1834,56
A. LONG EN PLACA 6*6 INFERIOR	2,24	16,00	48,00	3	5160,96
A. LONG EN PLACA 6*6 SUPERIOR	2,24	8,00	48,00	3	2580,48
A. TRANSV PLACAS ALETAS 52,00*1,90m	2,24	4,00	209,00	2	3745,28
A. LONG PLACAS ALETAS 52,00*1,90m	1,56	66,00	8,00	2	1647,36
A. TRANSV MUROS ALETAS 30ml	1,56	30,00	28,00	2	2620,80
ACERO LONGIT MUROS ALETAS 30ml	2,24	4,00	121,00	2	2168,32
SUB, TOTAL					**32269,06**
ACTAS ANTERIORES.					**25145,78**
TOTAL					**57414,84**

OBSERVACIONES:

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES.

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA.

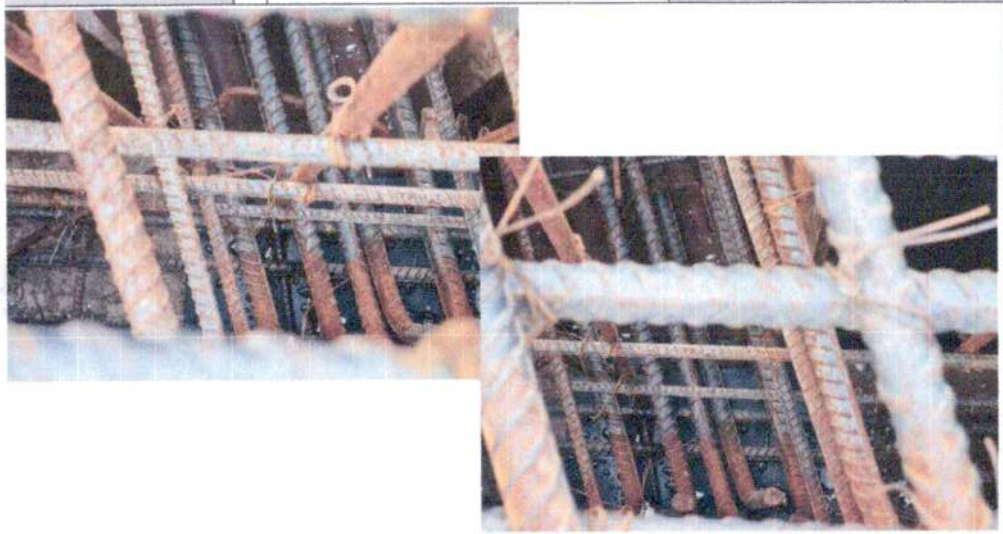
Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO/PRE ACTA

FECHA EMISIÓN		JULIO 2023					CONTRATO:	DE OBRA PUBLICA No 20230638 DE 28-JUN-2023			HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	10	MM	12	AA	2023	ACTA DE COBRO PARCIAL No	02	ELABORÓ		ING. SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES			
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES "BIODIVERSIDAD PARA TODOS", PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.													
CONTRATANTE	ALCALDIA DE FLORENCIA						NIT O C.C.	800.095.728-2			CONTRATO No			
CONTRATISTA	INERCIA S.A.S						NIT O C.C.	901.048.151-1			CONTRATO No			
INTERVENTOR	EDGAR MAURICIO PARRA TRIANA						NIT O C.C.	17.655.211			CONTRATO No			
CAPÍTULO	5	OTROS			ITEM :	5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 400X300 MM DUREZA 60 E= 50 MM		UNID.	UND	UBICACIÓN	MALVINAS-MATIKI		



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
PUENTE SECTOR MALVINAS					
APOYOS EN NEOPRENO				6	6,00
Subtotal					6,00
ACTAS ANTERIORES.					
TOTAL					6,00

OBSERVACIONES:

Sindy Vanessa DC.

Firma:

SINDY VANESSA DIAZ CAVIEDES

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Firma:

RAFAEL ALEXANDER VILLAHERMOSA HURTADO

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA