CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

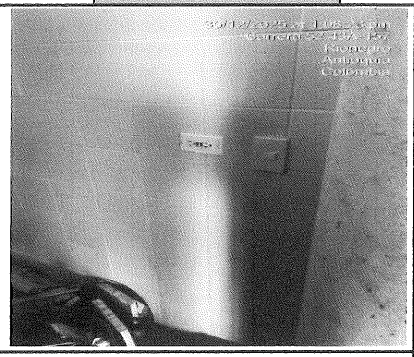
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							Consecutivo	1		HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	CORTE N°	1		ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo 125V-15A empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.3						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	SALIDAS PARA SUICHE SENCILLO EN ZONA DE CAFÉ MIRADOR	ACTA 1	2,00				2,00
2							
3							
4							
5							
6							
	Subtotal						**2,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**2,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	2,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**2,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

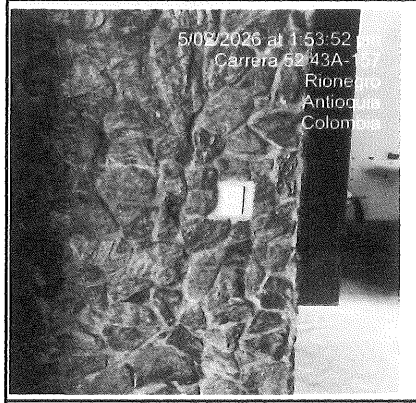
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

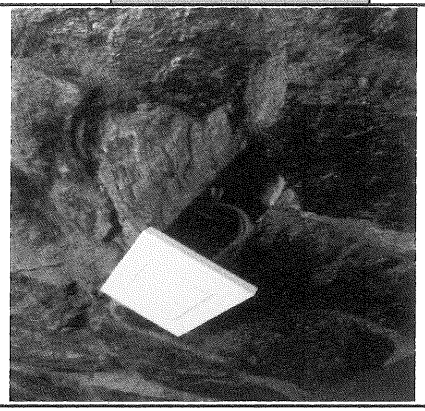
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.3.6	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble 125V-15A empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.3						





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	SALIDAS PARA SUICHE DOBLE EN ZONA DE CAFÉ MIRADOR	ACTA 1	2,00				2,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
	Subtotal						**2,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**2,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	2,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**2,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

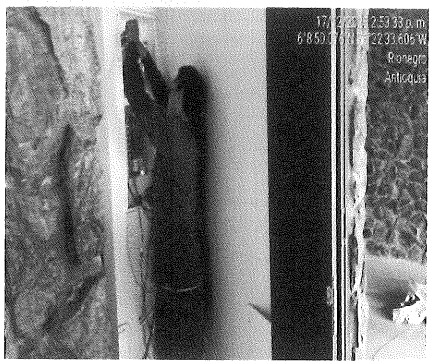
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

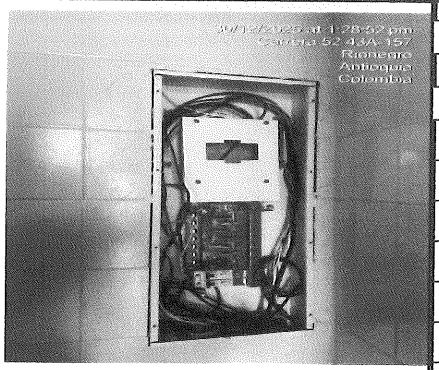
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.4						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	En la zona del café mirador	ACTA 1	2,00				2,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
	Subtotal						2,00
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						2,00

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	2,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	2,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

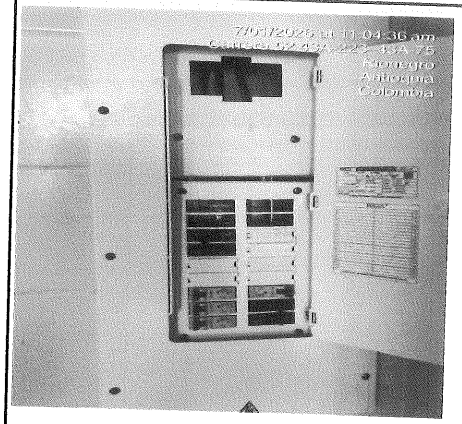
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1						
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.5	ITEM:1.9.2.16.2.5.2	Suministro, transporte e instalación de breaker automático monopolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	UNID.	U	MPIO	RIONEGRO





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	Dentro del café	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
4							
5							
6							
17							
	Subtotal						**4,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**4,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	4,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	4,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

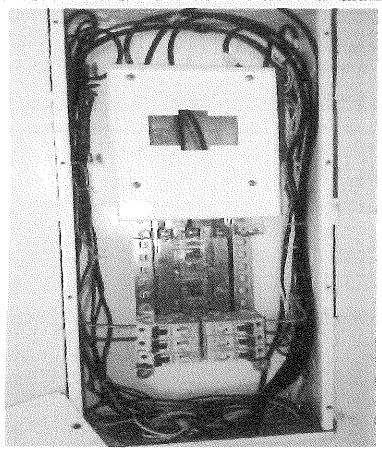
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							Consecutivo	1		HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	CORTE N°	1		ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.5.1	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial 3x50A, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.5						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	Dentro del café	ACTA 1	1,00				1,00
2							
4							
4							
14							
15							
17							
18							
19							
	Subtotal						**1,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**1,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	1,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	1,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

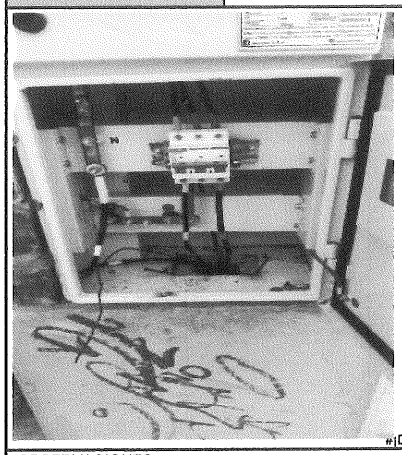
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

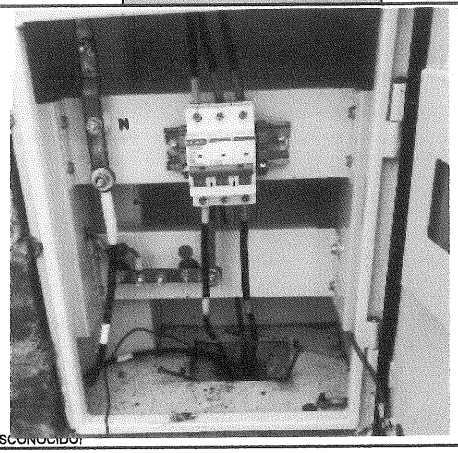
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automátlco bipolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.5						





#¡DESCONOCIDO!

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Dentro del café	ACTA 1	2,00				2,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
	Subtotal						**2,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**2,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	2,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**2,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

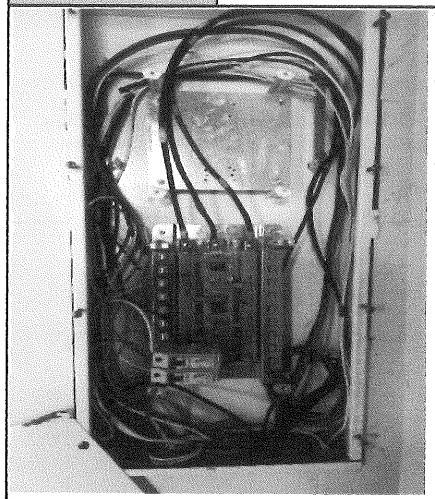
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

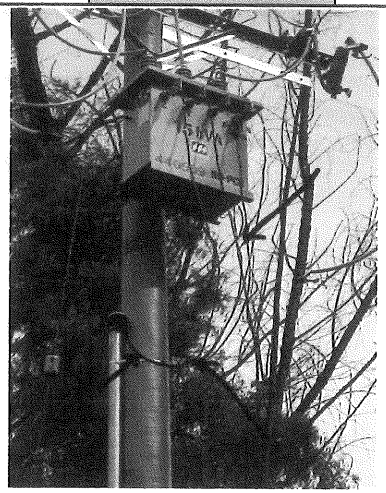
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.6.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cable de cobre 3#6 fases + 1#6 neutro + 1#8 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.6						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	En la zona del café mirador	ACTA 1	1,00			181,2	181,20
2	Pabellon de eventos	ACTA 1	1,00			19,3	19,30
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
	Subtotal						**200,50**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**200,50**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	200,50
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**200,50**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

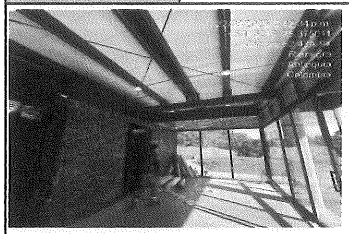
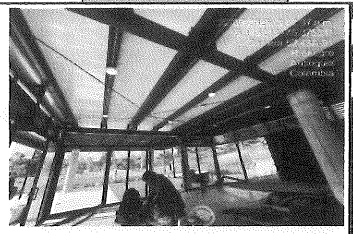
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

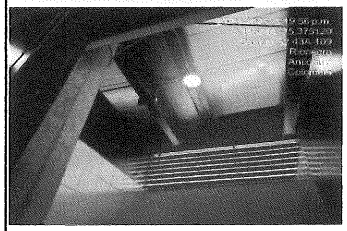
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.7.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Panel SP 18W. Tensión de alimentación 100-240V, Vida útil 25000hrs. Dimensiones (LxA) 230x230 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.7						


	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Luminarias sobreponer de 18W en el café mirador	ACTA 1	40,00			0	40,00
2	Luminarias sobreponer de 18W en el pabellón de eventos	ACTA 1	25,00			0	25,00
3	LUMINARIAS SOBRE PONER DE 18W EN RESTAURANTE DEL PROYECTO	ACTA 1	38,00			0	38,00
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
	Subtotal						103,00
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						103,00

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	103,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	103,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

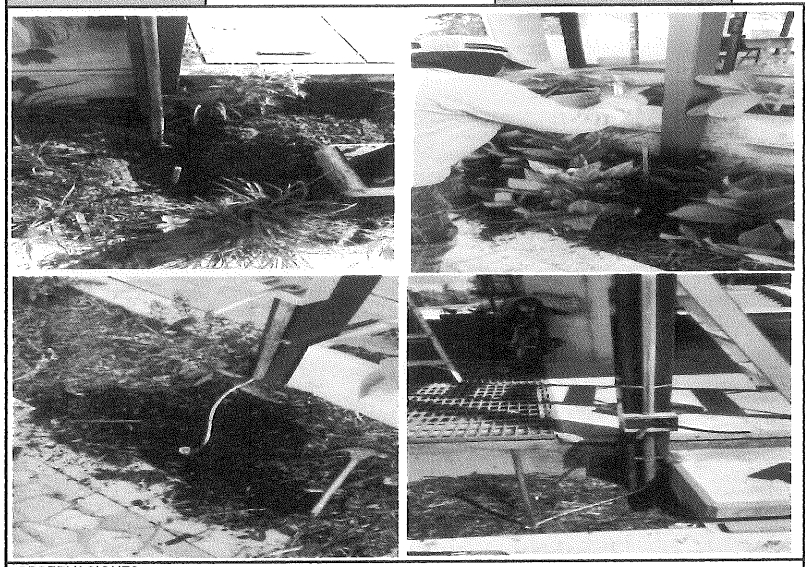
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra según norma RA6-013 de EE.PP.M con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (3 electrodos). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8						



	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
11							
12							
13							
14							
15							
17							
18							
19							
			Subtotal				4,00
			Pagado actas anteriores				0,00
			TOTAL				4,00

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	4,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	4,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

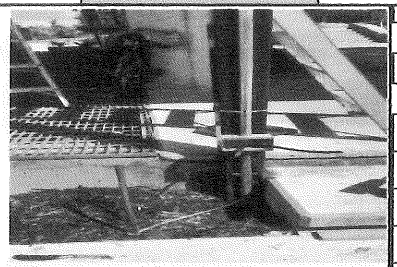
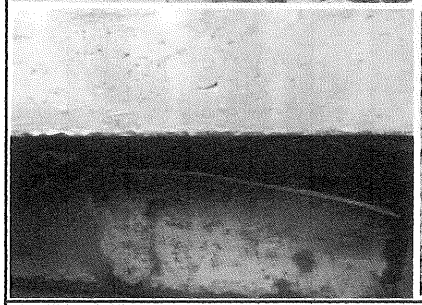
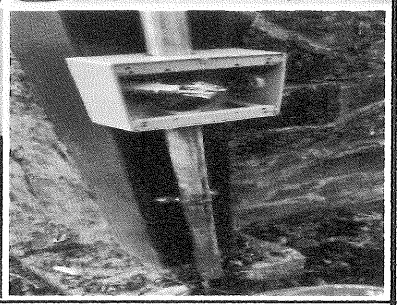
Representante de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		
CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.2	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8						

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1		16,98			16,98
2	puesta tierra bombas	ACTA 1		7,50			7,50
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	Subtotal						**24,48**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**24,48**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	24,48
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	24,48

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

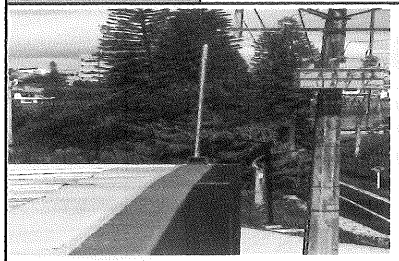
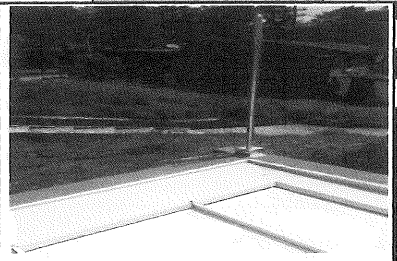
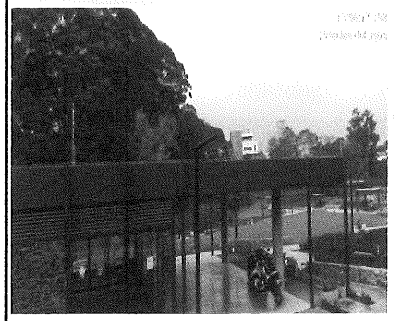
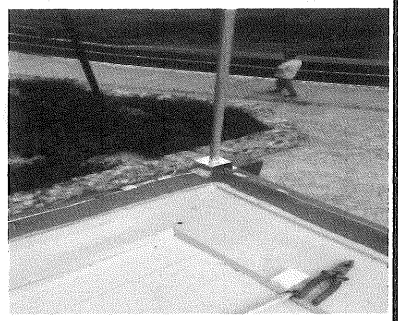
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.4	Suministro, transporte e instalación de puntas captadoras 100cm. Incluye: Base graduable y elementos de fijación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8						

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1	6,00				6,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**6,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**6,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	6,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**6,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

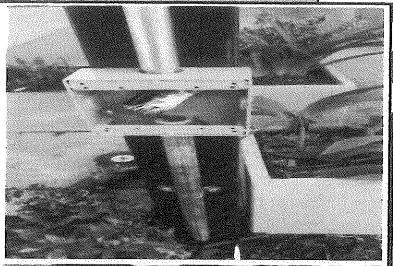
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

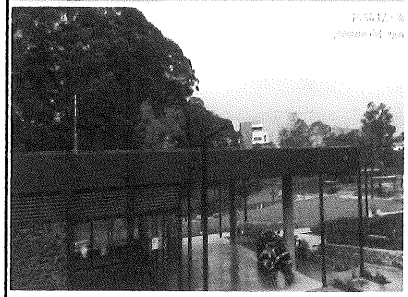
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

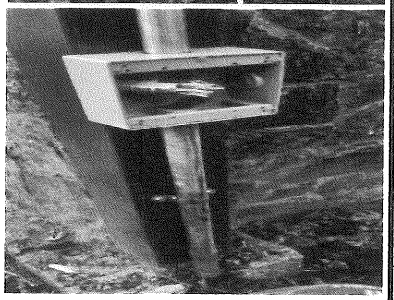
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.5	Suministro, transporte e instalación de alambrón de aluminio de 8mm.	UNID.	m	MPIO RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8					









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	restaurante	ACTA 1	88,00				88,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**88,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**88,00**

OBSERVACIONES:
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	88,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	88,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

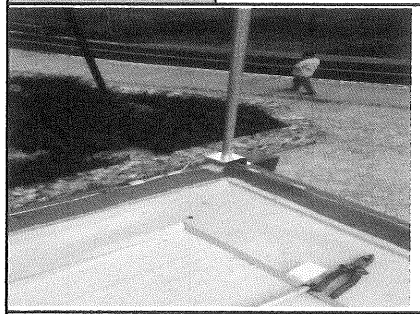
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

								Consecutivo	1		HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25		CORTE N°	1		ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.6	Suministro, transporte e instalación de soporte clic con base para alambrón de aluminio de 8mm. Incluye: limpiador desengrasante, pega y elementos de fijación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8						





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1	60,00				60,00
2							
3							
4							
5							
	Subtotal						**60,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**60,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	60,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**60,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

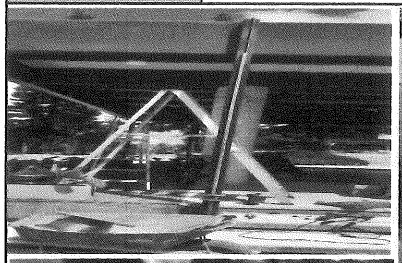
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

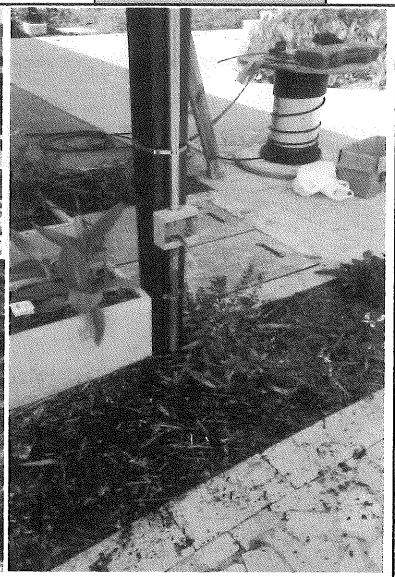
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA METÁLICA galvanizada en caliente(IMC) diámetro 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8						







	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1	16,00				16,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						16,00
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						16,00

OBSERVACIONES:
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	16,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	16,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

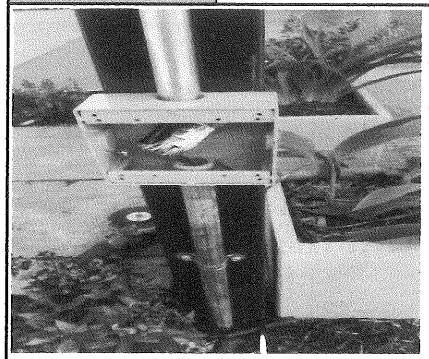
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

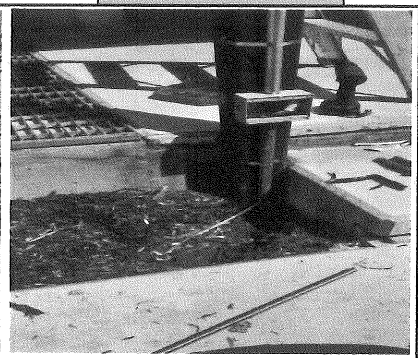
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247366-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.8.9	Suministro, transporte e instalación de conector a compresión bimetálico para cables calibre 1/0.	UNID.	u	MPIO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8					RIONEGRO





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
	Subtotal						**4,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**4,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	4,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**4,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE Nº	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO Nº	IP 004-2025

CAPÍTULO	1						
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.8	ITEM:1.9.2.16.2.8.10	Suministro, transporte e instalación de aviso de riesgo eléctrico para bajantes.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	Para la zona del restaurante	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
	Subtotal						**4,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**4,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	4,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**4,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

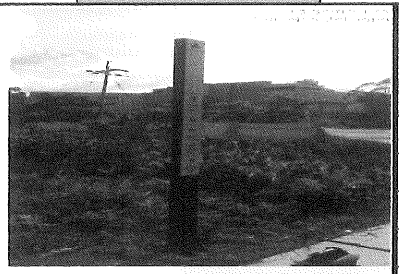
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

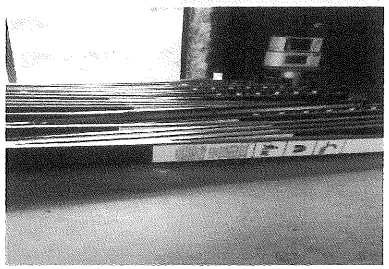
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

								Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25		CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.11.1.1	D_Suministro, transporte e instalación de SEÑAL VERTICAL, 1 canal en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con pintura electrostática con aplicación gráfica con pintura poliuretano aplicada con stencil + pintura epóxica transparente. tablero en lámina galvanizada calibre 14 con acabado en pintura electroestática tipo poliéster para exterior. Aplicación gráfica en serigrafía.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.11.1						



	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	JARDIN						
1	Señal vertical direccional	ACTA 1	18,00				18,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	Subtotal						**18,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**18,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	18,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**18,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

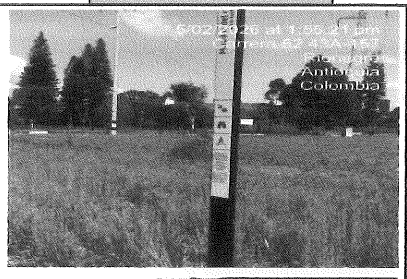
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

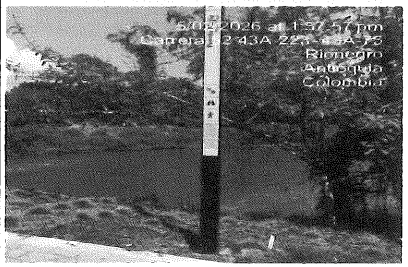
								Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25		CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

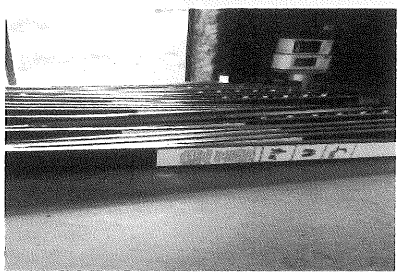
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM:1.11.2.1	M_Suministro, transporte e instalación de SEÑAL VERTICAL, 1 canal en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con pintura electrostática con aplicación gráfica con pintura poliuretano aplicada con stencil + pintura epóxica transparente. tablero en lámina galvanizada calibre 14 con acabado en pintura electroestática tipo poliéster para exterior. Aplicación gráfica en serigrafía.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.11.2						









	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	JARDIN						
1	Señal vertical de marcación de lugar	ACTA 1	24,00				24,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	Subtotal						**24,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**24,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	24,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**24,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

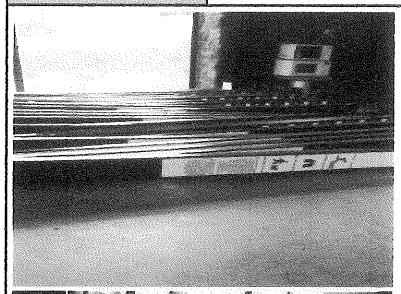
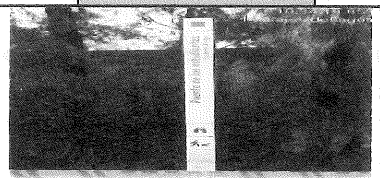
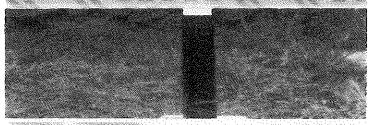
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1	
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA			

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM:1.11.3.1	MZ_Suministro, transporte e instalación de SEÑAL VERTICAL, 2 canales en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con pintura electrostática con aplicación gráfica con pintura poliuretano aplicada con stencil + pintura epóxica transparente. tablero en lámina galvanizada calibre 14 con acabado en pintura electroestática tipo poliéster para exterior. Aplicación gráfica en serigrafía.	UNID.	U	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.11.3						



	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	JARDIN						
1	Señal vertical doble marcación de zona	ACTA 1	7,00				7,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**7,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**7,00**

OBSERVACIONES:
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	7,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	7,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

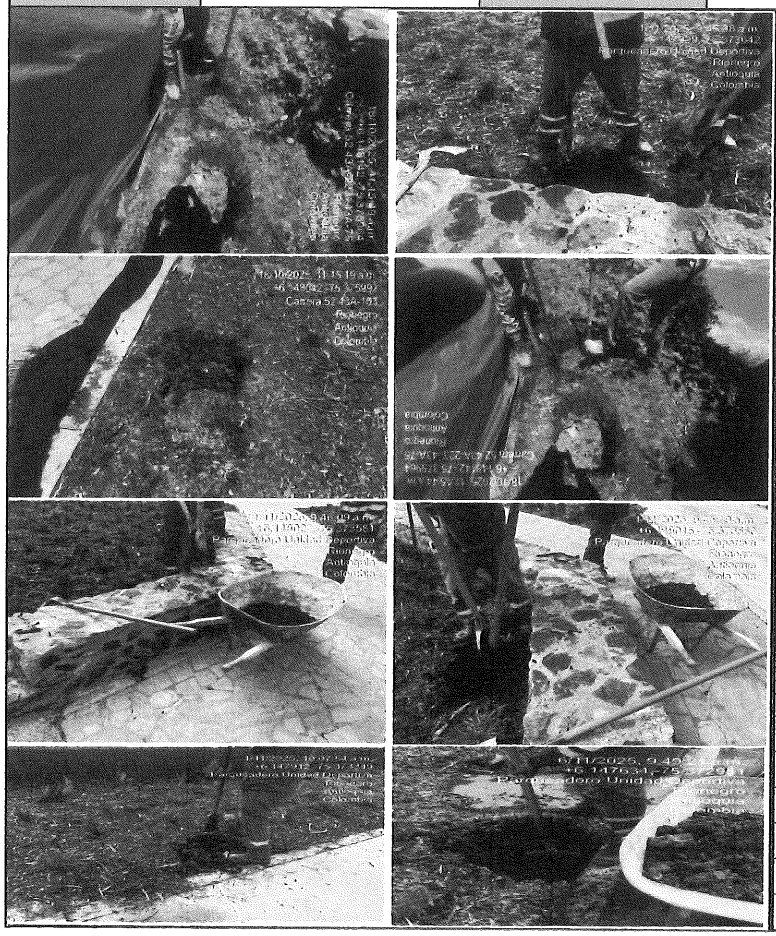
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

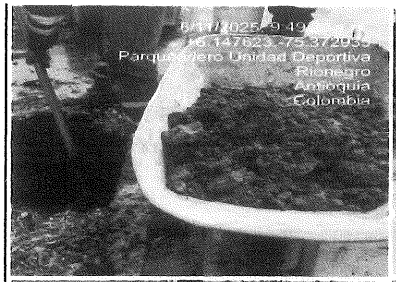
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

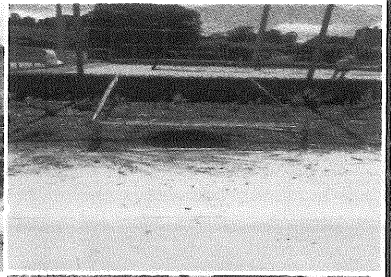
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

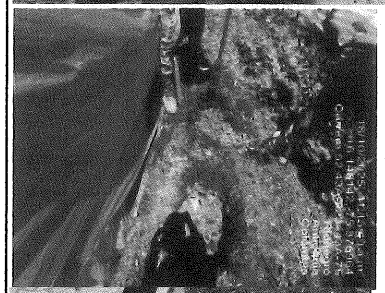
CAPÍTULO	1	ITEM:1.11.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.11.4						



	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	JARDIN						
1	DADO PARA SEÑALETICA D04-04	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
2	DADO PARA SEÑALETICA D05-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
3	DADO PARA SEÑALETICA D05-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
4	DADO PARA SEÑALETICA D05-03	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
5	DADO PARA SEÑALETICA D05-04	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
6	DADO PARA SEÑALETICA D05-05	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
7	DADO PARA SEÑALETICA D05-06	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
8	DADO PARA SEÑALETICA D05-07	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
9	DADO PARA SEÑALETICA E04-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
10	DADO PARA SEÑALETICA E04-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
11	DADO PARA SEÑALETICA E04-03	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
12	DADO PARA SEÑALETICA E05-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
13	DADO PARA SEÑALETICA F04-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
14	DADO PARA SEÑALETICA F05-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
15	DADO PARA SEÑALETICA F05-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
16	DADO PARA SEÑALETICA F06-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
17	DADO PARA SEÑALETICA F06-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
18	DADO PARA SEÑALETICA F06-03	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
19	DADO PARA SEÑALETICA G06-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
20	DADO PARA SEÑALETICA G06-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
21	DADO PARA SEÑALETICA G07-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
							0,00
	DEPORTIVO						













23	DADO PARA SEÑALETICA E07-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
24	DADO PARA SEÑALETICA E09-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
25	DADO PARA SEÑALETICA E09-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
26	DADO PARA SEÑALETICA E09-06	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
27	DADO PARA SEÑALETICA E09-07	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
28	DADO PARA SEÑALETICA F09-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
29	DADO PARA SEÑALETICA F10-04	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
30	DADO PARA SEÑALETICA E10-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
31	DADO PARA SEÑALETICA E11-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
32	DADO PARA SEÑALETICA E11-03	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
33	DADO PARA SEÑALETICA E12-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
34	DADO PARA SEÑALETICA E12-02	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
35	DADO PARA SEÑALETICA D11-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
36	DADO PARA SEÑALETICA D11-03	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
37	DADO PARA SEÑALETICA D10-03	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
38	DADO PARA SEÑALETICA D10-06	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
39	DADO PARA SEÑALETICA E10-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
40	DADO PARA SEÑALETICA F11-01	ACTA 1	1,00	0,65	0,50	0,50	0,16
41	DADO PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN CICLORRUTA	ACTA 1	3,00	0,65	0,50	0,50	0,49
42	DADO PARA SEÑALETICA(39 valorados en acta 1 y 8 en esta para un total de 47 u)	ACTA 1	2,00	0,65	0,50	0,50	0,33
43	DADO PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN CICLORUTA	ACTA 1	3,00	0,62	0,50	0,50	0,47
44	DADO PARA SEÑALETICA(39 valorados en acta 1 y 8 en esta para un total de 47 u)	ACTA 1	2,00	0,62	0,50	0,50	0,31
45	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica	ACTA 1	134,00	0,62	0,31	0,31	7,98
	Subtotal						**15,91**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**15,91**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	15,91
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**15,91**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 17/08/2018

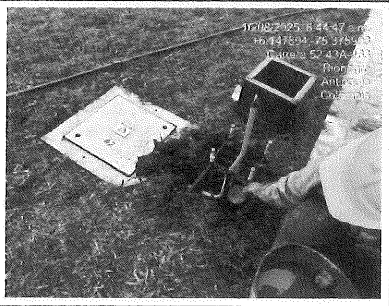
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

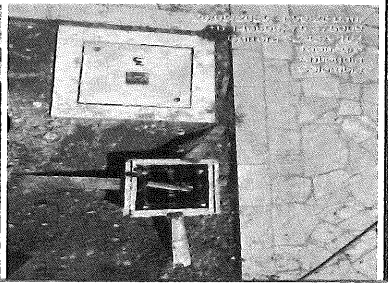
CAPÍTULO	1	ITEM:1.11.4.2	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN ó DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.11.4						



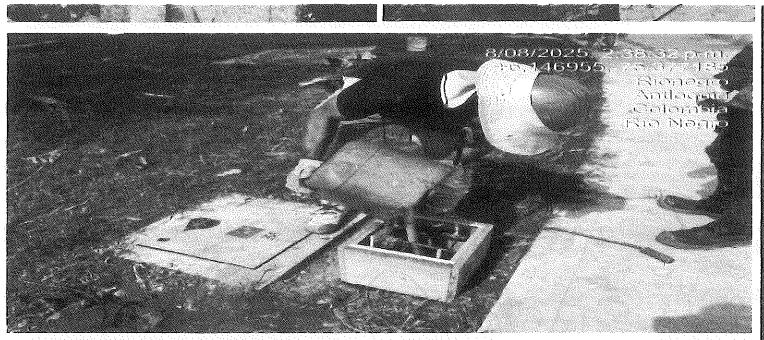


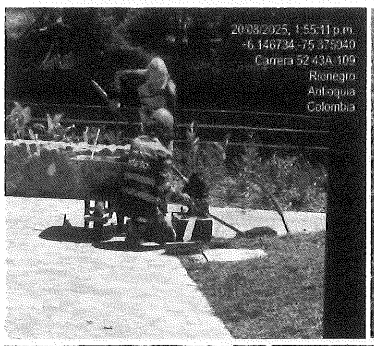






	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	JARDIN						
1	DADO PARA SEÑALETICA D04-04	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
2	DADO PARA SEÑALETICA D05-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
3	DADO PARA SEÑALETICA D05-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
4	DADO PARA SEÑALETICA D05-03	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
5	DADO PARA SEÑALETICA D05-04	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
6	DADO PARA SEÑALETICA D05-05	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
7	DADO PARA SEÑALETICA D05-06	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
8	DADO PARA SEÑALETICA D05-07	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
9	DADO PARA SEÑALETICA E04-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
10	DADO PARA SEÑALETICA E04-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
11	DADO PARA SEÑALETICA E04-03	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
12	DADO PARA SEÑALETICA E05-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
13	DADO PARA SEÑALETICA F04-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
14	DADO PARA SEÑALETICA F05-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
15	DADO PARA SEÑALETICA F05-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
16	DADO PARA SEÑALETICA F06-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
17	DADO PARA SEÑALETICA F06-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
18	DADO PARA SEÑALETICA F06-03	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
19	DADO PARA SEÑALETICA G06-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
20	DADO PARA SEÑALETICA G06-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
21	DADO PARA SEÑALETICA G07-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
22							0,00
	DEPORTIVO						

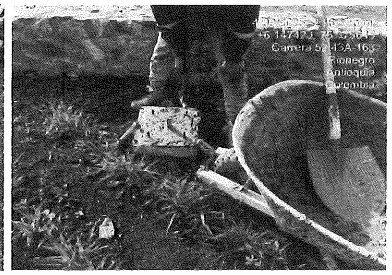








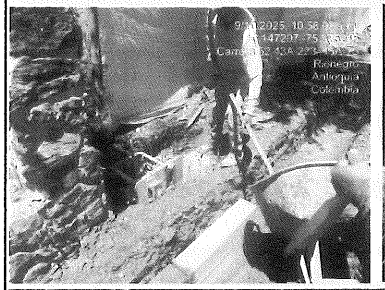


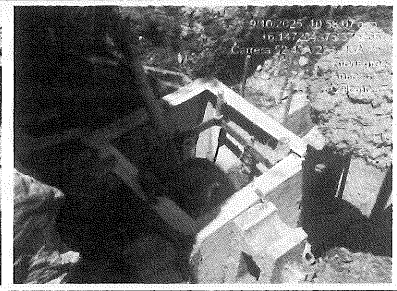


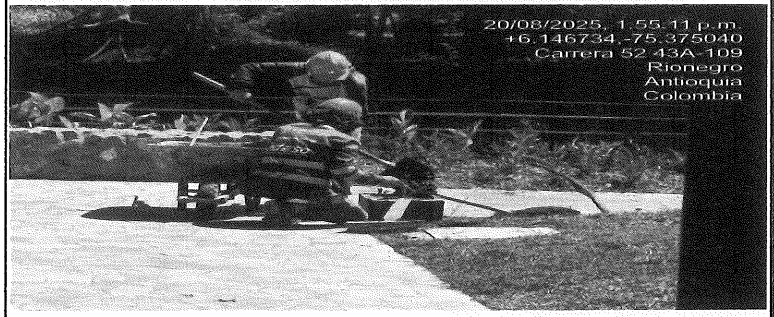


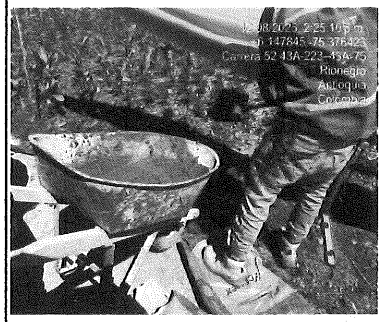
23	DADO PARA SEÑALETICA E07-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
24	DADO PARA SEÑALETICA E09-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
25	DADO PARA SEÑALETICA E09-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
26	DADO PARA SEÑALETICA E09-06	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
27	DADO PARA SEÑALETICA E09-07	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
28	DADO PARA SEÑALETICA F09-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
29	DADO PARA SEÑALETICA F10-04	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
30	DADO PARA SEÑALETICA E10-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
31	DADO PARA SEÑALETICA E11-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
32	DADO PARA SEÑALETICA E11-03	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
33	DADO PARA SEÑALETICA E12-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
34	DADO PARA SEÑALETICA E12-02	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
35	DADO PARA SEÑALETICA D11-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
36	DADO PARA SEÑALETICA D11-03	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
37	DADO PARA SEÑALETICA D10-03	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
38	DADO PARA SEÑALETICA D10-06	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
39	DADO PARA SEÑALETICA E10-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
40	DADO PARA SEÑALETICA F11-01	ACTA 1	1,00	0,62	0,40	0,40	0,10
41							
42	**DADO PARA LUMINARIAS CENIT JARDIN**						
43	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 2	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
44	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 3	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
45	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 4	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
46	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 5	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
47	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 6.1	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
48	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 6.2	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
49	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 7	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
50	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 8	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
51	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 9	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
52	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 10	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
53	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 11	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
54	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 13	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
55	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 14	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
56	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 15	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
57	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 16	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
58	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 17	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
59	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 18	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06

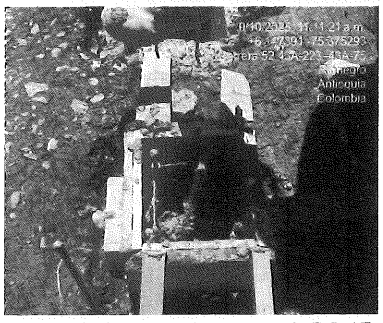








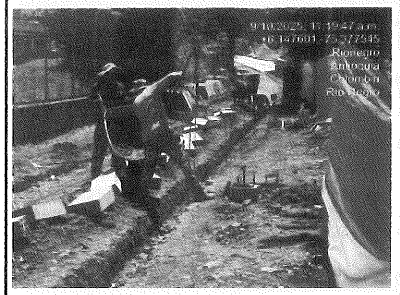


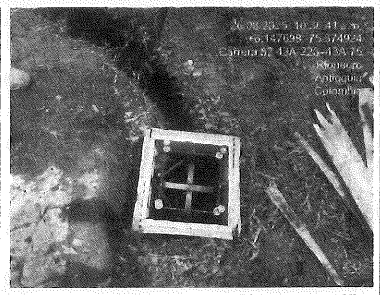


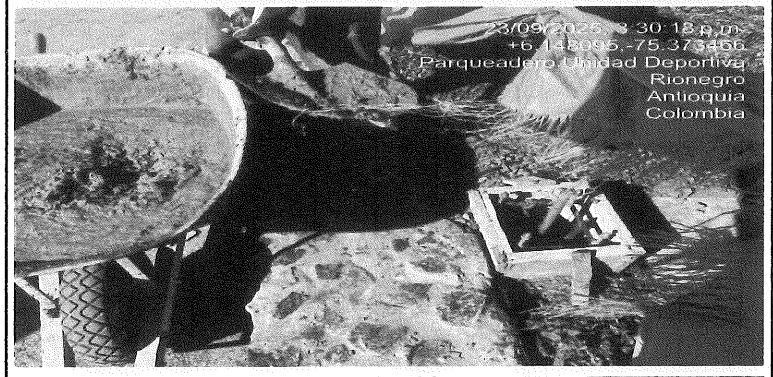


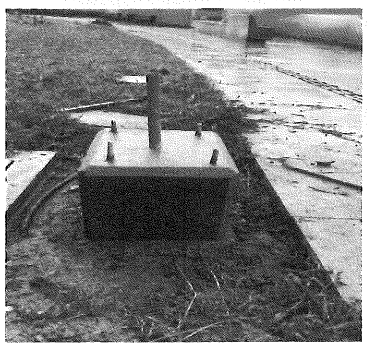
60	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 19	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
61	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 20	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
62	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 21	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
63	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 22	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
64	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 24	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
65	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 25	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
66	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 26	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
67	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 27	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
68	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 28	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
69	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 29	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
70	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 30	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
71	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 31	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
72	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 32	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
73	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 33	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
74	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 34	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
75	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 35	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
76	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 36	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
77	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 37	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
78	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 38	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
79	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 39	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
80	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 40	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
81	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 42	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
82	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 43	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
83	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 44	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
84	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 57	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
85	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 58	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
86	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 59	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
87	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 61	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
88	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 62	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
89	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 62A.1	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
90	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 62A.2	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
91	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 64	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
92	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 65	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
93	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 66	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
94	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 68	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
95	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 69	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
96	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 70	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06

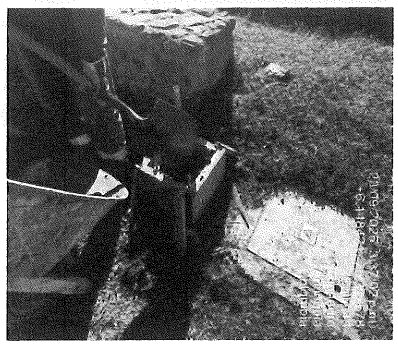












97	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 71	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
98	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 78	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
99	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 80	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
100	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 81	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
101	dado luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 82	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
102	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 1	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
103	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 45	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
104	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 46	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
105	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 47	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
106	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 48	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
107	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 49	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
108	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 50	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
109	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 51	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
110	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 52	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
111	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 53	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
112	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 54	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
113	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 55	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
114	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 56	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
115	dado luminaria cenit doble ambito jardin, ubicación caja electrica 84	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
116	**DADO PARA LUMINARIAS CENIT DEPORTIVO**						
117	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 1	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
118	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 2	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
119	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 2A.1	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
120	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 2A.2	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
121	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 3	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
122	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 4	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
123	dado luminaria cenit ambitodeportivo, ubicación caja electrica 5	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
124	dado luminaria cenit ambitodeportivo, ubicación caja electrica 5A	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
125	dado luminaria cenit ambitodeportivo, ubicación caja electrica 6	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
126	dado luminaria cenit ambitodeportivo, ubicación caja electrica 6A	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
127	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 6B	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
128	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 8A	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
129	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 8B	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
130	dado luminaria cenit ambitodeportivo, ubicación caja electrica 8C	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
131	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 8D	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
132	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 8E	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
133	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 9B	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06

134	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 9A	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
135	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 9	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
136	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 10P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
137	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 11P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
138	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 12P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
139	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 14P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
140	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 18	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
141	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 19	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
142	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 20	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
143	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 21	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
144	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 21A	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
145	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 22	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
146	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 23	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
147	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 27P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
148	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 30P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
149	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 32	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
150	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 33P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
151	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 34P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
152	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 35P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
153	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 36P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
154	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 37P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
155	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 38P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
156	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 43P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
157	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 44	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
158	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 45P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
159	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 46P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
160	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 47	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
161	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 48P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
162	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 50P	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
163	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 51	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
164	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 52	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
165	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 53	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
166	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 54	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
167	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 55	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
168	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 15	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
169	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 16	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
170	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 17	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06

	171	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 25	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
	172	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 26p	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
	173	dado luminaria cenit ambito deportivo, ubicación caja electrica 7	ACTA 1	1,00	0,62	0,31	0,31	0,06
	173	DADO PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN CICLORUTA	ACTA 1	5,00	0,62	0,40	0,40	0,50
	174	DADO PARA SEÑALETICA(39 valorados en acta 1 y 8 en esta para un total de 47 u)	ACTA 1	8,00	0,62	0,40	0,40	0,79
OBSERVACIONES:								
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales		**Subtotal**						**12,90**
		Pagado actas anteriores						**0,00**
		TOTAL						**12,90**

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	12,90
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**12,90**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

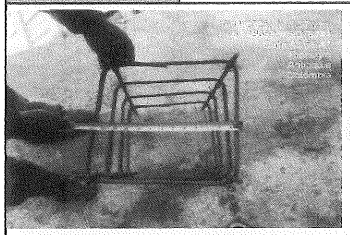
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

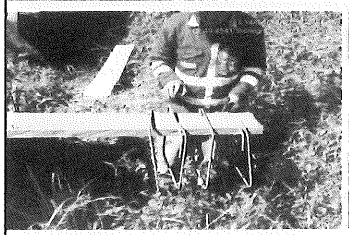
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

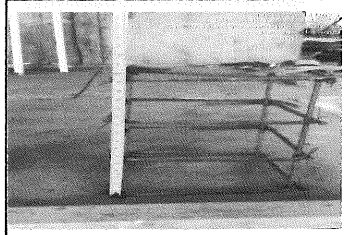
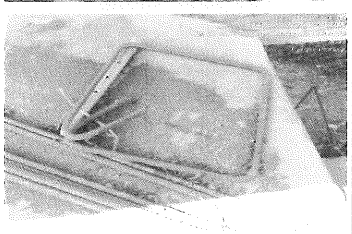
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.11.4.3	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	UNID.	kg	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.11.4						





	Descripción	#ACTA	ELEMENTOS	CANTIDAD POR ELEMENTO	LONGITUD	N BARRA	PESO	TOTAL
	DADOS SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN CICLORUTA							
1	Estribos para DADOS	ACTA 1	5,00	4,00	1,52	3/8--N3	0,56	17,02
2	Acero longitudinal para DADOS	ACTA 1	5,00	4,00	0,4	1/2--N4	0,99	7,92
3	DADOS SEÑALETICA (39 valorados en acta 1 y 8 en esta para un total de 47 u)							
4	Estribos para DADOS	ACTA 1	8,00	4,00	1,52	3/8--N3	0,56	27,24
6	Acero longitudinal para DADOS	ACTA 1	8,00	4,00	0,4	1/2--N4	0,99	12,67
6								
7	Estribos para DADOS	ACTA 1	39,00	4,00	1,52	3/8--N3	0,56	132,79
8	Acero longitudinal para DADOS	ACTA 1	39,00	4,00	0,4	1/2--N4	0,99	61,78
9								
10								
11								
	Subtotal							**259,42**
	Pagado actas anteriores							**0,00**
	TOTAL							**259,42**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	259,42
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	259,42

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

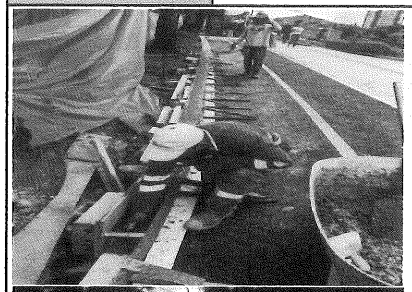
Representante de la Interventoría

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.2.2	Construcción de BORDILLO EN CONCRETO de 21mpa 35x15 cm. PARA ENCHAPAR, Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.2						






	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	Vaciado de bordillo en ciclorruta	ACTA 1	1,00			12,50	12,50
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						12,50
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						12,50

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	12,50
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	12,50

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

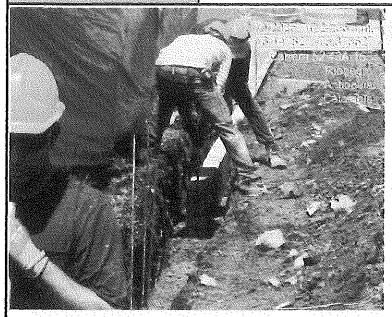
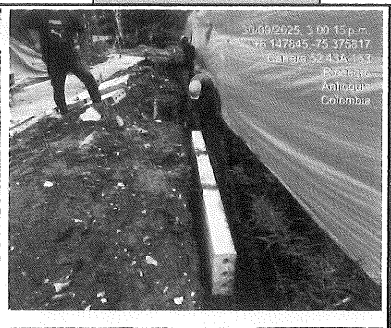
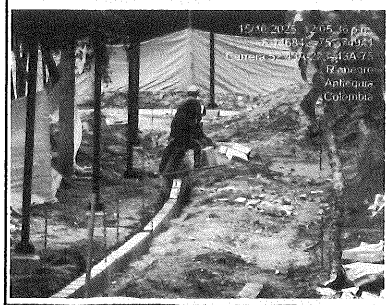
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

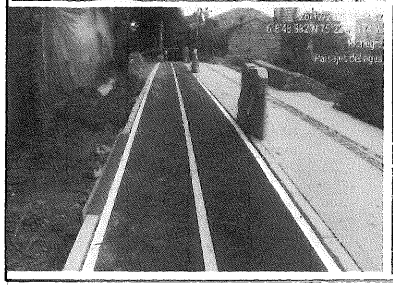
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1	
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA			

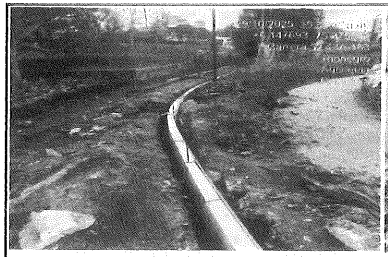
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

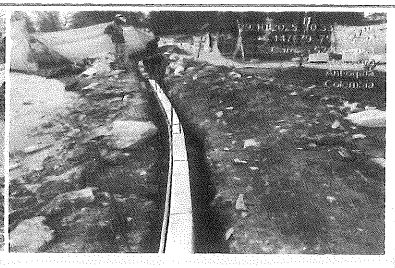
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.2.3	Suministro, transporte y colocación de CORDÓN PREFABRICADO de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.2						




	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	instalacion de cordoneria costado izquierdo ciclorruta	ACTA 1	1,00			185,85	185,85
3	instalacion de cordoneria costado derecho ciclorruta	ACTA 1	1,00			185,00	185,00
4	instalacion de cordoneria costado izquierdo ciclorruta	ACTA 1	1,00			5,00	5,00
5	instalacion de cordoneria costado derecho ciclorruta	ACTA 1	1,00			5,00	5,00
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
22							





OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

23							
24							
23							
24							
24							
23							
24							
	Subtotal						380,85
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						380,85

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	380,85
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	380,85

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoría

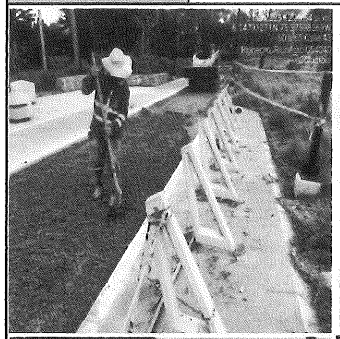
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

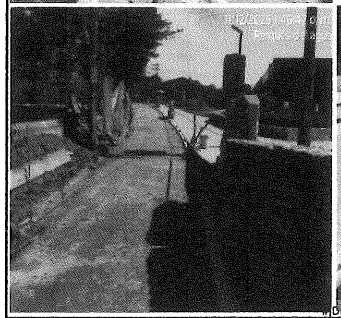
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.3.4	SU-04 BASE GRANULAR BG 38, e: 25 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.3						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	En tramo de ciclorruta	ACTA 1	1,00	0,25	2,50	185,85	116,16
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
27							
			Subtotal				116,16
			Pagado actas anteriores				0,00
			TOTAL				116,16

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	116,16
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	116,16

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

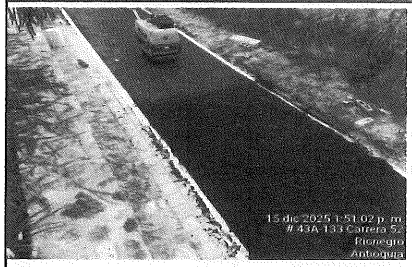
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

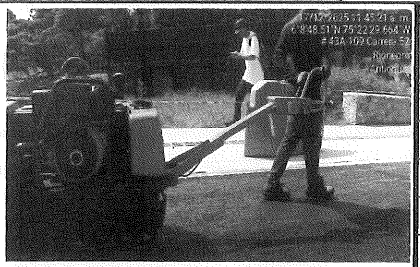
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

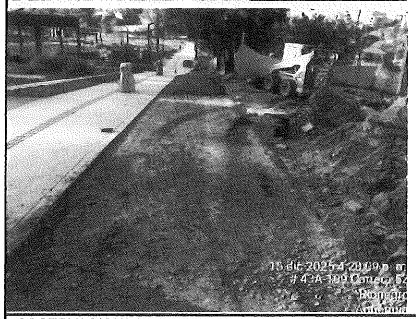
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.6.3	Suministro, transporte e instalación de MEZCLA ASFÁLTICA MDC19, E=5cm, en caliente para pavimento (de 0 - 50 m3). Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador Rodillo tipo DD-24 + Operador + Combustible o equivalente, Cuadrilla Pavimento: 1 Encargado + 2 Rastrilleros + 1 Ligador + 6 Ayudantes y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan por su respectivo ítem.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.6						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	En tramo de ciclorruta	ACTA 1	1,00	0,05	2,50	185,85	23,23
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**23,23**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**23,23**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	23,23
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**23,23**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

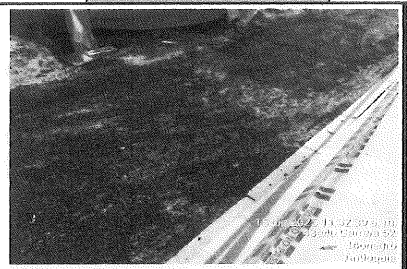
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

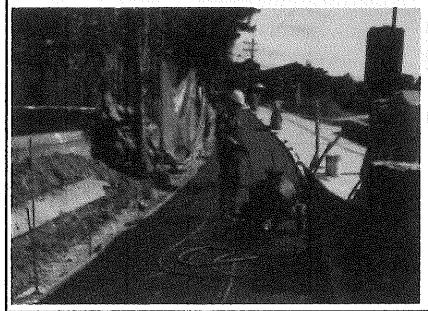
								Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25		CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

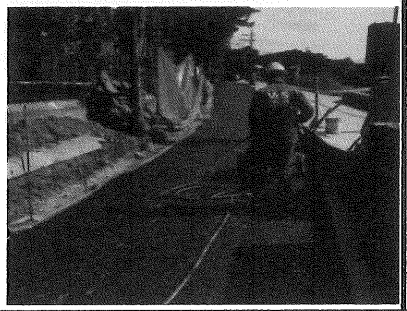
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.6.4	Suministro, transporte e instalación de EMULSIÓN ASFÁLTICA catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	UNID.	m2	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.6						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	En tramo de ciclorruta	ACTA 1	1,00		2,50	185,85	464,63
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**464,63**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**464,63**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	464,63
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**464,63**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

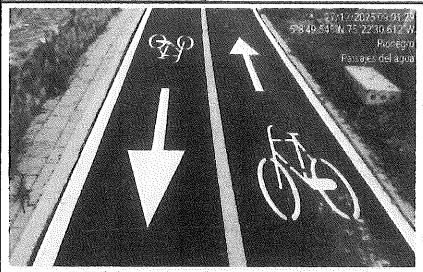
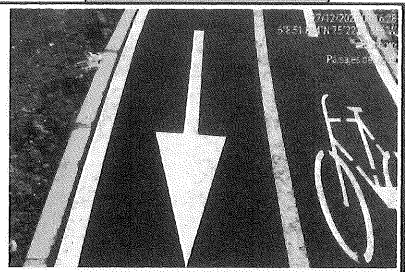
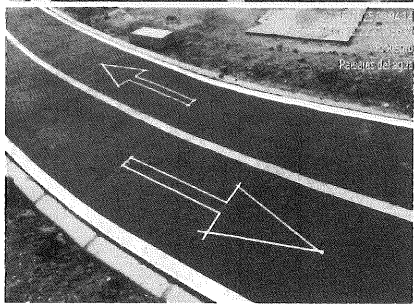
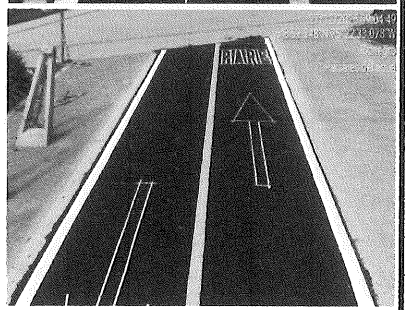
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							Consecutivo	1		HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	CORTE N°	1		ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.6.5	Suministro, transporte e instalación de FLECHAS DE FRENTE para demarcar corredores exclusivos para bicicletas. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	UNID.	U	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.6						

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	En tramo de ciclorruta	ACTA 1	10,00				10,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**10,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**10,00**

OBSERVACIONES:
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	10,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	10,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

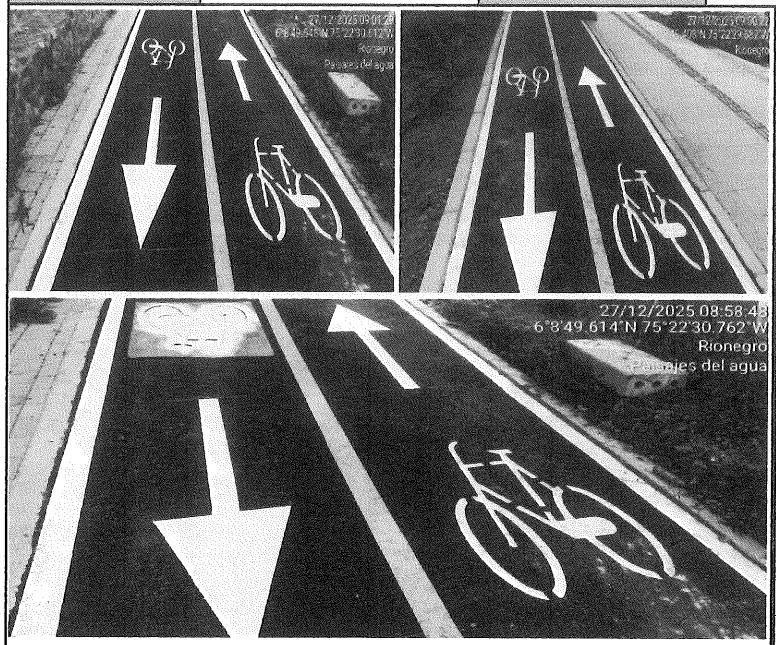
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.6.6	Suministro, transporte e instalación de SÍMBOLO DE BICICLETA para demarcar corredores exclusivos para bicicletas. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.6						



	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	En tramo de ciclorruta	ACTA 1	11,00				11,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	Subtotal						11,00
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						11,00

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	11,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	11,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

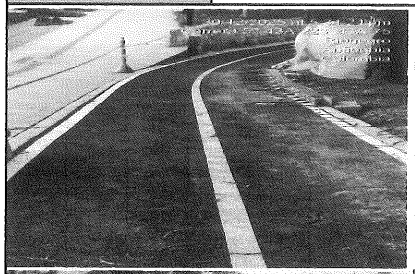
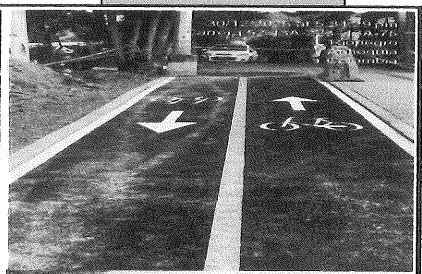
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.12.6.9	Suministro, transporte e instalación de LÍNEA CONTINUA de DEMARCACIÓN VIAL A=0.12m e=25 MILS. Pintura plástica en frio de dos componentes (incluye suministro, imprimante, aplicación con equipo y microesferas) Color blanco (según diseño de movilidad). Color según aprobación de diseñador.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.12.6						



	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	Demarcación vial en costado izquierdo ciclorruta	ACTA 1	1,00			185,85	185,85
2	Demarcación vial en costado derecho ciclorruta	ACTA 1	1,00			185,00	185,00
3	Demarcación vial en central ciclorruta	ACTA 1	1,00			185,00	185,00
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						555,85
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						555,85

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	555,85
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	555,85

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

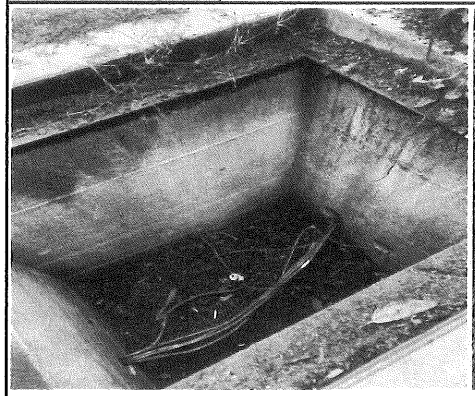
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.13.2.1.4	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA6-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.13.2.1						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	Puesta tierra en caja	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
	Subtotal						4,00
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						4,00

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	4,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	4,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

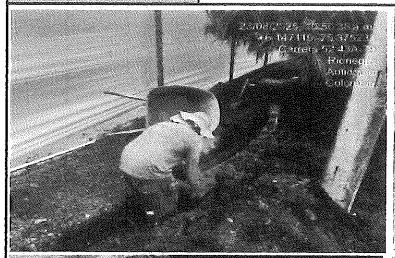
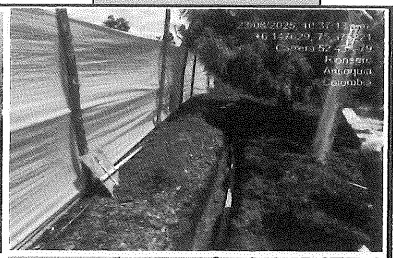
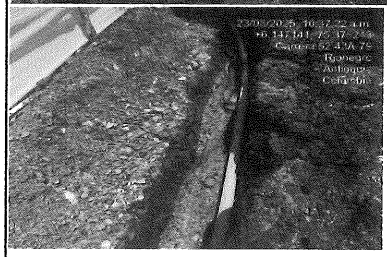
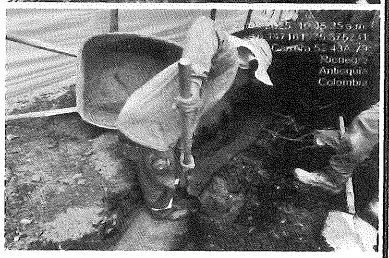
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC tipo DB de 3" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.13.2.2						

	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	instalacion de tuberia de 3" para alumbrado publico en ambito jardin entre cajas existente y cajas	ACTA 1	1,00			67,50	67,50
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**67,50**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**67,50**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	67,50
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**67,50**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

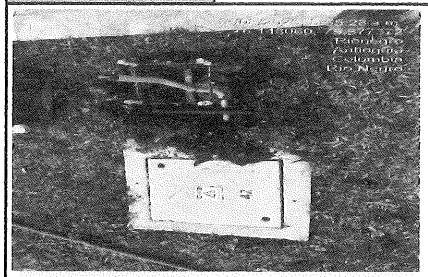
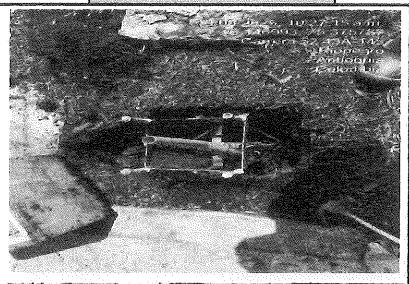
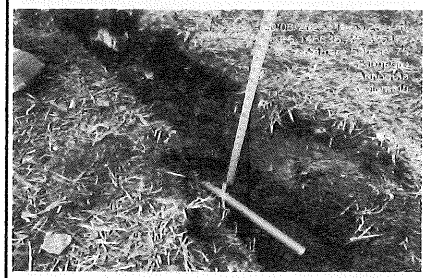
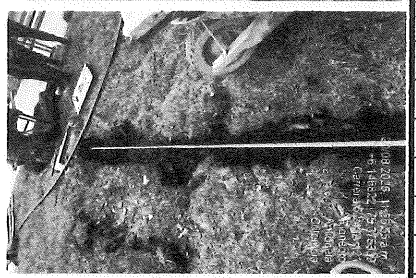
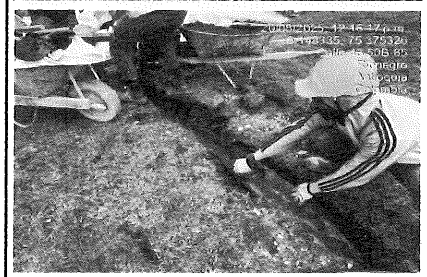
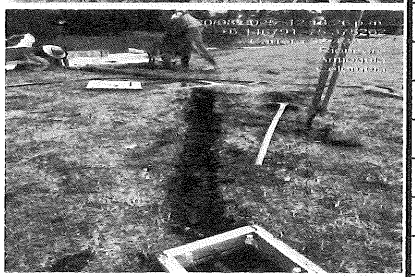
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

								Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25		CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

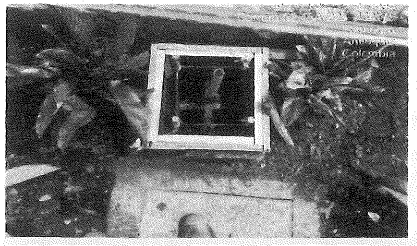
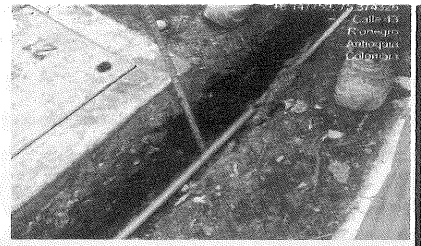
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

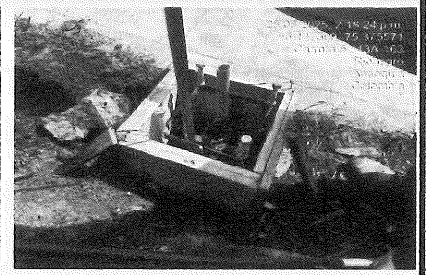
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.13.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o bultrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.13.2.2						

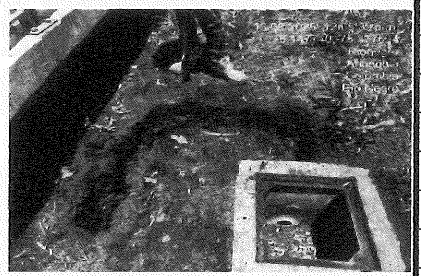
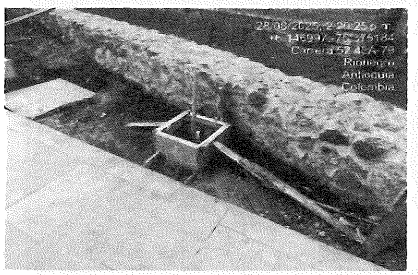
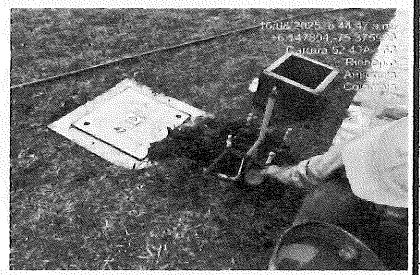
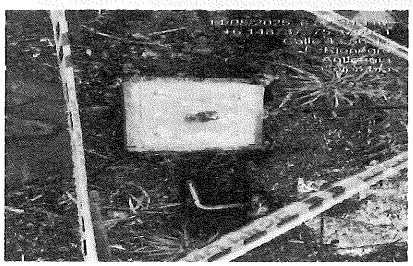
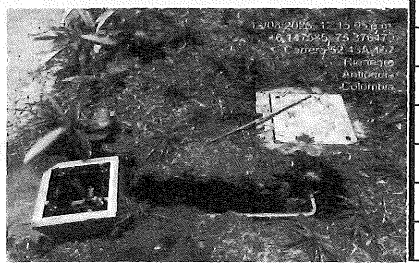









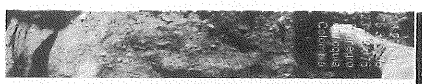
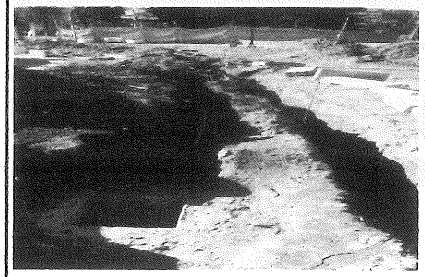
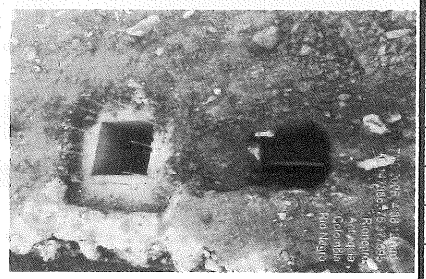
	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	CAJA 39, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
2	CAJA 38, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
3	CAJA 37, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
4	CAJA 36, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
5	CAJA 35, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
6	CAJA 34, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
7	CAJA 33, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
8	CAJA 32, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
9	CAJA 31, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,1	1,10
10	CAJA 30, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1	1,00
11	CAJA 29, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,1	1,10
12	CAJA 28, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,9	0,90
13	CAJA 27, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,2	2,20
14	CAJA 26, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,5	1,50
15	CAJA 25, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,5	1,50
16	CAJA 24, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,5	2,50
17	CAJA 22, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,5	2,50
18	CAJA 21, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,5	2,50
19	CAJA 20, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05



20	CAJA 19, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
21	CAJA 18, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,15	1,15
22	CAJA 17, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,1	1,10
23	CAJA 16, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,4	1,40
24	CAJA 15, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,4	1,40
25	CAJA 14, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,4	1,40
26	CAJA 11, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
27	CAJA 10, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
28	CAJA 9, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,85	0,85
29	CAJA 8, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,5	3,50
30	CAJA 7, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,5	3,50
31	CAJA 6 LUMINARIA 1, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,5	3,50
32	CAJA 6 LUMINARIA 2, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,5	3,50
33	CAJA 5, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,45	1,45
34	CAJA 4, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,6	3,60
35	CAJA 3, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,6	3,60
36	CAJA 2, brecha tuberia	ACTA 1	1,00			3,6	3,60
37	CAJA 40, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,7	1,70
38	CAJA 42, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,7	1,70
39	CAJA 43, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,7	1,70
40	CAJA 44, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,7	1,70
41	CAJA 45, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,7	1,70
42	CAJA 46, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,55	1,55
43	CAJA 47, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,15	2,15
44	CAJA 48, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,15	2,15
45	CAJA 49, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
46	CAJA 50, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
47	CAJA 51, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,35	3,35
48	CAJA 52, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,35	3,35
49	CAJA 53, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,35	3,35
50	CAJA 54, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,2	1,20
51	CAJA 55, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,15	2,15
52	CAJA 56, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,35	1,35
53	CAJA 58, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,2	1,20

87	CAJA 20, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1	1,00
88	CAJA 21, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,6	2,60
89	CAJA 21 A, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			5,2	5,20
90	CAJA 23, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,15	1,15
91	CAJA 25, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,8	1,80
92	CAJA 26P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1	1,00
93	CAJA 27P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,05	2,05
94	CAJA 50, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,05	2,05
95	CAJA 51, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			5,4	5,40
96	CAJA 53, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,35	2,35
97	CAJA 32, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			0,6	0,60
98	CAJA 30P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			4,4	4,40
99	CAJA 33P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,7	2,70
100	CAJA 34P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,6	1,60
101	CAJA 35P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			4,2	4,20
102	CAJA 36P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,8	3,80
103	CAJA 37P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			4,1	4,10
104	CAJA 38P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			4,4	4,40
105	CAJA 46P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,05	1,05
106	CAJA 45P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1	1,00
107	CAJA 43P, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,15	2,15
108	CAJA 44, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,8	1,80
109	CAJA 52, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,45	3,45
110	CAJA 54, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,65	1,65
111	CAJA 55, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,75	1,75
112	CAJA 47, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1	1,00
113	CAJA 48, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,35	1,35
114	CAJA 22, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,75	2,75
115	CAJA 8A, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			5,5	5,50
116	CAJA 8B, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,7	2,70
117	CAJA 8C, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,55	1,55
118	CAJA 8D, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,2	1,20
119	CAJA 8E, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,2	1,20
120	CAJA 9B, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,75	3,75

121	CAJA 7, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,8	1,80
122	CAJA 6, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,8	1,80
123	CAJA 3, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			3,3	3,30
124	CAJA 1, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			1,8	1,80
125	CAJA 2, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,8	2,80
126	CAJA 2A.1, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			5,7	5,70
127	CAJA 2A.2, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			5,7	5,70
128	CAJA 5A, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,8	2,80
129	CAJA 6A, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,9	2,90
130	CAJA 6B, LUMINARIA	ACTA 1	1,00			2,7	2,70
	Subtotal						**283,90**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**283,90**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	283,90
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**283,90**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

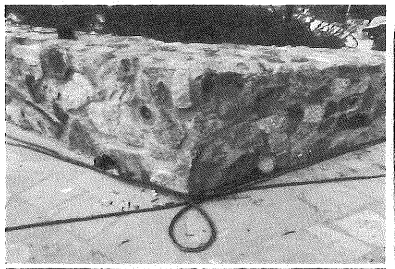
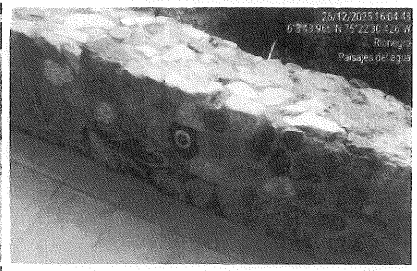
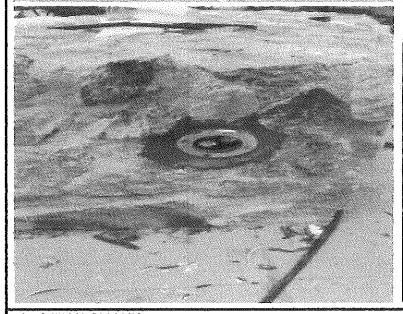
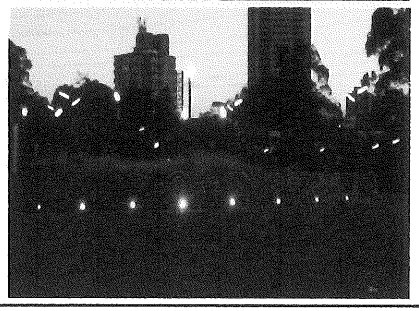
Representante de la Interventoria

CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.13.2.3.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE ALUMBRADO empotrada en tubería PVC de 3/4", Incluye: Cajas PVC 4x4, tapa lisa PVC, prensa estopa, conectores de empalme, elementos de fijación y marcación. No incluye canalización y cableado.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.13.2.3						

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	Para balas led circulares empotradas en muro	ACTA 1	95,00				95,00
2	Para luminarias led cuadradas en perimetro de restaurante y café	ACTA 1	14,00				14,00
3	Para luminarias led tipo antorcha en zona del mirador	ACTA 1	6,00				6,00
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	Subtotal						**115,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**115,00**

OBSERVACIONES:

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	115,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**115,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

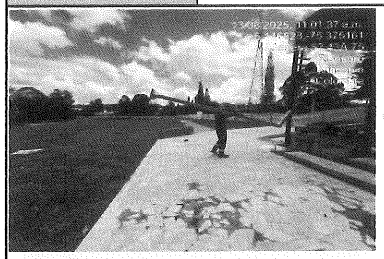
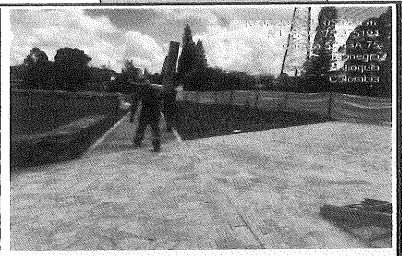
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

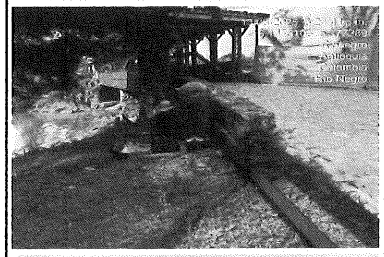
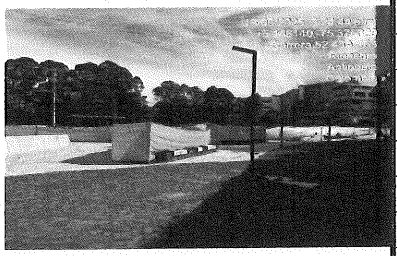
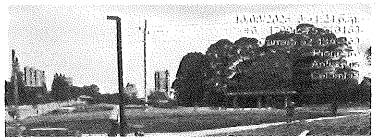
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

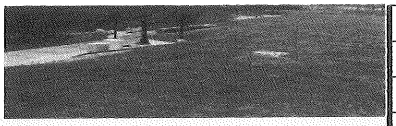
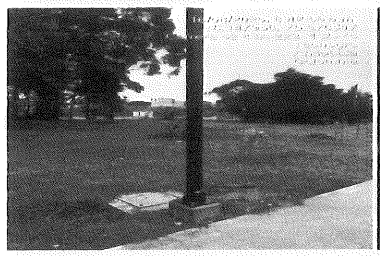
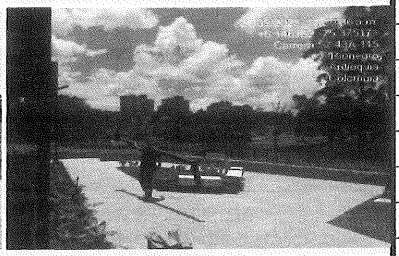
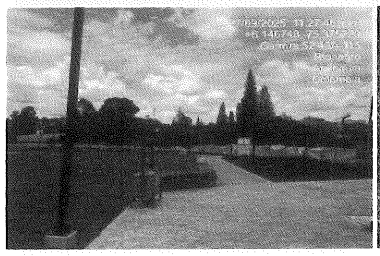
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.13.2.6.1	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA CENIT. Temperatura de Color 4.000°K (NW), Tensión de alimentación 100-277V, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs, IP 54, IK 08, Dimensiones en mm: Base: 260; Brazo: 670; Altura: Mayor o Igual a 4m, Certificada RETILAP. Incluye: Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, conectores, base de concreto con canastilla de fijación, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	UNID.	UNIDAD	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.13.2.6						


	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 1	ACTA 1	1,00				1,00
	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 2	ACTA 2	1,00				1,00
	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 3	ACTA 3	1,00				1,00
	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 4	ACTA 4	1,00				1,00
	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 5	ACTA 5	1,00				1,00
	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 6.1	ACTA 6	1,00				1,00
	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 6.2	ACTA 7	1,00				1,00
2	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 7	ACTA 1	1,00				1,00
3	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 8	ACTA 1	1,00				1,00
4	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 9	ACTA 1	1,00				1,00
5	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 10	ACTA 1	1,00				1,00
6	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 11	ACTA 1	1,00				1,00
7	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 12	ACTA 1	1,00				1,00
8	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 13	ACTA 1	1,00				1,00
9	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 14	ACTA 1	1,00				1,00
10	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 15	ACTA 1	1,00				1,00
11	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 16	ACTA 1	1,00				1,00
12	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 17	ACTA 1	1,00				1,00
13	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 18	ACTA 1	1,00				1,00
14	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 19	ACTA 1	1,00				1,00
15	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 20	ACTA 1	1,00				1,00
16	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 21	ACTA 1	1,00				1,00
17	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 22	ACTA 1	1,00				1,00



18	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 23	ACTA 1	1,00				1,00
19	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 24	ACTA 1	1,00				1,00
20	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 25	ACTA 1	1,00				1,00
21	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 26	ACTA 1	1,00				1,00
22	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 27	ACTA 1	1,00				1,00
23	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 28	ACTA 1	1,00				1,00
24	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 29	ACTA 1	1,00				1,00
25	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 30	ACTA 1	1,00				1,00
26	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 31	ACTA 1	1,00				1,00
27	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 32	ACTA 1	1,00				1,00
28	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 33	ACTA 1	1,00				1,00
29	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 34	ACTA 1	1,00				1,00
30	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 35	ACTA 1	1,00				1,00
31	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 36	ACTA 1	1,00				1,00
32	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 37	ACTA 1	1,00				1,00
33	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 38	ACTA 1	1,00				1,00
34	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 39	ACTA 1	1,00				1,00
35	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 40	ACTA 1	1,00				1,00
36	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 41	ACTA 1	1,00				1,00
37	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 42	ACTA 1	1,00				1,00
38	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 43	ACTA 1	1,00				1,00
39	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 44	ACTA 1	1,00				1,00
40	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 45	ACTA 1	1,00				1,00
41	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 46	ACTA 1	1,00				1,00
42	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 47	ACTA 1	1,00				1,00
43	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 48	ACTA 1	1,00				1,00
44	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 49	ACTA 1	1,00				1,00
45	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 50	ACTA 1	1,00				1,00
46	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 51	ACTA 1	1,00				1,00
47	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 62A.1	ACTA 1	1,00				1,00
48	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 62A.2	ACTA 1	1,00				1,00
49	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 64	ACTA 1	1,00				1,00
50	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 65	ACTA 1	1,00				1,00
51	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 66	ACTA 1	1,00				1,00
52	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 68	ACTA 1	1,00				1,00
53	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 69	ACTA 1	1,00				1,00
54	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 70	ACTA 1	1,00				1,00

	55	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 71	ACTA 1	1,00				1,00
	56	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 78	ACTA 1	1,00				1,00
	57	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 80	ACTA 1	1,00				1,00
	58	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 81	ACTA 1	1,00				1,00
	59	instalacion luminaria cenit ambito jardin, ubicación caja electrica 82	ACTA 1	1,00				1,00
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales		**Subtotal**						**65,00**
		Pagado actas anteriores						**0,00**
		TOTAL						**65,00**

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	65,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**65,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria