CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025		CÓDIGO: FO-ESI-30	
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA	VERSIÓN: 01
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.397.992,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 20205	INICIO DEL PERIODO		FECHA: 17/09/2018
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			23 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025	ACTA No. 1	
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO	
					31 DE DICIEMBRE DE 2025		

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
	ZONA 1 ÁMBITO JARDÍN													
1.1	PRELIMINARES													
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que la indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, filtrantes y planos.	día	40,00	$ 609.716,00	$ 24.388.640,00	-20,00	20,00	$ 12.194.320,00	$ 20,00	$ 12.194.320	20,00	$ 12.194.320	20,00	$ 12.194.320
1.1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en tuco de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	369,13	$ 17.377,00	$ 6.414.286,89	411,67	780,80	$ 13.567.961,60	$ 780,80	$ 13.567.962	780,80	$ 13.567.962	780,80	$ 13.567.962
1.2	DEMOLICIONES						0,00						-	
1.2.1	DEMOLICIONES												-	
1.2.1.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín lozas en arenón, madera, vinilo, granito semipulido, concreto, piso en gres, entre otros), pisca de concreto el suelo, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluya corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. DEMOLICIÓN de asfalto existente	m2	167,00	$ 47.340,00	$ 7.905.780,00	316,33	483,33	$ 22.880.842,20	$ 483,33	$ 22.880.842	483,33	$ 22.880.842	483,33	$ 22.880.842
1.2.1.4	DEMOLICIÓN de cajas redes hasta 1.0x1.0m, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría.	un	2,00	$ 118.484,00	$ 236.968,00	15,00	17,00	$ 2.014.228,00	$ 17,00	$ 2.014.228	17,00	$ 2.014.228	17,00	$ 2.014.228
1.3	EXCAVACIONES												-	
1.3.1	EXCAVACIONES												-	
1.3.1.1	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 m^3., 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.	m3	20,00	$ 32.427,00	$ 648.540,00	176,62	196,62	$ 6.375.952,33	$ 196,62	$ 6.375.952	196,62	$ 6.375.952	196,62	$ 6.375.952
1.3.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno y externo y 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.	m3	100,00	$ 26.360,00	$ 2.636.000,00	-100,00	0,00	$ -	$ -	$ -		$ -	-	$ -
1.7	MOBILIARIO												-	
1.7.1	MOBILIARIO URBANO												-	
1.7.1.2	ME02 BANCA GAVIÓN SIN ESPALDAR. Construcción de Banca GAVIÓN SIN ESPALDAR 2.00m x 0.50m x 0.47m. compuesta por Canasta en varillas de acero de refuerzo de 6mm, Soldada formando retícula de 10 cm x 10 cm. Piedra de canto rodado mayor de 4". Vaciado de losata en concreto de 28mpa acabado liso de 0.47/0.60m/0.10m de espesor, con chaflan en todas las aristas y corta gotera. No incluye fundación.	m	10,00	$ 518.342,00	$ 5.183.420,00	-10,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.7.1.3	ME03 BANCA JARDINERA. Construcción de BANCA JARDINERA con espaldar en Concreto de 28mpa vaciado en sitio. según diseño. sección variable. La superficie debe quedar propia para enchape en royal veta. Incluya suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. No incluya enchape Royal Veta.	m	26,00	$ 606.920,00	$ 15.779.920,00	-26,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.7.1.7	ME06 BANCA EN MADERA PLÁSTICA de 2.00 x 3.14m. Construcción de BANCA EN MADERA PLÁSTICA de 2.00 x 3.14m en estructura en Tubular en acero cold rolled de 50 x 50 mm e: 3 mm. de 100 x 50mm, e: 3 mm Acabado en Pintura electrostática color según diseño. Cordón de soldadura continuo pulido. Listones de madera plástica WPC, ancho 9 cm de Largo, espesor 6 mm, Color Teta. Incluye accesorios. dimensiones según detalle arquitectónico. Anclaje a platina. Incluye todos los elementos necesarios para su funcionamiento.	un	7,00	$ 4.481.678,00	$ 31.371.746,00	-7,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.7.1.8	ME08 BANCA ASOLEADORA EN CONCRETO de 28mpa, Suministro, transporte e instalación de BANCA ASOLEADORA EN CONCRETO de 28mpa de 1.20 x 2.70m. No incluye fundación.	un	4,00	$ 1.562.770,00	$ 6.251.080,00	-4,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.7.4	FUNDACIONES PARA MOBILIARIOS												-	
1.7.4.1	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 m^3., 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.	m3	40,03	$ 32.427,00	$ 1.298.117,66	-40,03	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.7.4.2	Construcción de MICROPILOTES Ø= 17cm. con barra de 1". Incluya perforación, lleno e inyección con lechada de cemento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m	35,00	$ 211.718,00	$ 7.410.130,00	164,50	199,50	$ 42.237.741,00	$ 199,50	$ 42.237.741	199,50	$ 42.237.741	199,50	$ 42.237.741
1.7.4.3	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN 6 DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluya 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.	m3	4,00	$ 766.260,00	$ 3.065.040,00	-3,79	0,21	$ 159.382,08	$ 0,21	$ 159.382	0,21	$ 159.382	0,21	$ 159.382
1.8	ACERO DE REFUERZO - FUNDACIONES MOBILIARIO												-	
1.8.1	ACERO DE REFUERZO												-	

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	INICIO DEL PERIODO
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			25 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO
					31 DE DICIEMBRE DE 2025

ACTA DE OBRA

ACTA No. 1

MUNICIPIO: RIONEGRO

CÓDIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1.8.1.1	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.	kg	1.300,00	$ 7.522,00	$ 9.778.600,00	-458,15	841,85	$ 6.332.391,20	$ 841,85	$ 6.332.391	841,85	$ 6.332.391	841,85	$ 6.332.391
1.9	ARQUITECTURAS												-	
1.9.1	A2 RESTAURANTE ÁREA=238m2												-	
1.9.2	A3a y A3b CAFÉ Y MIRADOR - ÁREAS = 172m2 y 220m2 RESPECTIVAMENTE)												-	
1.9.1.13	REDES SECAS INTERNAS												-	
1.9.1.13.1	REDES ELÉCTRICAS												-	
1.9.1.13.1.4	REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN												-	
1.9.1.13.1.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	3,00	4,00	$ 1.029.076,00	$ 4,00	$ 1.029.076	4,00	$ 1.029.076	4,00	$ 1.029.076
1.9.1.13.1.1.6	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2	CANALIZACIONES												-	
1.9.1.13.1.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	70,00	$ 18.463,00	$ 1.292.410,00	-70,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	47,00	$ 12.865,00	$ 604.655,00	-47,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	102,00	$ 18.011,00	$ 1.837.122,00	-84,00	18,00	$ 324.198,00	$ 18,00	$ 324.198	18,00	$ 324.198	18,00	$ 324.198
1.9.1.13.1.2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1,00	$ 43.650,00	$ 43.650,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	16,00	$ 16.455,00	$ 263.280,00	-16,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.6	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.	un	5,00	$ 8.187,00	$ 40.935,00	-5,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa liso y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	5,00	$ 17.367,00	$ 86.835,00	0,00	5,00	$ 86.835,00	$ 5,00	$ 86.835	5,00	$ 86.835	5,00	$ 86.835
1.9.1.13.1.2.8	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para Telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tornillero, obra civil, boteda de escombros y demás accesorio necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 155.929,00	$ 155.929,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.9	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja RSI-003 con tapa RSA-001 según normas EPM. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	2,00	$ 203.862,00	$ 407.724,00	-2,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.2.10	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja TEL NIN 114. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	2,00	$ 203.862,00	$ 407.724,00	-2,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.3	SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN												-	
1.9.1.13.1.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra 240V-20A (NEMA 6-20R) empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N#12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	1,00	$ 81.280,00	$ 81.280,00	1,00	2,00	$ 162.560,00	$ 2,00	$ 162.560	2,00	$ 162.560	2,00	$ 162.560
1.9.1.13.1.3.2	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 1 m).	un	4,00	$ 110.363,00	$ 441.452,00	0,00	4,00	$ 441.452,00	$ 4,00	$ 441.452	4,00	$ 441.452	4,00	$ 441.452
1.9.1.13.1.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, enclavado, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizado doble ala, marcación con pinpun de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 m).	un	50,00	$ 96.583,00	$ 4.829.150,00	-50,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.1.3.4	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.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	2,00	4,00	$ 308.532,00	$ 4,00	$ 308.532	4,00	$ 308.532	4,00	$ 308.532
1.9.1.13.1.3.5	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.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	1,00	3,00	$ 231.399,00	$ 3,00	$ 231.399	3,00	$ 231.399	3,00	$ 231.399

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CÓDIGO: FO-ESI-30							
VERSIÓN: 01							
FECHA: 17/08/2018							
CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.914.314,00	11 DE ABRIL DE 2025			
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.669.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA	
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1	
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			28 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025		
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO	
					31 DE DICIEMBRE DE 2025		

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1.9.1.13.4	TABLEROS Y GABINETES ELÉCTRICOS												-	
1.9.1.13.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, SH.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. Incluya puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1,00	$ 444.631,00	$ 444.631,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.5	PROTECCIONES ELÉCTRICAS												-	
1.9.1.13.5.1	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial 3x50A, Icc=10 kA,120/240V, Incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 81.941,00	$ 81.941,00	0,00	1,00	$ 81.941,00	$ 1,00	$ 81.941	1,00	$ 81.941	1,00	$ 81.941
1.9.1.13.5.2	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.	un	3,00	$ 27.621,00	$ 82.863,00	0,00	3,00	$ 82.863,00	$ 3,00	$ 82.863	3,00	$ 82.863	3,00	$ 82.863
1.9.1.13.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automático bipolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, Incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 90.406,00	$ 90.406,00	0,00	1,00	$ 90.406,00	$ 1,00	$ 90.406	1,00	$ 90.406	1,00	$ 90.406
1.9.1.13.6	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES												-	
1.9.1.13.6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6(F) + 1No8(T) + 1No10(T) AWG-cobre THHN/THWN-90ºC. Incluya conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	40,00	$ 46.231,00	$ 1.849.240,00	36,80	76,80	$ 3.550.540,80	$ 76,80	$ 3.550.541	76,80	$ 3.550.541	76,80	$ 3.550.541
1.9.1.13.6.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cable de cobre 3#6 fases + 1#6 neutro + 1#8 tierra AWG-THWN. Incluya: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	40,00	$ 6.617,00	$ 264.680,00	-40,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.6.3	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10 AWG-THWN. Incluya: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$ 6.617,00	$ 99.255,00	-15,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.6.4	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 AWG-THWN. Incluya: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	200,00	$ 6.617,00	$ 1.323.400,00	-200,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.7	LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES												-	
1.9.1.13.7.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria cinta LED 7W, Tensión de alimentación 100-277V. Incluye: conectores, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	ml	30,00	$ 31.248,00	$ 937.440,00	-30,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.7.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Panel RD 12W. Flujo efectivo de la luminaria 840 Lm, Temperatura de Color 4000°K, Tensión de alimentación 100-240V,CRI 70, Vida útil 25.000 hrs/L70. Eficacia de 70 lm/W, IP 20, Dimensiones (DxH) ø 170x25mm. Certificado RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa, estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	6,00	$ 31.248,00	$ 187.488,00	-6,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.7.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria OIO DE BUEY 2X26/MVOLT/ELECT/ISO-49V OPAL-RETIE, BALASTO ELECT ALTO FACTOR DE POTENCIA 120, fluorescente para empotrar en cielo falso, balasto electrónico ahorrador con cinco años de garantía certificados e impreso, fp(factor de potencia)=1, fb(factor de balastro)=1, THD < 10%, factor de cresta < 1.7, protección térmica integral clase P. Incluya bombillos fluorescentes compactos de 4 pines color 840, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio 1 metro), clavija con polo de tierra, apertura del drywall, MODULO DE EMERGENCIA para tubos T 8 fluorescentes compactas 26 y 32 W Cooper FBP 240 con sulcho de prueba y led indicador de carga y demás accesorios necesarios para su correcta instalación, la luminaria debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	un	32,00	$ 289.270,00	$ 9.256.640,00	-32,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.1.13.7.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Deco plus 9W . Flujo efectivo de la Luminaria 720 Lm, Temperatura de Color 3000°K, Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz,CRI >80, Vida útil 20.000 h L70. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, Dimensiones (DxH) ø 160x92mm. Certificado RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prenta estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	6,00	$ 31.248,00	$ 187.488,00	-6,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2	REDES ELÉCTRICAS												-	
1.9.2.16.2.1	REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN												-	
1.9.2.16.2.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	3,00	4,00	$ 1.029.076,00	$ 4,00	$ 1.029.076	4,00	$ 1.029.076	4,00	$ 1.029.076
1.9.2.16.2.1.6	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.2	CANALIZACIONES												-	
1.9.2.16.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluya obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	260,00	$ 18.463,00	$ 4.800.380,00	-186,40	73,60	$ 1.358.876,80	$ 73,60	$ 1.358.877	73,60	$ 1.358.877	73,60	$ 1.358.877
1.9.2.16.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o bultrón. Incluya obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	70,00	$ 12.865,00	$ 900.550,00	-70,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluya adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	80,00	$ 18.011,00	$ 1.440.880,00	55,20	135,20	$ 2.435.087,20	$ 135,20	$ 2.435.087	135,20	$ 2.435.087	135,20	$ 2.435.087
1.9.2.16.2.2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1,00	$ 43.650,00	$ 43.650,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.2.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso. 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	m	15,00	$ 15.390,00	$ 230.850,00	-15,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CÓDIGO: FO-ESI-30							
VERSIÓN: 01							
FECHA: 17/08/2018							
CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$	210.914.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$	1.659.230.454,01	2 MESES Y 19 DIAS		
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$	1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1
PORCENTAJE ANTICIPO	0%				23 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025	
VR ANTICIPO	$ -				05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO
						31 DE DICIEMBRE DE 2026	

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1.9.2.16.2.2.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	15,00	$ 16.455,00	$ 246.825,00	0,50	15,50	$ 255.052,50	$ 15,50	$ 255.053	15,50	$ 255.053	15,50	$ 255.053
1.9.2.16.2.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.	un	5,00	$ 8.187,00	$ 40.935,00	-5,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.2.8	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	15,00	$ 17.367,00	$ 260.505,00	9,00	24,00	$ 416.808,00	$ 24,00	$ 416.808	24,00	$ 416.808	24,00	$ 416.808
1.9.2.16.2.2.9	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para Telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 155.929,00	$ 155.929,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.2.10	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja RS3-003 con tapa RS4-001 según normas EPM. Incluya: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	5,00	$ 203.862,00	$ 1.019.310,00	-5,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.2.11	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja TEL NIN 114. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	5,00	$ 203.862,00	$ 1.019.310,00	-5,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.3	SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN												-	
1.9.2.16.2.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente doble con polo a tierra 125V-15A (NEMA 5-15R) color blanco empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N#12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 5m.	un	1,00	$ 79.363,00	$ 79.363,00	2,00	3,00	$ 238.089,00	$ 3,00	$ 238.089	3,00	$ 238.089	3,00	$ 238.089
1.9.2.16.2.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra 240V-20A (NEMA 6-20R) empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N#12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 5m.	un	1,00	$ 81.280,00	$ 81.280,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.3.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7529-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	un	2,00	$ 110.363,00	$ 220.726,00	0,00	2,00	$ 220.726,00	$ 2,00	$ 220.726	2,00	$ 220.726	2,00	$ 220.726
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 5m.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	0,00	2,00	$ 154.266,00	$ 2,00	$ 154.266	2,00	$ 154.266	2,00	$ 154.266
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 5m.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	0,00	2,00	$ 154.266,00	$ 2,00	$ 154.266	2,00	$ 154.266	2,00	$ 154.266
1.9.2.16.2.4	TABLEROS Y GABINETES ELÉCTRICOS												-	
1.9.2.16.2.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTO-418T3O, 3H,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/UL 67	un	1,00	$ 444.631,00	$ 444.631,00	1,00	2,00	$ 889.262,00	$ 2,00	$ 889.262	2,00	$ 889.262	2,00	$ 889.262
1.9.2.16.2.4.3	Suministro, transporte e instalación de tablero control de iluminación de fabricación especial con 4 zonas. Incluye: Gabinete, protecciones, interruptores, botoneras, elementos de fijación y marcación. (Ver diagrama).	un	1,00	$ 45.580,00	$ 45.580,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.5	PROTECCIONES ELÉCTRICAS												-	
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.	un	1,00	$ 81.941,00	$ 81.941,00	0,00	1,00	$ 81.941,00	$ 1,00	$ 81.941	1,00	$ 81.941	1,00	$ 81.941
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.	un	6,00	$ 27.621,00	$ 165.726,00	-2,00	4,00	$ 110.484,00	$ 4,00	$ 110.484	4,00	$ 110.484	4,00	$ 110.484
1.9.2.16.2.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automático bipolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, Incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 90.406,00	$ 90.406,00	1,00	2,00	$ 180.812,00	$ 2,00	$ 180.812	2,00	$ 180.812	2,00	$ 180.812
1.9.2.16.2.6	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES												-	
1.9.2.16.2.6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cable de cobre 3#2 fases + 1 #4 neutro AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	130,00	$ 46.932,00	$ 6.101.160,00	-130,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA	
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS			
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA Nº 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1	
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			23 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025		
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO	
					31 DE DICIEMBRE DE 2025		

CODIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2016	

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
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	m	130,00	$ 6.617,00	$ 860.210,00	70,50	200,50	$ 1.326.708,50	$ 200,50	$ 1.326.709	200,50	$ 1.326.709	200,50	$ 1.326.709
1.9.2.16.2.7	LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES												-	
1.9.2.16.2.7.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria cinta LED 7W, Tensión de alimentación 100-277V. Incluye: conectores, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	ml	120,00	$ 31.248,00	$ 3.749.760,00	-120,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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.	un	8,00	$ 34.550,00	$ 276.400,00	95,00	103,00	$ 3.558.650,00	$ 103,00	$ 3.558.650	103,00	$ 3.558.650	103,00	$ 3.558.650
1.9.2.16.2.7.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Florencia 1-C 26W . Flujo efectivo de la luminaria 1992 Lm/Temperatura de Color 3000°K, Tensión de alimentación 120-277V,CRI >80. Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 52,4 lm/W, IP 54, Dimensiones (LxAxH) ø 91,5x91,5x7,56mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	15,00	$ 34.550,00	$ 518.250,00	-15,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.7.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Deco plus 9W . Flujo efectivo de la luminaria 720 Lm, Temperatura de Color 3000°K, Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz,CRI >80, Vida útil 20.000 h L70. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, Dimensiones (LDxH) ø 160x92mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	8,00	$ 31.248,00	$ 249.984,00	-8,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.8	MALLA DE PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS												-	
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). Incluya la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00	$ 92.528,00	$ 370.112,00	0,00	4,00	$ 370.112,00	$ 4,00	$ 370.112	4,00	$ 370.112	4,00	$ 370.112
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.	m	80,00	$ 24.349,00	$ 1.947.920,00	-55,52	24,48	$ 596.063,52	$ 24,48	$ 596.064	24,48	$ 596.064	24,48	$ 596.064
1.9.2.16.2.8.3	Suministro, transporte y colocación de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6,00	$ 98.135,00	$ 588.810,00	-6,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.8.4	Suministro, transporte e instalación de puntas captadoras 100cm. Incluye: Base graduable y elementos de fijación.	un	6,00	$ 77.805,00	$ 466.830,00	0,00	6,00	$ 466.830,00	$ 6,00	$ 466.830	6,00	$ 466.830	6,00	$ 466.830
1.9.2.16.2.8.5	Suministro, transporte e instalación de alambrón de aluminio de 8mm.	m	100,00	$ 77.805,00	$ 7.780.500,00	-12,00	88,00	$ 6.846.840,00	$ 88,00	$ 6.846.840	88,00	$ 6.846.840	88,00	$ 6.846.840
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.	un	100,00	$ 77.805,00	$ 7.780.500,00	-40,00	60,00	$ 4.668.300,00	$ 60,00	$ 4.668.300	60,00	$ 4.668.300	60,00	$ 4.668.300
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.	m	50,00	$ 30.277,00	$ 1.513.850,00	-34,00	16,00	$ 484.432,00	$ 16,00	$ 484.432	16,00	$ 484.432	16,00	$ 484.432
1.9.2.16.2.8.8	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.	m	50,00	$ 24.349,00	$ 1.217.450,00	-50,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.9.2.16.2.8.9	Suministro, transporte e instalación de conector a compresión bimetálico para cables calibre 1/0.	un	6,00	$ 9.738,00	$ 58.428,00	-2,00	4,00	$ 38.952,00	$ 4,00	$ 38.952	4,00	$ 38.952	4,00	$ 38.952
1.9.2.16.2.8.10	Suministro, transporte e instalación de aviso de riesgo eléctrico para bajantes.	un	4,00	$ 5.993,00	$ 23.972,00	0,00	4,00	$ 23.972,00	$ 4,00	$ 23.972	4,00	$ 23.972	4,00	$ 23.972
1.9.2.16.2.8.11	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección para sistema de protección contra rayos o malla de puesta a tierra según norma EPM RS3-001. No incluye obra civil.	un	2,00	$ 243.827,00	$ 487.654,00	-2,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.11	SEÑALÉTICA												-	
1.11.1	(D) DIRECCIONALES												-	
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.	un	7,00	$ 2.012.329,00	$ 14.086.303,00	11,00	18,00	$ 36.221.922,00	$ 18,00	$ 36.221.922	18,00	$ 36.221.922	18,00	$ 36.221.922
1.11.2	(M) MARCACIÓN DE LUGAR												-	
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.	un	13,00	$ 2.012.329,00	$ 26.160.277,00	11,00	24,00	$ 48.295.896,00	$ 24,00	$ 48.295.896	24,00	$ 48.295.896	24,00	$ 48.295.896
1.11.3	(MZ) MARCACIÓN DE ZONA												-	
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.	un	9,00	$ 4.009.919,00	$ 36.089.271,00	-2,00	7,00	$ 28.069.433,00	$ 7,00	$ 28.069.433	7,00	$ 28.069.433	7,00	$ 28.069.433

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS	
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			25 DE JULIO 2025	
VR ANTICIPO	$ -			09 DE OCTUBRE 2025	

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA
INICIO DEL PERIODO: 11 DE ABRIL DE 2025	ACTA No. 1
FIN DEL PERIODO: 31 DE DICIEMBRE DE 2025	MUNICIPIO: RIONEGRO

CÓDIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1.11.4	FUNDACIONES PARA SEÑALÉTICA												-	
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.	m3	2,80	$ 32.427,00	$ 90.795,60	13,11	15,91	$ 515.880,75	$ 15,91	$ 515.881	15,91	$ 515.881	15,91	$ 515.881
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.	m3	2,80	$ 766.260,00	$ 2.145.528,00	10,10	12,90	$ 9.887.865,02	$ 12,90	$ 9.887.865	12,90	$ 9.887.865	12,90	$ 9.887.865
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.	kg	84,40	$ 7.522,00	$ 634.856,80	175,02	259,42	$ 1.951.339,19	$ 259,42	$ 1.951.339	259,42	$ 1.951.339	259,42	$ 1.951.339
1.12	SUPERFICIES												-	
1.12.2	BORDILLOS												-	
1.12.2.2	Construcción de BORDILLO EN CONCRETO de 21mpa 35x15 cm. PARA ENCHAPAR, Incluya 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.	m	178,00	$ 77.120,00	$ 13.727.360,00	-165,50	12,50	$ 964.000,00	$ 12,50	$ 964.000	12,50	$ 964.000	12,50	$ 964.000
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 adherta 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.	m	12,00	$ 69.558,00	$ 834.696,00	368,85	380,85	$ 26.491.164,30	$ 380,85	$ 26.491.164	380,85	$ 26.491.164	380,85	$ 26.491.164
1.12.2.4	ENCHAPE DE BORDILLO EN ROYAL Vera 20x20x3 cm, incluya pega nivel gran peso, boquilla, sellador Hidrófuga, Acabados según aprobación de diseñador. Incluya todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m	178,00	$ 82.396,00	$ 14.666.488,00	-178,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.3	SUBASES / SUB-BASES												-	
1.12.3.1	SU-02 Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.10 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	30,00	$ 62.087,00	$ 1.862.610,00	-30,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.3.2	SU-01 Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	70,00	$ 33.861,00	$ 2.370.270,00	-70,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.3.3	SU-03 BASE GRANULAR BG 38 e:40 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", recomendado 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.	m3	180,00	$ 226.838,00	$ 40.830.840,00	-180,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.3.4	SU-04 BASE GRANULAR BG 38, e: 25 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", recomendado 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.	m3	10,00	$ 226.838,00	$ 2.268.380,00	106,16	116,16	$ 26.348.651,44	$ 116,16	$ 26.348.651	116,16	$ 26.348.651	116,16	$ 26.348.651
1.12.3.5	SU-05 BASE GRANULAR BG 38 e:10 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", recomendado 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.	m3	45,00	$ 226.838,00	$ 10.207.710,00	-45,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.6	CICLORUTA												-	
1.12.6.1	EXCAVACION MECÁNICA 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 y 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.	m3	26,20	$ 26.360,00	$ 690.632,00	-26,20	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.6.2	PERFILACIÓN, Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie.	m2	23,64	$ 3.300,00	$ 78.012,00	-23,64	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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 Ugador + 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	m3	13,10	$ 1.260.516,00	$ 16.512.759,60	10,13	23,23	$ 29.283.362,33	$ 23,23	$ 29.283.362	23,23	$ 29.283.362	23,23	$ 29.283.362
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. Incluya todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	131,00	$ 3.713,00	$ 486.403,00	333,63	464,63	$ 1.725.152,63	$ 464,63	$ 1.725.153	464,63	$ 1.725.153	464,63	$ 1.725.153
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.	un	16,00	$ 29.675,00	$ 478.000,00	-6,00	10,00	$ 298.750,00	$ 10,00	$ 298.750	10,00	$ 298.750	10,00	$ 298.750
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.	un	12,00	$ 29.875,00	$ 358.500,00	-1,00	11,00	$ 328.625,00	$ 11,00	$ 328.625	11,00	$ 328.625	11,00	$ 328.625
1.12.6.7	Suministro, transporte e instalación de DEMARCACIÓN PARA CEDA AL PASO. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	un	2,00	$ 28.108,00	$ 56.216,00	-2,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.6.8	Suministro, transporte e instalación de DEMARCACIÓN DE PASOS PEATONALES. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	un	2,00	$ 28.108,00	$ 56.216,00	-2,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.12.6.9	Suministro, transporte e instalación de LÍNEA CONTINUA de DEMARCACIÓN VIAL A=0.12m e=25 MILS. Pintura plástica en frío de dos componentes (incluye suministro, imprimante, aplicación con equipo y microesferas) Color blanco (según diseño de movilidad). Color según aprobación de diseñador.	m	475,00	$ 9.061,00	$ 4.303.975,00	80,85	555,85	$ 5.036.556,85	$ 555,85	$ 5.036.557	555,85	$ 5.036.557	555,85	$ 5.036.557

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA	CÓDIGO: FO-ESI-30
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS			VERSIÓN: 01
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1	FECHA: 17/08/2018
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			03 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025		
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO	
					31 DE DICIEMBRE DE 2025		

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1.13.2.6.10	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	13,10	$ 129.706,00	$ 1.699.148,60	-13,10	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.13.2	REDES ELÉCTRICAS												-	
1.13.2.1	REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN												-	
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.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	3,00	4,00	$ 1.029.076,00	$ 4,00	$ 1.029.076	4,00	$ 1.029.076	4,00	$ 1.029.076
1.13.2.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA5-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	10,00	$ 257.269,00	$ 2.572.690,00	-10,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.13.2.2	CANALIZACIONES												-	
1.13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC tipo DB de 3" por piso, muro y/o bultrón. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llena, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	100,00	$ 34.703,00	$ 3.470.300,00	-32,50	67,50	$ 2.342.452,50	$ 67,50	$ 2.342.453	67,50	$ 2.342.453	67,50	$ 2.342.453
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.	m	360,00	$ 12.865,00	$ 4.631.400,00	-76,10	283,90	$ 3.652.373,50	$ 283,90	$ 3.652.374	283,90	$ 3.652.374	283,90	$ 3.652.374
1.13.2.3	SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN												-	
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 ilus PVC, prensa estopa, conectores de empalme, elementos de fijación y marcación. No incluye canalización y cableado.	un	139,00	$ 60.090,00	$ 8.352.510,00	-24,00	115,00	$ 6.910.350,00	$ 115,00	$ 6.910.350	115,00	$ 6.910.350	115,00	$ 6.910.350
1.13.2.5	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES												-	
1.13.2.5.1	Suministro, transporte e instalación de acometida manofásica en cable de cobre 2#2/0 fases + 1 #1/0 neutro AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$ 73.362,00	$ 1.100.430,00	-15,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.13.2.5.2	Suministro, transporte e instalación de ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO 3#1/0 fases + 1#2 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	2.519,34	$ 31.003,00	$ 78.107.201,00	-2.519,34	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.13.2.6	LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES												-	
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.	un	81,00	$ 1.404.456,00	$ 113.760.936,00	-16,00	65,00	$ 91.289.640,00	$ 65,00	$ 91.289.640	65,00	$ 91.289.640	65,00	$ 91.289.640
1.13.2.6.2	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA CENIT-D. 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; Brazos: 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.	un	15,00	$ 1.584.146,00	$ 23.762.190,00	-1,00	14,00	$ 22.178.044,00	$ 14,00	$ 22.178.044	14,00	$ 22.178.044	14,00	$ 22.178.044
1.13.2.6.3	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA LED DECO PISO o su equivalente. 3W WW UNV. Flujo efectivo de la Luminaria 160 Lm, Temperatura de Color 3000°K (DL), Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz, Vida útil 20.000 hrs. Eficacia de 60 lm/W, IP 65, Dimensiones (DxH) ø80x75 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	139,00	$ 159.804,00	$ 22.212.756,00	-44,00	95,00	$ 15.181.380,00	$ 95,00	$ 15.181.380	95,00	$ 15.181.380	95,00	$ 15.181.380
1.13.2.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED DECO PISO 9W WW UNV. Flujo efectivo de la Luminaria 720 Lm, Temperatura de Color 3000°K (DL), Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz, Vida útil 20.000 hrs. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, IK 08, Dimensiones (DxH) ø160x92 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prema estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	106,00	$ 243.104,00	$ 25.769.024,00	-92,00	14,00	$ 3.403.456,00	$ 14,00	$ 3.403.456	14,00	$ 3.403.456	14,00	$ 3.403.456
1.13.2.8	OBRA CIVIL													
1.13.2.8.1	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 40X40X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado, placas de marcación metálicas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-001 de EE.PP.M., incluye tapa antifraude según norma RS4-001 de EE.PP.M.	un	70,00	$ 429.895,00	$ 30.092.650,00	-56,00	14,00	$ 6.018.530,00	$ 14,00	$ 6.018.530	14,00	$ 6.018.530	14,00	$ 6.018.530
1.14	REDES HÚMEDAS EXTERNAS												-	
1.14.2	MOVIMIENTOS DE TIERRA												-	
1.14.2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA 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 y 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.	m3	90,00	$ 42.743,00	$ 3.846.870,00	-90,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.14.2.2	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	15,00	$ 154.197,00	$ 2.312.955,00	12,90	27,90	$ 4.302.124,06	$ 27,90	$ 4.302.124	27,90	$ 4.302.124	27,90	$ 4.302.124
1.14.8	AGUAS RESIDUALES EXTERNAS												-	

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.464,01	2 MESES Y 15 DIAS	
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 18 DE MAYO 2026	INICIO DEL PERIODO: 11 DE ABRIL DE 2025
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			23 DE JULIO 2025	
VR ANTICIPO	$ -			06 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO: 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CÓDIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

ACTA DE OBRA

ACTA No. 1

MUNICIPIO: RIONEGRO

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1.14.8.6	Suministro, transporte e instalación de MOTOBOMBA AR. Incluye todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: cheques, bridas, válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tee, pegantes, pintura, letreros de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 5.201.035,00	$ 5.201.035,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
1.14.8.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA POLIETILENO PE100 PN16 DE 90 mm, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la Interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	150,00	$ 78.443,00	$ 11.766.450,00	-150,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
OE-68	Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA trifásico. Incluye vestida primaria, vestida de transformador, bajantes, barraje secundario hasta gabinete de medida y protección según diseño de redes aprobado por EPM.	un	1,00	$ 36.043.000,00	$ 36.043.000,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
OE-69	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluya toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-Libre de Halógeno, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 m).	un	75,00	$ 150.000,00	$ 11.250.000,00	39,00	114,00	$ 17.100.000,00	$ 114,00	$ 17.100.000	114,00	$ 17.100.000	114,00	$ 17.100.000
OE-70	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10 AWG-LIBRE DE HALÓGENOS. Incluya: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$ 17.000,00	$ 255.000,00	-15,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
OE-71	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 AWG-LIBRE DE HALÓGENOS. Incluya: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	360,00	$ 15.000,00	$ 5.400.000,00	1.180,60	1.540,60	$ 23.109.000,00	$ 1.540,60	$ 23.109.000	1.540,60	$ 23.109.000	1.540,60	$ 23.109.000
O.A1 JARDIN	Suministro,transporte e instalación de 2 cable # 2 (F) serie 8000 + 1 cable # 4 (T) serie 8000	m	0,00	$ 28.313,15	$ -	564,25	564,25	$ 15.975.694,89	$ 564,25	$ 15.975.695	564,25	$ 15.975.695	564,25	$ 15.975.695
O.A2 JARDIN	Suministro,transporte e instalación de 2 cable # 1/0 por fase serie AA8000 + 1 cable para la tierra # 2 de serie AA 8000	m	0,00	$ 37.981,60	$ -	1.009,77	1.009,77	$ 38.352.680,23	$ 1.009,77	$ 38.352.680	1.009,77	$ 38.352.680	1.009,77	$ 38.352.680
O.A3 JARDIN	construccion de pedestal para gabinete eléctrico, soporte en concreto de 3000 psi con altura 60cm y area trasversal de 96cm x 37cm y estructura en bloque tolete. Con dimensiones 1.34m x 0.44m con altura de 2.1m, incluye placa de apoyo con altura de 0.2m y area trasversal de 1.45m x 1m, adicionalmente 2 pilotes de diametro 0.3m y profundad de 0.7, no incluye acero de refuerzo.	und	0,00	$ 2.543.795,95	$ -	1,00	1,00	$ 2.543.795,95	$ 1,00	$ 2.543.796	1,00	$ 2.543.796	1,00	$ 2.543.795
O.A4 JARDIN	Suministro transporte e instalacion de Gabinte de medida con espacio para tres medidores, 1 totalizador general de 3X100A, 2 totalizadores de 3X50A y 1 de 2X40A. Incluye barrajes de cobre para fases, neutro y tierra, elementos de fijación y marcación. No incluye medidores	UND	0,00	$ 5.429.494,00	$ -	1,00	1,00	$ 5.429.494,00	$ 1,00	$ 5.429.494	1,00	$ 5.429.494	1,00	$ 5.429.494
O.A5 JARDIN	Suministro, transporte e instalacion de medidor electronico 30, 3F-4H, (5-100)A, MULTIENERGÍA 3X120/208V, 60Hz, CL 1.0 con activa y reactiva CL 2.0	und	0,00	$ 347.107,25	$ -	3,00	3,00	$ 1.041.321,75	$ 3,00	$ 1.041.322	3,00	$ 1.041.322	3,00	$ 1.041.322
O.A6 JARDIN	Suministro, transporte e instalacion de conector en gel sumergible para cableado electrico	und	0,00	$ 55.884,45	$ -	750,00	750,00	$ 41.913.337,50	$ 750,00	$ 41.913.338	750,00	$ 41.913.338	750,00	$ 41.913.338
O.A7 JARDIN	Descenraice de arbol. Incluye motosierra, cargue y botada de material	M3	0,00	$ 588.623,75	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A8 JARDIN	Suministro e instalacion de Tee partida HD bridada 150 x 63 mm para red de acueducto.	und	0,00	$ 5.428.649,45	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A9 JARDIN	Suministro e instalacion de Tee partida HD bridada 150 x 40 mm para red de acueducto.	und	0,00	$ 5.428.649,45	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A10 JARDIN	Suministro e instalacion medidor mecánico de 25 mm que cumpla con las especificaciones técnicas de la norma 709-01 de epm	und	0,00	$ 2.310.725,35	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A11 JARDIN	Suministro e instalacion medidor mecánico de 40 mm que cumpla con las especificaciones técnicas de la norma 709-01 de epm	und	0,00	$ 3.607.259,35	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA	
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS			
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 2025	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1	
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			23 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025		
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO	
					31 DE DICIEMBRE DE 2025		

CÓDIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

	CONDICIONES DEL CONTRATO					MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
O.A12 JARDIN	Suministro e instalacion válvula de compuerta HD bridada de 2"	und	0,00	$ 1.072.894,70	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A13 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion válvula de compuerta HD bridada de 1-1/2"	und	0,00	$ 1.450.233,70	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A14 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion tubería PE 100 PN 16 de 40 mm	m	0,00	$ 40.833,10	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A15 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion tubería PE 100 PN 16 de 63 mm	m	0,00	$ 44.884,10	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
O.A16 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion de aviso vertical reflectivo, con para en tubería redonda para ciclorruta	und	0,00	$ 677.684,80	$ -	5,00	5,00	$ 3.388.424,00	$ 5,00	$ 3.388.424	5,00	$ 3.388.424	5,00	$ 3.388.424
O.A17 JARDIN	Suministro, transporte e instalacion de LUMINARIA LED TIPO ANTORCHA LED 50W 4000K COLOR NEGRO incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	und	0,00	$ 862.965,70	$ -	6,00	6,00	$ 5.177.794,20	$ 6,00	$ 5.177.794	6,00	$ 5.177.794	6,00	$ 5.177.794
O.A18 JARDIN	construccion de pedestal para control de iluminacion, soporte en concreto de 3000 psi con altura 60cm y area trasversal de 52cm x 31cm y estructura en bloque tolete. Con dimensiones 0.52m x 0.031m con altura de 0.5m, incluye placa de apoyo con altura de 0.2m y area trasversal de 1m x 1m, no incluye acero de refuerzo.	und	0,00	$ 1.157.005,43	$ -	4,00	4,00	$ 4.628.025,70	$ 4,00	$ 4.628.026	4,00	$ 4.628.026	4,00	$ 4.628.026
O.A19 JARDIN	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	0,00	$ 101.137,00	$ -	12,00	12,00	$ 1.213.644,00	$ 12,00	$ 1.213.644	$ 12,00	$ 1.213.644	12,00	$ 1.213.644
2.10.1.9.1.1	REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN				$ -								-	
2.10.1.9.1.1.1	Suministro, transporte e instalación de vestida para transformador trifásico 13200 -208 /120 Voltios tipo convencional y según norma RA2-026 de EE.PP.MM. Incluye todos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 2.274.148,00	$ 2.274.148,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.1.2	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico en poste 15kVA aislado en aceite 13200/208-120V. Incluye: elementos de fijación, DPS's primarios, bujes protectores de vida silvestre, numeración y chequeo por parte de EPM.	un	1,00	$ 7.418.890,00	$ 7.418.890,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de BAJANTE en TMG 1x2"x6m. Incluye: unión, marcación (washprimer + aerosol naranja), elementos de fijación y boquilla con grapa de puesta a tierra.	un	1,00	$ 497.740,00	$ 497.740,00	1,00	2,00	$ 995.480,00	$ 2,00	$ 995.480	2,00	$ 995.480	2,00	$ 995.480
2.10.1.9.1.1.4	Suministro, transporte e instalación de bajanta en TMG 1x2"x4.5m. Incluye: marcación (washprimer + aerosol azul), elementos de fijación y boquilla con grapa de puesta a tierra.	un	1,00	$ 386.058,00	$ 386.058,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.1.5	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.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	0,00	1,00	$ 257.269,00	$ 1,00	$ 257.269	1,00	$ 257.269	1,00	$ 257.269
2.10.1.9.1.1.6	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA5-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.2	CANALIZACIONES												-	
2.10.1.9.1.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo D6 de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	152,83	$ 18.463,00	$ 2.821.700,29	-152,83	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.2.2	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.	m	20,00	$ 12.865,00	$ 257.300,00	36,70	56,70	$ 729.445,50	$ 56,70	$ 729.446	56,70	$ 729.446	56,70	$ 729.446
2.10.1.9.1.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	150,00	$ 18.011,00	$ 2.701.650,00	-150,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1,00	$ 43.650,00	$ 43.650,00	-1,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.2.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso. 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.	m	20,00	$ 15.390,00	$ 307.800,00	-20,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.10.1.9.1.2.6	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.	un	5,00	$ 8.187,00	$ 40.935,00	-5,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA	
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS			
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 20205	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1	
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			23 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025		
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO	
					31 DE DICIEMBRE DE 2025		

CÓDIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
OE-69	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-Libre de Halógeno, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 m).	un	25,00	$ 150.000,00	$ 3.750.000,00	-25,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
OE-71	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 AWG-LIBRE DE HALÓGENOS. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	160,00	$ 15.000,00	$ 2.400.000,00	-160,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
OA1 DEPORTIVO	Suministro, transporte e instalacion de 2 cable # 2 (F) serie 8000 + 1 cable # 4 (T) serie 8000	m	852,00	$ 28.313,15	$ 24.122.803,80	124,20	976,20	$ 27.639.297,03	$ 976,20	$ 27.639.297	976,20	$ 27.639.297	976,20	$ 27.639.297
OA2 DEPORTIVO	Suministro, transporte e instalacion de 2 cable # 1/0 por fase serie AA8000 + 1 cable para la tierra # 2 de serie AA 8000	m	1.493,00	$ 37.981,60	$ 56.706.528,80	69,13	1.562,13	$ 59.332.196,81	$ 1.562,13	$ 59.332.197	1.562,13	$ 59.332.197	1.562,13	$ 59.332.197
OA3 DEPORTIVO	Armado de pedestal para gabinete electrico para soporte electrico en estructura en bloque tolete. Con dimensiones 0,54m x 0,37m con altura de 1,3m. Incluye placa para soporte de dimensiones 0,84m 1,40m con una altura de 0,2m, adicionalmente techo en concreto de espesor 5cm. El acero de refuerzo se debe pagar por su item correspondiente	u	2,00	$ 2.543.795,95	$ 5.087.591,90	-1,00	1,00	$ 2.543.795,95	$ 1,00	$ 2.543.796	1,00	$ 2.543.796	1,00	$ 2.543.796
OA5 DEPORTIVO	Suministro, transporte e instalacion de medidor electronico 3D, 3F-4H, (5-100)A, MULTIENERGIA 3X120/208V, 60Hz, CL 1.0 con activa y reactiva CL2.0	u	1,00	$ 347.107,25	$ 347.107,25	1,00	2,00	$ 694.214,50	$ 2,00	$ 694.215	2,00	$ 694.215	2,00	$ 694.215
OA6 DEPORTIVO	Suministro, transporte e instalacion de filtro con triturado de 1. Incluye geotextil NT 1600	m3	48,24	$ 158.120,00	$ 7.627.708,80	-43,32	4,92	$ 777.950,40	$ 4,92	$ 777.950	4,92	$ 777.950	4,92	$ 777.950
OA7 DEPORTIVO	Suministro, transporte e instalacion de gabinete con espacio para un medidor, incluye interruptor. El medidor se cobra por su item pertinente	u	1,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00	1,00	2,00	$ 8.026.788,00	$ 2,00	$ 8.026.788	2,00	$ 8.026.788	2,00	$ 8.026.788
OA18 DEPORTIVO	Construcción de pedestal para control de iluminación, soporte en concreto de 3000 psi con altura 60cm y area transversal de 52cm x31cm y estructura en bloque tolete. Con dimensiones 0,57m x 0,31m con altura de 0,5m. Incluye placa de apoyo con altura de 0,2m y area transversal de 1m x 1m. No incluye acero de refuerzo	u	1,00	$ 1.171.241,45	$ 1.171.241,45	0,00	1,00	$ 1.171.241,45	$ 1,00	$ 1.171.241	1,00	$ 1.171.241	1,00	$ 1.171.241
OE-20	Suministro, transporte e instalación de espuma poliuretano en tubería existente 0,50cm por tubo para evitar llenado de tubería	m	65,45	$ 25.765,40	$ 1.687.654,43	14,97	80,42	$ 2.073.769,76	$ 80,42	$ 2.073.790	80,42	$ 2.073.790	80,42	$ 2.073.790
OE-21	Suministro, transporte e instalación de VESTIDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO SEGÚN NORMA EPM RA2_026. Incluye todos sus componentes para su correcto funcionamiento	u	1,00	$ 7.557.610,65	$ 7.557.610,65	0,00	1,00	$ 7.557.610,65	$ 1,00	$ 7.557.611	1,00	$ 7.557.611	1,00	$ 7.557.611
OE-22	Suministro TRANSPORTE E INTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 KVA, para instalacion aerea incluye grua para su correcto izaje.	u	1,00	$ 15.695.584,80	$ 15.695.584,80	0,00	1,00	$ 15.695.584,80	$ 1,00	$ 15.695.585	1,00	$ 15.695.585	1,00	$ 15.695.585
OE-23	Construcción de caja para medidores de agua en concreto de 21 Mpa. Incluye tapa metálica de acuerdo a la norma, retiro de placas existentes y reubicación de las mismas	u	1,00	$ 1.111.877,00	$ 1.111.877,00	1,00	2,00	$ 2.223.754,00	$ 2,00	$ 2.223.754	2,00	$ 2.223.754	2,00	$ 2.223.754
OE-24	Suministro, transporte y colocación de luminaria LED de emergencia, para montaje en techo o pared. Proyección uniforme de luz, con bateria integrada para brindar 180 minutos de autonomía aproximadamente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normativa RETILAP, NTC 2050 y RETIE.	u	1,00	$ 373.863,00	$ 373.863,00	10,00	11,00	$ 4.112.493,00	$ 11,00	$ 4.112.493	11,00	$ 4.112.493	11,00	$ 4.112.493
OE-25	Suministro, transporte e instalación de triturado de 1 para cajas electricas espesor 40cm	m3	64,30	$ 231.980,00	$ 14.916.314,00	-43,24	21,06	$ 4.884.570,83	$ 21,06	$ 4.884.571	21,06	$ 4.884.571	21,06	$ 4.884.571
OE-26	Suministro, transporte e instalación de piedraplén de 50cm para cloruros ya que se encuentra en cota de inundación	m3	176,10	$ 319.108,00	$ 56.194.918,80	-18,35	157,75	$ 50.339.287,00	$ 157,75	$ 50.339.287	157,75	$ 50.339.287	157,75	$ 50.339.287

CONINGECON

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No :	IP 004-2025	VR ADICCION	$ 210.814.314,00	11 DE ABRIL DE 2025	CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO	ACTA DE OBRA
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO		VR FINAL DEL CONTRATO	$ 1.659.230.454,01	2 MESES Y 15 DIAS		
VR INICIAL	$ 1.448.416.140	VR ACTA N° 1	$ 1.338.387.962,00	APARTIR DEL 16 DE MAYO 20205	INICIO DEL PERIODO	ACTA No. 1
PORCENTAJE ANTICIPO	0%			23 DE JULIO 2025	11 DE ABRIL DE 2025	
VR ANTICIPO	$ -			05 DE OCTUBRE 2025	FIN DEL PERIODO	MUNICIPIO: RIONEGRO
					31 DE DICIEMBRE DE 2025	

CODIGO: FO-ESI-30	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

CONDICIONES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN ACUMULADA DE LOS CAMBIOS DE OBRA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 1		ACUMULADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	Mod. Acumulada	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
OE-27	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogeneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0,50 m3, el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio de la obra. No incluye entibado	m3	98,75	$ 63.880,00	$ 6.308.150,00	218,51	317,26	$ 20.266.249,40	$ 317,26	$ 20.266.249	317,26	$ 20.266.249	317,26	$ 20.266.249
OE-28	Suministro, Transporte e Instalacion de poste de fibra empotrado hasta 14 mt de altura incluye tres reflectores, cable alimentador y soporte metalico para reflectores.	u	1,00	$ 13.574.714,70	$ 13.574.714,70	0,00	1,00	$ 13.574.714,70	$ 1,00	$ 13.574.715	1,00	$ 13.574.715	1,00	$ 13.574.715
OE-29	Suministro, Transporte e Instalacion de control para motobomba AR . Incluye automatización para bombas alternadas, temporizadores, breakers, DPS, contadores indicadores de señal de alerta, display digital.	u	1,00	$ 36.719.242,85	$ 36.719.242,85	0,00	1,00	$ 36.719.242,85	$ 1,00	$ 36.719.243	1,00	$ 36.719.243	1,00	$ 36.719.243
OE-30	Suministro, transporte e instalacion de marcación de cajas en acero inoxidable de acuerdo a las especificaciones RETIE y EPM	u	210,00	$ 49.263,85	$ 10.345.408,50	44,00	254,00	$ 12.513.017,90	$ 254,00	$ 12.513.018	254,00	$ 12.513.018	254,00	$ 12.513.018
OE-31	Suministro, transporte e instalacion de marcación de cajas en acrilico de acuerdo a las especificaciones RETIE y EPM	u	210,00	$ 28.563,85	$ 5.998.408,50	44,00	254,00	$ 7.255.217,80	$ 254,00	$ 7.255.218	254,00	$ 7.255.218	254,00	$ 7.255.218
	SUBTOTAL				$ 1.281.269.038			$ 1.033.504.213,43		$ 1.033.504.213,43		$ 1.033.504.218	-	$ 1.033.504.218
	ADMINISTRACION			24,50%	$ 313.808.464			$ 253.208.532,29		$ 253.208.532,29		$ 253.208.533,00		$ 253.208.533,00
	UTILIDAD			5,00%	$ 64.062.952			$ 51.675.210,67		$ 51.675.210,67		$ 51.675.211,00		$ 51.675.211,00
	TOTAL				$ 1.659.230.454			$ 1.338.387.956,39		$ 1.338.387.956,39		$ 1.338.387.962,00		$ 1.338.387.962,00

NOTA 1: Las cantidades de obra fueron tomadas por el profesional en el campo del proyecto obra e interventoria

NOTA 2: Las cantidades ejecutadas que se presentan en este documento son responsabilidad del contratista y de la interventoria. La Edeso en calidad de administrador delegado realiza el seguimiento de la evolucion y estado del contrato de obra. Por lo tanto se hace claridad que las labores de interventoria tecnicas son responsabilidad unica y exclusivamente de la empresa

NUMERO DE ACTA	VALOR	CUMULADO DE ACTA	SALDO A EJECUTAR	VALOR AMORTIZADO	SALDO ANTICIPO
VALOR DEL CONTRATO					$ -
ANTICIPO	$ -				
ACTA 1	$ 1.338.387.962	$ 1.338.387.962		$ -	$ -

IA JANETH CANO VALLEJO
esentante legal Contratista

MANUELA DUQUE GOMEZ
Representante legal Interventoria

Visto Bueno
Empresa de Desarrollo Sostenible EDESO

Visto Bueno

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

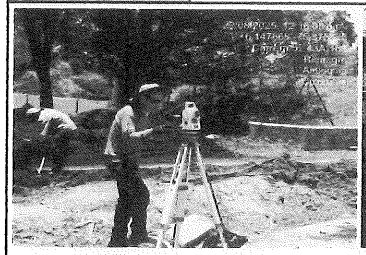
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

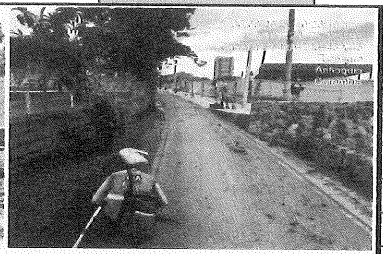
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

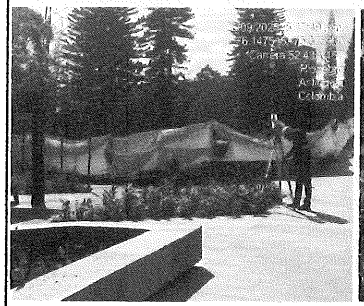
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

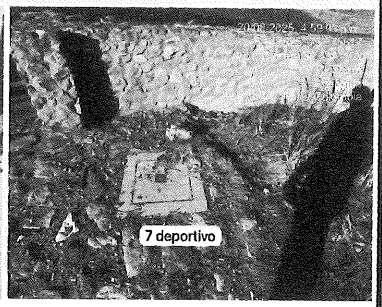
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO					
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025	

CAPÍTULO	1	ITEM: 1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	UNID.	dia	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1,1						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
1	Localizacion y levantamiento de cajas existentes para marcacion de lamparas y pedestales sector ambito jardin	ACTA 1	2,00				2,00
2	Localizacion y levantamiento de cajas existentes para marcacion de lamparas y pedestales sector ambito deportivo	ACTA 1	1,00				1,00
3	Levantamiento y localizacion de red para transformador de 15kva	ACTA 1	1,00				1,00
4	Se realiza levantamiento y marcacion de ciclorruta 29/08/25	ACTA 1	1,00				1,00
5	Se realiza levantamiento y marcacion de ciclorruta 30/08/25	ACTA 1	1,00				1,00
6	Se realiza levantamiento y marcacion de pendientes en ciclorruta 26/09/25	ACTA 1	1,00				1,00
7	Trabajo en oficina levantamiento de planos topograficos	ACTA 1	1,00				1,00
8	marcacion de anclajes para señaletica del proyecto ambito jardin	ACTA 1	1,00				1,00
9	marcacion de anclajes para señaletica del proyecto ambito deportivo	ACTA 1	2,00				2,00
10	Levantamiento de redes electricas zona deportiva incluye poste	ACTA 1	2,00				2,00
11	Marcacion de tuberia electrica para cafetin y caja de bombas	ACTA 1	1,00				1,00
12	Levantamiento de red hidrosanitaria existente	ACTA 1	1,00				1,00
13	Levantamiento de red de agua potable existente	ACTA 1	1,00				1,00
14	Sondeos redes hidrosanitarias y potable	ACTA 1	2,00				2,00
15	levantamiento de redes electricas según diseños	ACTA 1	2,00				2,00
	Subtotal						**20,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**20,00**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	20,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**20,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

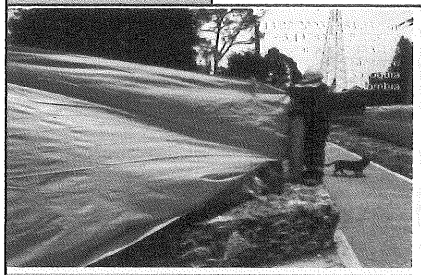
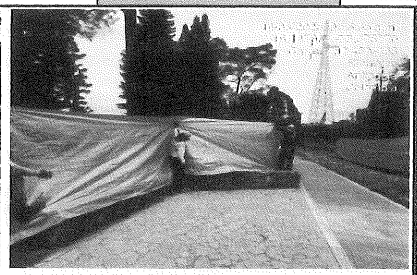
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

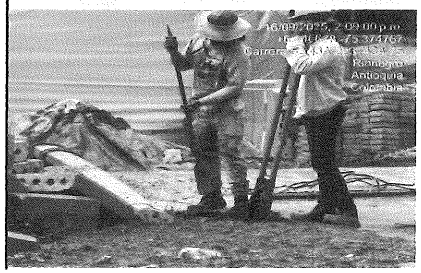
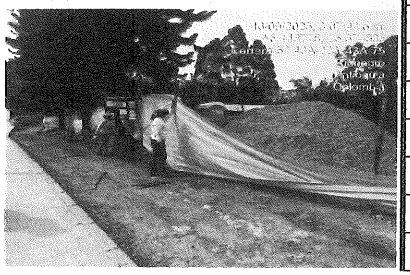
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

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

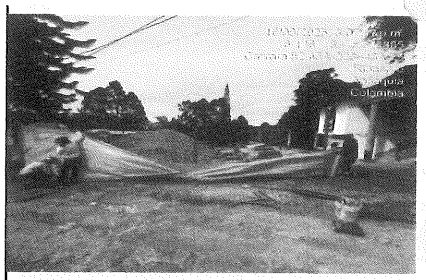
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en taco de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1,1						

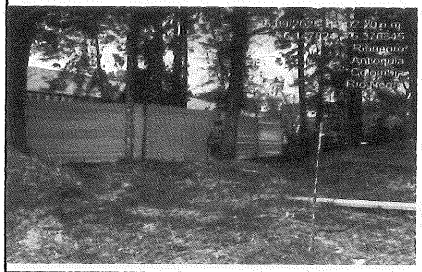
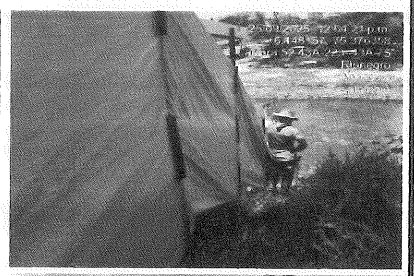



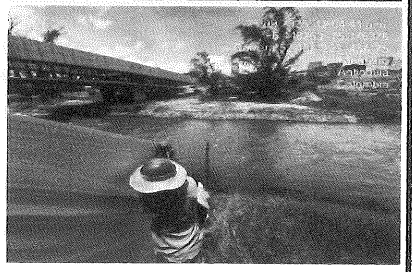


	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
1	TRAMO ALEDAÑO A INICIO DE CICLORRUTA	ACTA 1	1,00			25,00	25,00
2	ZONA VERDE ALEDAÑA A INICIO CICLORRUTA	ACTA 1	1,00			65,20	65,20
3	ZONA VERDE ALEDAÑA A ANDEN Y PUENTE BIBLOTECA	ACTA 1	1,00			17,83	17,83
4	CERRAMIENTO MATERIAL DE ACOPIO	ACTA 1	1,00			75,00	75,00
5	CERRAMIENTO ALEDAÑO AL PUNTE BIBLIOTECA	ACTA 1	1,00			125,00	125,00
6	CERRAMIENTO ZONA DEPORTIVA	ACTA 1	1,00			145,62	145,62
7	CERRAMIENTO MATERIAL DE ACOPIO CAMBIO DE CERRAMIENTO EXISTENTE	ACTA 1	1,00			35,40	35,40
8	CERRAMIENTO EN ZONA VERDE PROTECCION CAJAS	ACTA 1	1,00			154,23	154,23
9	ZONA VERDE CICLORRUTA	ACTA 1	1,00			14,87	14,87
10	ZONA COTA DEL RIO	ACTA 1	1,00			99,50	99,50
11	CERRAMIENTO EN ZONA DE ALMACENAMIENTO DE CONTRATISTA ANTERIOR	ACTA 1	1,00			23,15	23,15
12							
13							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							





29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
	Subtotal						**780,80**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**780,80**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	780,80
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**780,80**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

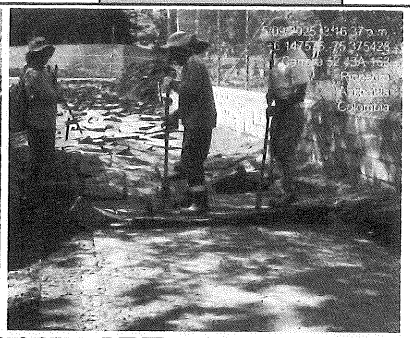
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

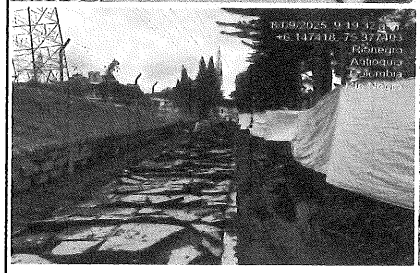
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

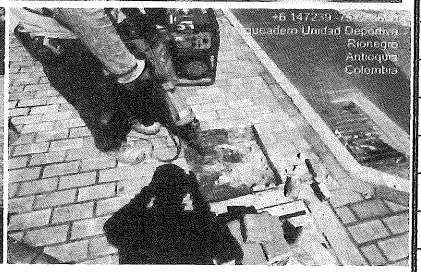
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

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: 1.2.1.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. DEMOLICIÓN de asfalto existente	UNID.	m2	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.2.1						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES I	TOTAL
1	En la zona del café mirador en ambito jardin	ACTA 1	2,00		0,80	3,00	4,80
2	Demolición 6 postes	ACTA 1	5,00		0,30	5,02	7,53
3	demolicion ciclorruta existente ambito jardin desde el bicicletero hasta tienda	ACTA 1	1,00		2,50	185,85	464,63
4	demolicion placa de anden en ambito deportivo para pedestales de luminarias cenit en cajas 28P,29P.,30P, 31P,32P,33P, 34P 35P 36P, 37P, 38P,39P	ACTA 1	14,00		0,50	0,50	3,50
5	Demolicion de lpiso entre anden y ciclorruta	ACTA 1	1,00		2,50	1,15	2,88
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
	Subtotal						483,33
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						483,33

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	483,33
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	483,33

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

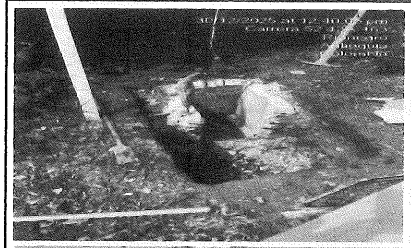
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

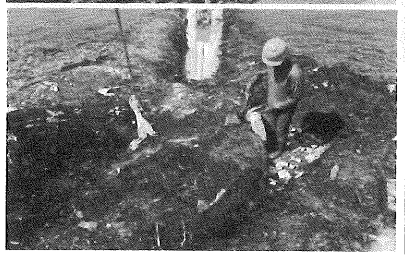
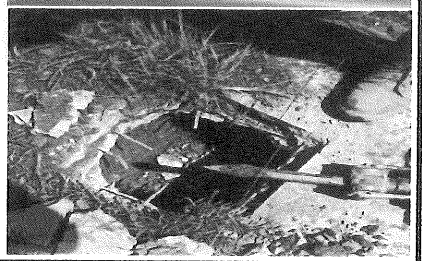
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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: 1.2.1.4	DEMOLICIÓN de cajas redes hasta 1.0x1.0m, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.2.1						



	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES I	TOTAL
1	En ambito jardin,caja cerca al puente peatonal	ACTA 1	4,00				4,00
2	Demolicion cajas de postes retirados	ACTA 1	5,00				5,00
3	Demolicion caja cerca al cafetin	ACTA 1	2,00				2,00
4	Demolicion caja en costado de ciclo ruta	ACTA 1	3,00				3,00
5	Demolicion de caja en jardinera para realizar realce	ACTA 1	1,00				1,00
6	Ambito deportivo caja de paso cerca de la cota de inundacion	ACTA 1	2,00				2,00
7							
8							
9							
10							
11							
	Subtotal						**17,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**17,00**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	17,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**17,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

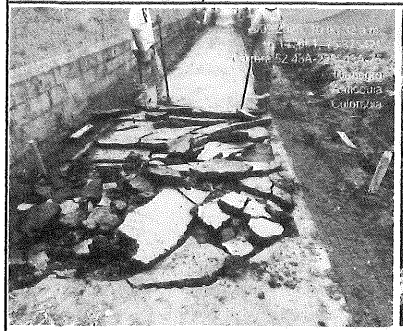
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-20 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

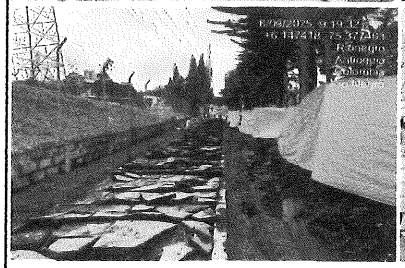
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

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: 1.2.1.1	DEMOLICION ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. DEMOLICIÓN de asfalto existente	UNID.	m2	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.2.1						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES I	TOTAL
1	En la zona del café mirador en ambito jardin	ACTA 1	2,00		0,80	3,00	4,80
2	Demolición 5 postes	ACTA 1	5,00		0,30	5,02	7,53
3	demolicion ciclorruta existente ambito jardin desde el bicicletero hasta tienda	ACTA 1	1,00		2,50	185,85	464,63
4	demolicion placa de anden en ambito deportivo para pedestales de luminarias cenit en cajas 28P,29P.,30P, 31P,32P,33P, 34P 35P 36P, 37P, 38P,39P	ACTA 1	14,00		0,50	0,50	3,50
5	Demolicion de lpiso entre anden y ciclorruta	ACTA 1	1,00		2,50	1,15	2,88
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
	Subtotal						**483,33**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**483,33**

OBSERVACIONES:

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

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

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

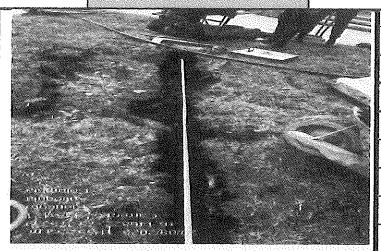
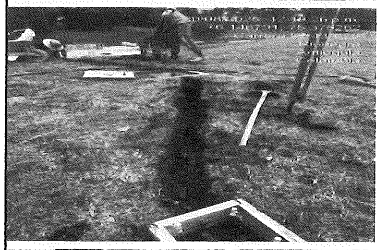
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

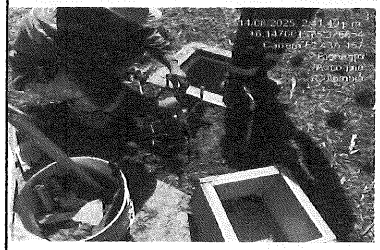
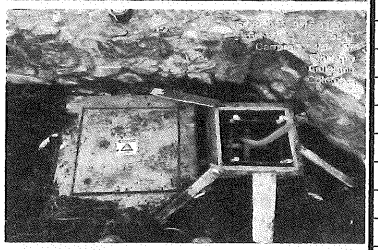
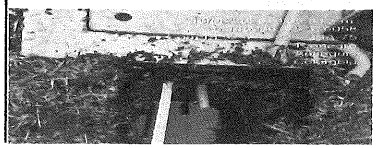
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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		

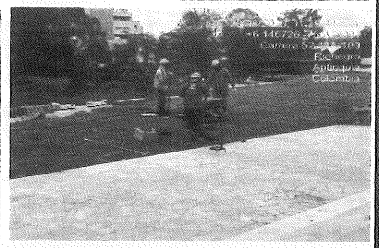
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.3.1						

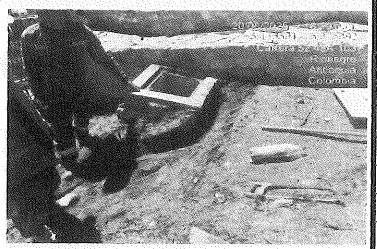
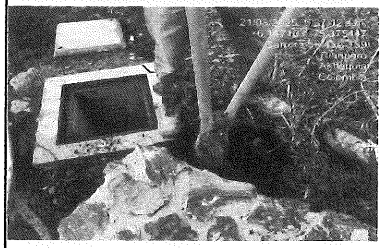
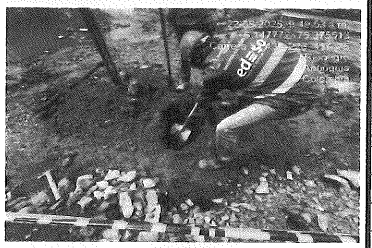
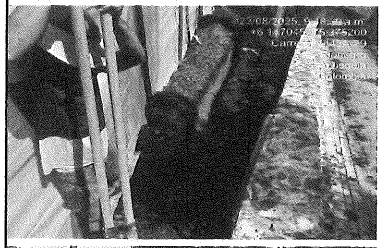
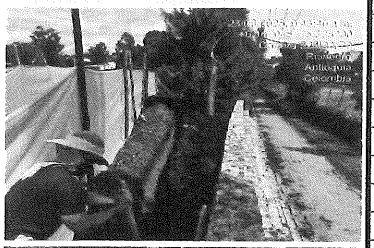
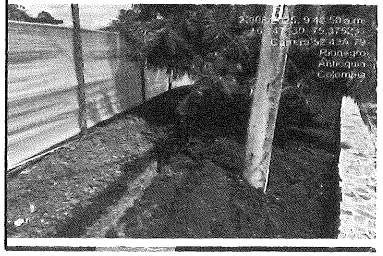





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	CAJA 39, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
2	CAJA 39, brecha tubería	ACTA 1	1	6,03	0,2	0,12	0,145
3	CAJA 38, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
4	CAJA 38, brecha tubería	ACTA 1	1	0,1	0,2	0,3	0,006
5	CAJA 37, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
6	CAJA 37, brecha tubería	ACTA 1	1	0,1	0,2	0,3	0,006
7	CAJA 36, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
8	CAJA 36, brecha tubería	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
9	CAJA 35, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
10	CAJA 35, brecha tubería	ACTA 1	1	0,1	0,2	0,3	0,006
11	CAJA 34, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
12	CAJA 34, brecha tubería	ACTA 1	1	0,4	0,3	0,3	0,036
13	CAJA 33, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
14	CAJA 33, brecha tubería	ACTA 1	1	0,4	0,2	0,2	0,016
15	CAJA 32, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
16	CAJA 32, brecha tubería	ACTA 1	1	0,3	0,3	0,5	0,045
17	CAJA 31, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
18	CAJA 31, brecha tubería	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,25	0,010
19	CAJA 30, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
20	CAJA 30, brecha tubería	ACTA 1	1	0,3	0,2	0,3	0,018
21	CAJA 29, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
22	CAJA 29, brecha tubería	ACTA 1	1	0,3	0,25	0,45	0,034
23	CAJA 28, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
24	CAJA 28, brecha tubería	ACTA 1	1	0,3	0,2	0,2	0,012
25	CAJA 27, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
26	CAJA 27, brecha tubería	ACTA 1	1	1,5	0,3	0,3	0,135
27	CAJA 26, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046

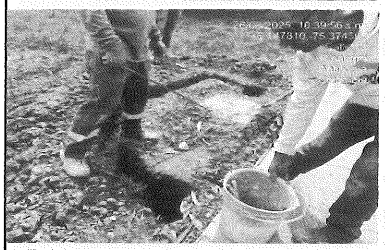


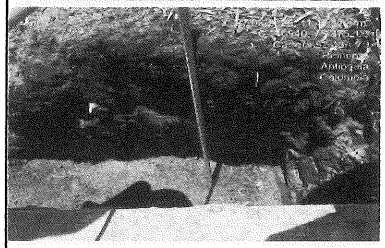
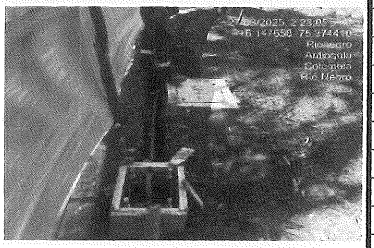



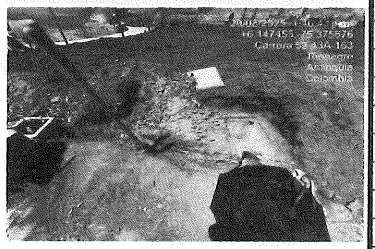
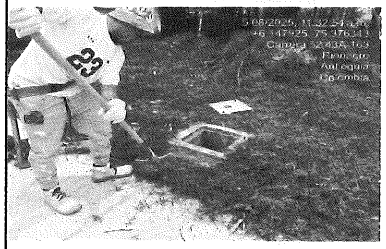







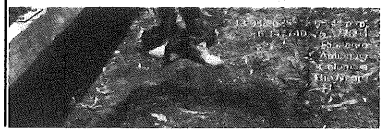

28	CAJA 26, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,8	0,2	0,3	0,048
29	CAJA 25, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
30	CAJA 25, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,4	0,2	0,25	0,020
31	CAJA 24, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
32	CAJA 24, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,7	0,3	0,35	0,179
33	CAJA 22, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
34	CAJA 22, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,9	0,2	0,15	0,027
35	CAJA 21, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
36	CAJA 21, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
37	CAJA 20, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
38	CAJA 20, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
39	CAJA 19, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
40	CAJA 19, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
41	CAJA 18, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
42	CAJA 18, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,45	0,2	0,35	0,032
43	CAJA 17, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
44	CAJA 17, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,4	0,2	0,35	0,028
45	CAJA 16, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
46	CAJA 16, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,9	0,15	0,15	0,020
47	CAJA 15, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
48	CAJA 14, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
49	CAJA 14, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
50	CAJA 11, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
51	CAJA 11, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
52	CAJA 10, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
53	CAJA 10, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
54	CAJA 9, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
55	CAJA 9, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,17	0,2	0,3	0,010
56	CAJA 8, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
57	CAJA 8, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,17	0,2	0,3	0,010
58	CAJA 7, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
59	CAJA 6 LUMINARIA 1, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
60	CAJA 6 LUMINARIA 1, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,8	0,2	0,4	0,224
61	CAJA 6 LUMINARIA 2, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
62	CAJA 6 LUMINARIA 2, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,75	0,2	0,4	0,220
63	CAJA 5, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
64	CAJA 5, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,65	0,2	0,45	0,059
65	CAJA 4, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
66	CAJA 4, brecha tuberia	ACTA 1	1	3	0,2	0,15	0,090
67	CAJA 3, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
68	CAJA 3, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,3	0,2	0,15	0,009
69	CAJA 2, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
70	CAJA 2, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,5	0,2	0,25	0,025
71	CAJA 40, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
72	CAJA 42, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
73	CAJA 42, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,15	0,005
74	CAJA 43, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046



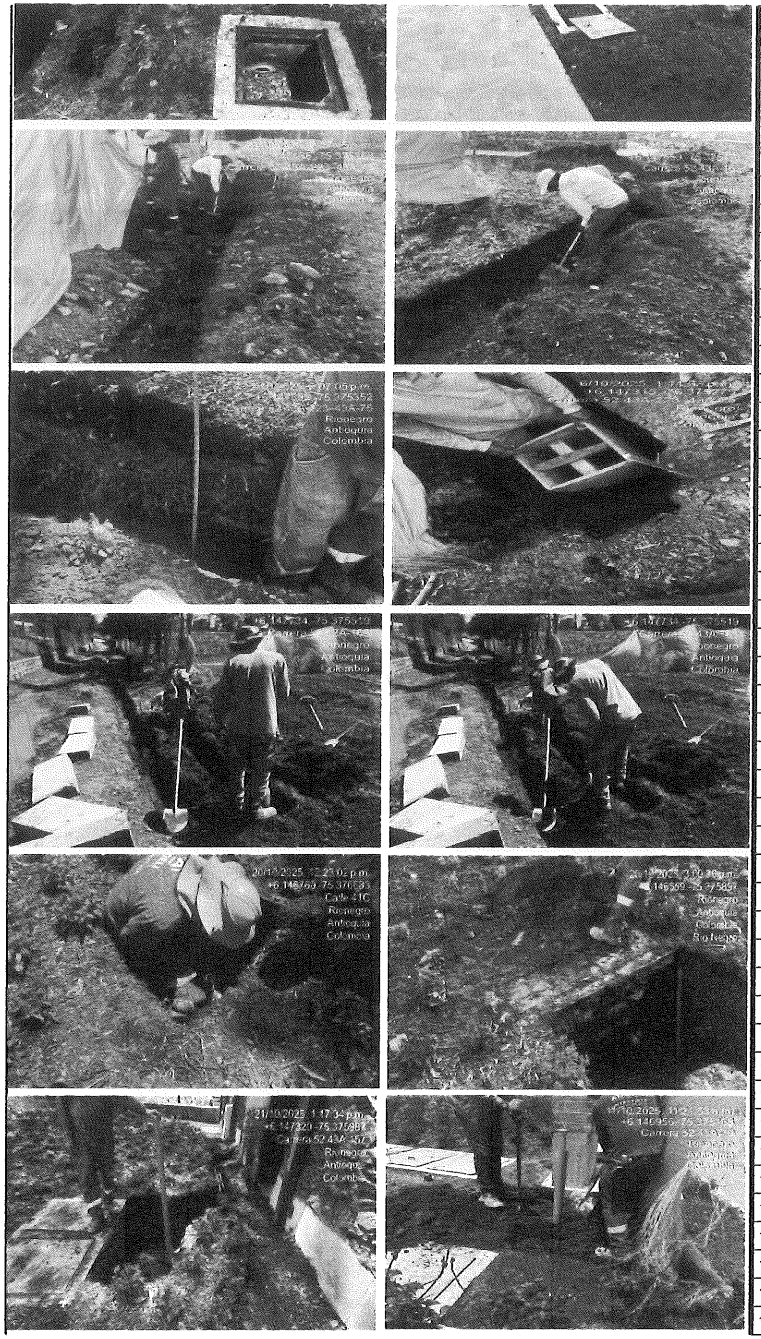


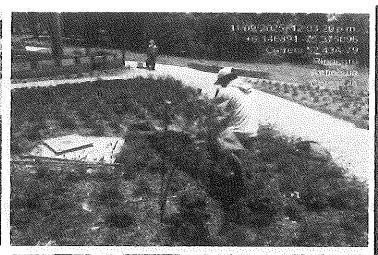
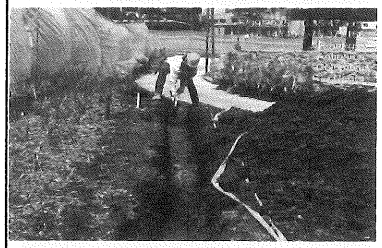
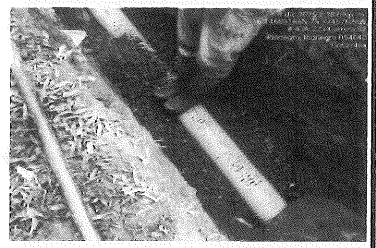



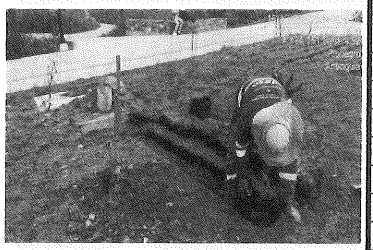
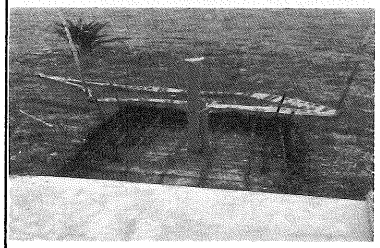
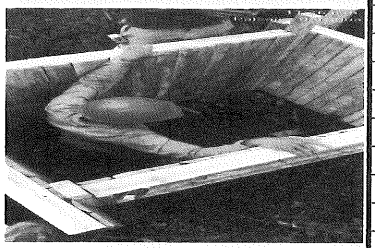
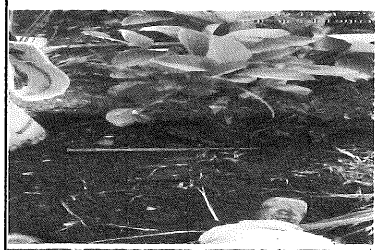
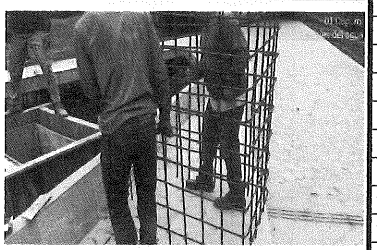



75	CAJA 43, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,15	0,005
76	CAJA 44, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
77	CAJA 44, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
78	CAJA 45, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
79	CAJA 45, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,15	0,2	0,2	0,046
80	CAJA 46, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
81	CAJA 46, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,1	0,2	0,2	0,044
82	CAJA 47, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
83	CAJA 47, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,75	0,2	0,3	0,105
84	CAJA 48, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
85	CAJA 48, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
86	CAJA 49, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
87	CAJA 49, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,4	0,2	0,25	0,020
88	CAJA 50, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
89	CAJA 50, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,2	0,006
90	CAJA 51, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
91	CAJA 51, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,7	0,2	0,25	0,135
92	CAJA 52, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
93	CAJA 52, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,2	0,008
94	CAJA 53, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
95	CAJA 53, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,85	0,2	0,25	0,043
96	CAJA 54, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
97	CAJA 54, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,5	0,2	0,3	0,030
98	CAJA 55, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
99	CAJA 55, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,45	0,2	0,3	0,087
100	CAJA 56, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
101	CAJA 56, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,65	0,2	0,3	0,039
102	CAJA 58, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
103	CAJA 58, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,15	0,2	0,3	0,009
104	CAJA 61, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
105	CAJA 61, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,7	0,2	0,3	0,102
106	CAJA 62, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
107	CAJA 62, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,9	0,3	0,3	0,081
108	CAJA 62A L.1, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
109	CAJA 62A L.1, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,1	0,2	0,3	0,066
110	CAJA 62A L.2, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
111	CAJA 62A L.2, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
112	CAJA 64, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
113	CAJA 64, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,5	0,2	0,6	0,180
114	CAJA 65, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
115	CAJA 65, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,35	0,014
116	CAJA 68, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
117	CAJA 68, brecha tuberia	ACTA 1	1	3	0,2	0,35	0,210
118	CAJA 69, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
119	CAJA 69, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,9	0,2	0,35	0,203
120	CAJA 70, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
121	CAJA 70, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,45	0,2	0,35	0,032



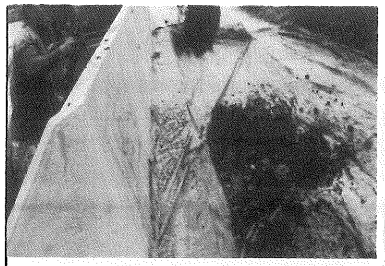
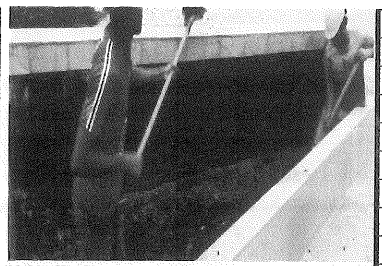
122	CAJA 71, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
123	CAJA 71, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,25	0,2	0,2	0,010
124	CAJA 78, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
125	CAJA 78, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,7	0,2	0,35	0,049
126	CAJA 80, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
127	CAJA 80, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,4	0,2	0,25	0,070
128	CAJA 81, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
129	CAJA 81, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,5	0,2	0,3	0,090
130	CAJA 82, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
131	CAJA 82, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,5	0,3	0,45	0,068
132	CAJA 84, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
133	CAJA 84, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,7	0,25	0,3	0,053
134	CAJA 66, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
135	CAJA 66, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,7	0,25	0,35	0,411
136	CAJA 57, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
137	CAJA 57, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,4	0,25	0,25	0,025
138	CAJA 59, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
139	CAJA 59, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,45	0,25	0,25	0,091
140	CAJA 1, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
141	CAJA 1, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,6	0,3	0,35	0,473
142	CAJA 13, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
143	CAJA 13, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,1	0,3	0,35	0,116
144	**AMBITO DEPORTIVO**						
145	CAJA 4, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,5	0,048
146	CAJA 4, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,85	0,2	0,5	0,085
147	CAJA 5, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,55	0,053
148	CAJA 5, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,55	0,022
149	CAJA 9, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
150	CAJA 9A, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
151	CAJA 9A, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,2	0,2	0,2	0,048
152	CAJA 10P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
153	CAJA 10P, brecha tuberia	ACTA 1	1	1	0,2	0,4	0,080
154	CAJA 11P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
155	CAJA 11P, brecha tuberia	ACTA 1	1	4	0,2	0,35	0,280
156	CAJA 12P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
157	CAJA 12P, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,15	0,2	0,35	0,081
158	CAJA 14P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
159	CAJA 14P, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,3	0,2	0,4	0,104
160	CAJA 15, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
161	CAJA 15, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,35	0,2	0,3	0,141
162	CAJA 16, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
163	CAJA 16, brecha tuberia	ACTA 1	1	3,05	0,2	0,3	0,183
164	CAJA 17, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
165	CAJA 17, brecha tuberia	ACTA 1	1	3,8	0,3	0,25	0,285
166	CAJA 18, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
167	CAJA 18, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,35	0,2	0,35	0,095
168	CAJA 19, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046

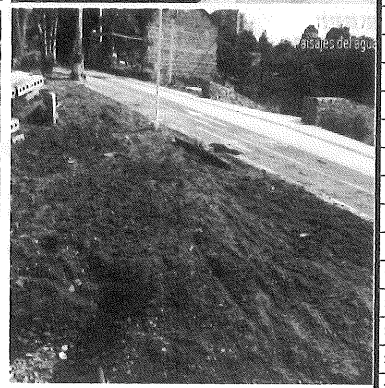







169	CAJA 19, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,2	0,2	0,3	0,072
170	CAJA 20, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
171	CAJA 20, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,35	0,2	0,35	0,025
172	CAJA 21, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
173	CAJA 21, brecha tuberia	ACTA 1	1	2	0,2	0,3	0,120
174	CAJA 21 A, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
175	CAJA 21 A, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,6	0,2	0,3	0,276
176	CAJA 23, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
177	CAJA 23, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,35	0,014
178	CAJA 25, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
179	CAJA 25, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,3	0,2	0,35	0,091
180	CAJA 26P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
181	CAJA 26P, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,4	0,2	0,35	0,028
182	CAJA 27P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
183	CAJA 27P, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,4	0,2	0,35	0,098
184	CAJA 50, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
185	CAJA 50, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,4	0,2	0,35	0,098
186	CAJA 51, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
187	CAJA 51, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,8	0,2	0,3	0,288
188	CAJA 53, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
189	CAJA 53, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,7	0,2	0,25	0,085
190	CAJA 32, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
191	CAJA 32, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,25	0,010
192	CAJA 30P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
193	CAJA 33P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
194	CAJA 34P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
195	CAJA 35P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
196	CAJA 36P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
197	CAJA 37P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
198	CAJA 38P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,3	0,029
199	CAJA 46P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
200	CAJA 46P, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,4	0,016
201	CAJA 45P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
202	CAJA 45P, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,35	0,014
203	CAJA 43P, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
204	CAJA 43P, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,5	0,2	0,4	0,120
205	CAJA 44, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
206	CAJA 44, brecha tuberia	ACTA 1	1	7,2	0,3	0,5	1,080
207	CAJA 52, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
208	CAJA 52, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,6	0,3	0,5	0,390
209	CAJA 54, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
210	CAJA 54, brecha tuberia	ACTA 1	1	1	0,2	0,3	0,060
211	CAJA 55, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
212	CAJA 55, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,7	0,3	0,5	0,105
213	CAJA 47, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
214	CAJA 47, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,4	0,016
215	CAJA 48, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046



216	CAJA 48, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,4	0,2	0,45	0,036
217	CAJA 22, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
218	CAJA 22, brecha tuberia	ACTA 1	1	10,9	0,3	0,34	1,112
219	CAJA 8A, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
220	CAJA 8A, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,35	0,3	0,55	0,718
221	CAJA 8B, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
222	CAJA 8B, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,6	0,3	0,55	0,264
223	CAJA 8C, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
224	CAJA 8C, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,55	0,2	0,35	0,039
225	CAJA 8D, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
226	CAJA 8D, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,35	0,2	0,26	0,018
227	CAJA 8E, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
228	CAJA 8E, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
229	CAJA 9B, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
230	CAJA 9B, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,5	0,3	0,5	0,375
231	CAJA 7, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
232	CAJA 7, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,25	0,28	0,014
233	CAJA 6, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
234	CAJA 6, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,9	0,25	0,5	0,113
235	CAJA 3, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
236	CAJA 3, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,3	0,25	0,4	0,230
237	CAJA 1, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
238	CAJA 1, brecha tuberia	ACTA 1	1	1,1	0,2	0,25	0,055
239	CAJA 2, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
240	CAJA 2, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,05	0,25	0,35	0,179
241	CAJA 2A1, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
242	CAJA 2A1, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,8	0,2	0,3	0,288
243	CAJA 2A2, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
244	CAJA 2A2, brecha tuberia	ACTA 1	1	4,2	0,2	0,3	0,252
	CAJA 5A, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
245	CAJA 5A, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
	CAJA 6A, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
246	CAJA 6A, brecha tuberia	ACTA 1	1	0,2	0,2	0,3	0,012
	CAJA 6B, pedestal	ACTA 1	1	0,31	0,31	0,48	0,046
247	CAJA 6B, brecha tuberia	ACTA 1	1	2,1	0,3	0,3	0,189
248	**EXCAVACIONES AMBITO JARDIN**						
249	brecha caja 62-62A	ACTA 1	1	11,60	0,40	0,82	3,820
250	caja 9A	ACTA 1	1	1,00	0,80	0,86	0,688
251	caja 9B	ACTA 1	1	0,80	0,80	0,85	0,544
252	caja 62A	ACTA 1	1	0,80	0,70	0,80	0,448
253	caja 8A	ACTA 1	1	0,80	0,80	0,85	0,544
254	caja 8B	ACTA 1	1	0,80	0,80	0,85	0,544
255	caja 8C	ACTA 1	1	0,80	0,80	0,85	0,544
256	caja 8D	ACTA 1	1	0,80	0,80	0,85	0,544
257	caja 8E	ACTA 1	1	0,80	0,80	0,85	0,544
258	brecha caja 8-8A	ACTA 1	1	5,80	0,40	0,80	1,856
259	brecha caja 8A-8B	ACTA 1	1	10,20	0,40	0,80	3,264

260	brecha caja 8B-8C	ACTA 1	1	9,95	0,40	0,80	3,184
261	brecha caja 8C-8D	ACTA 1	1	11,90	0,40	0,80	3,808
262	brecha caja 8D-8E	ACTA 1	1	11,10	0,40	0,80	3,552
263	cajeo requerido para instalacion de tuberia en caja de distribucion aledaña al café, dicha tuberia necesaria para conecta el tablero de control del café con la red de distribucion, adicionalmente necesario para contruccion de placa para el pedestal gabinete de control red de café mirador	ACTA 1	1	27,49	1,00	0,80	21,992
264	EXCAVACION BRECHA requerida para instalacion de tuberia en caja de distribucion aledaña al café, dicha tuberia necesaria para conecta el tablero de control del café con la red de distribucion.	ACTA 1	1	8,65	0,30	0,50	1,298
265	placa pedestal gabinete de control alumbrado publico	ACTA 1	1	1,00	1,00	0,20	0,200
266	placa pedestal GABINETE DE MEDIDA AMBITO JARDIN	ACTA 1	1	0,80	1,00	0,20	0,160
267	pilotes pedestal GABINETE DE MEDIDA AMBITO JARDIN	ACTA 1	2	0,07		0,70	0,099
268	brecha caja café a pedestal de medida	ACTA 1	1	2,10	0,40	0,70	0,588
269	brecha caja 60 alumbrado publico a gabinete de medida	ACTA 1	1	1,80	0,40	0,70	0,504
270	cajeo para organización de tuberia gabinete ambito jardin	ACTA 1	1	0,80	0,40	0,70	0,224
271	EXCAVACION brecha requerida para instalacion de tuberia Novafort 20"	ACTA 1	1	12	0,8	1,2	11,520
272	EXCAVACIÓN placa para pedestal de control de iluminación	ACTA 1	3	1,1	1	0,2	0,660
273	EXCAVACIÓN placa para pedestal de gabinete de medida en ambito deportivo	ACTA 1	1	1,45	1	0,2	0,290
274	EXCAVACIÓN pilotes para pedestal de gabinete de medida en ambito deportivo	ACTA 1	2	0,3		0,7	0,099
275	EXCAVACIÓN brecha requerida para instalación de tuberia DB 2" en gabinete de control de bombas	ACTA 1	1	58	0,5	0,6	17,400
276	EXCAVACIÓN caja 0,66m x 1,06m x 1,68m requerida en ambito jardin	ACTA 1	1	1,06	0,66	1,68	1,175
277	EXCAVACIÓN brecha requerida para instalación de tuberia 3" en ambito deportivo	ACTA 1	1	12,1	0,5	0,6	3,630
278	Excavacion de tuberia conduit en zona verde para energizacion postes ambito deportivo	ACTA 1		33,5	0,9	0,75	22,613
279	Excavacion de tuberia conduit en zona verde para energizacion postes ambito deportivo	ACTA 1		33,5	0,9	0,75	22,613
280	Excavacion de alcorque costado central	ACTA 1		8,05	2,56	2,02	41,628
281	EXCAVACION costado izquierdo frente al restaurante	ACTA 1		15,8	3,1	0,15	7,347
	Subtotal						**196,62**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**196,62**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	196,62
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	196,62

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

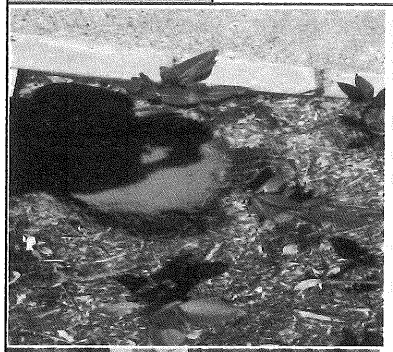
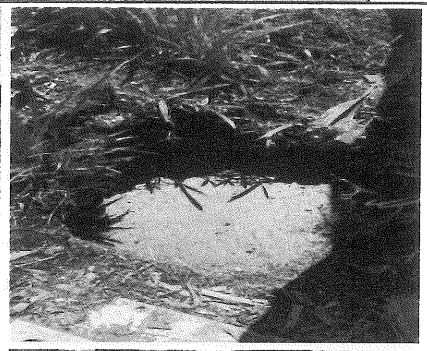
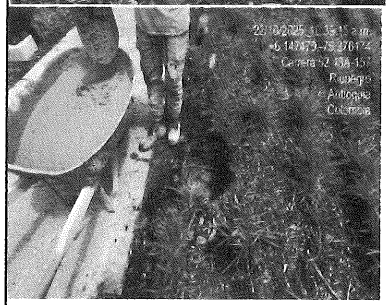
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

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:1.7.4.2	Construcción de MICROPILOTES Ø= 17cm. con barra de 1". Incluye perforación, lleno e inyección con lechada de cemento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.7.4						


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

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	CAFÉ MIRADOR						
1	Micropilotes requeridos para pedestales de gabinetes de medida en ambitos jardin	ACTA 1	8,00	0,70	0,30		5,60
	Micropilotes requeridos para pedestales de luminarias y señaletica	ACTA 1	259,00	0,70			181,30
	Micropilotes en caja jardinera	ACTA 1	6,00	0,70	0,30		4,20
	Micropilotes requeridos para pedestales de gabinetes de bombas en ambitos jardin	ACTA 1	4,00	0,70	0,30		2,80
	Micropilotes para cordon vaciado desvio de raices	ACTA 1	8,00	0,70	0,30		5,60
	Subtotal						199,50
	Pagado actas anteriores						0,00
	TOTAL						199,50

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	199,50
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	199,50

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

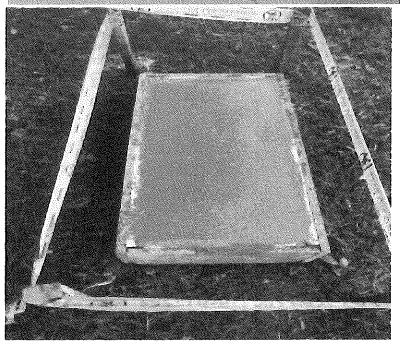
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							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:1.7.4.3	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	1.7.4						



	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	CAFÉ MIRADOR						
1	DADO PARA LUMINARIA LED TIPO ANTORCHA	ACTA 1	6,00	0,20	0,20	0,20	0,05
	DADOS TIPO PLACA PARA	ACTA 1	2,00	0,70	0,40	0,20	0,11
	DADOS TIPO PLACA PARA	ACTA 1	1,00	0,60	0,40	0,20	0,05
	Subtotal						**0,21**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**0,21**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	0,21
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**0,21**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

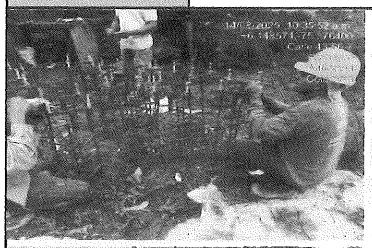
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

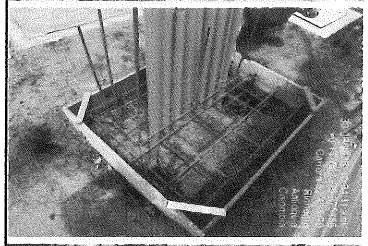
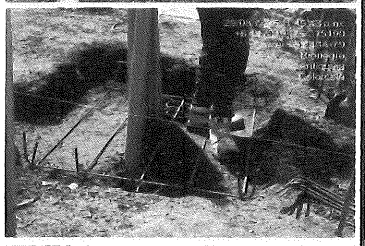
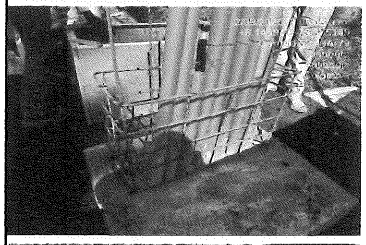
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

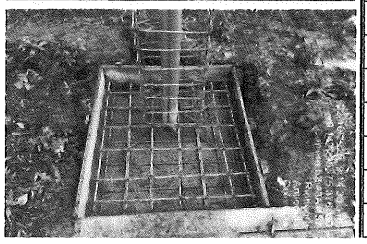
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

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	

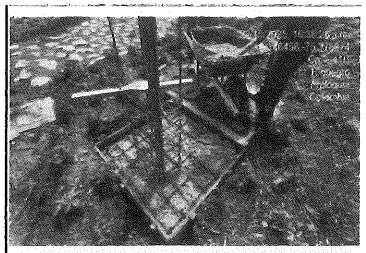
CAPÍTULO	1	ITEM: 1.8.1.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	UNID.	kg	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.8.1						

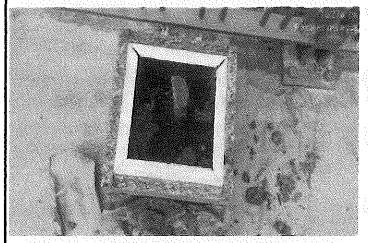
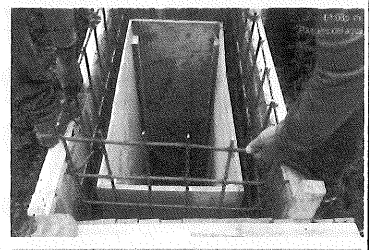


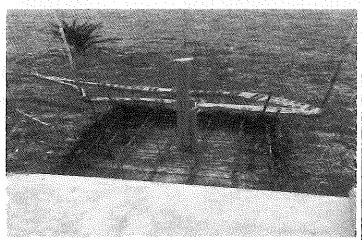




	Descripción	#ACTA	ELEMENTOS	CANTIDAD POR ELEMENTO	LONGITUD	N BARRA	PESO	TOTAL
	PEDESTALES PARA LUMINARIAS							
1	Estribos para pedestales	ACTA 1	130,00	3,00	0,6	1/2--N4	0,99	231,66
2	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	130,00	4,00	0,75	1/2--N4	0,99	386,10
3	PEDESTALES GABINETE DE MEDIDA AMBITO JARDIN							
4	Estribos para pedestales	ACTA 1	1,00	5,00	2,60	3/8--N3	0,56	7,28
5	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	1,00	12,00	0,70	3/8--N3	0,56	4,70
6	PLACA GABINETE DE MEDIDA AMBITO JARDIN							
7	Estribos para pedestales	ACTA 1	1,00	5,00	1,20	3/8--N3	0,56	3,36
8	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	1,00	5,00	1,35	3/8--N3	0,56	3,78
9	PILOTES GABINETE DE MEDIDA AMBITO JARDIN							
10	Estribos para pilotes	ACTA 1	2,00	6,00	1,14	3/8--N3	0,56	7,68
11	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	2,00	4,00	0,90	3/8--N3	0,56	4,03
	PLACA GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACION DEL ALUMBRADO PUBLICO AMBITO JARDIN							
	Estribos para pedestales	ACTA 1	1,00	14,00	1,10	3/8--N3	0,56	8,62
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	1,00	14,00	1,10	3/8--N3	0,56	8,62
	PEDESTAL GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACION DEL ALUMBRADO PUBLICO AMBITO JARDIN							
	Estribos para pedestales	ACTA 1	1,00	7,00	1,40	3/8--N3	0,56	5,49
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	1,00	4,00	1,80	3/8--N3	0,56	4,03
	PLACA GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACION DEL CAFE AMBITO JARDIN							
	Estribos para pedestales	ACTA 1	1,00	14,00	1,10	3/8--N3	0,56	8,62
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	1,00	14,00	1,10	3/8--N3	0,56	8,62
	PEDESTAL GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACION DEL CAFÉ AMBITO JARDIN							
	Estribos para pedestales	ACTA 1	1,00	7,00	1,40	3/8--N3	0,56	5,49
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 1	1,00	4,00	1,80	3/8--N3	0,56	4,03
	PLACA GABINETE DE CONTROL PARA MOTOBOMBAS EN AMBITO JARDIN							
	Estribos para placa	ACTA 2	1,00	14,00	1,1	3/8--N3	0,56	8,62






	Acero longitudinal para placa	ACTA 2	1,00	14,00	1,1	3/8---N3	0,56	8,62
	PEDESTAL GABINETE DE CONTROL PARA MOTOBOMBAS EN AMBITO JARDIN							
	Estribos para pedestal	ACTA 2	1,00	7,00	1,40	3/8---N3	0,56	5,49
	Acero longitudinal para pedestal	ACTA 2	1,00	4,00	1,80	3/8---N3	0,56	4,03
	CAJA ELECTRICA CON DIMENSIONES 0,66M X 1,06M X 1,68							
	Estribos para caja	ACTA 2	1,00	10,00	2,02	3/8---N3	0,56	11,31
	Acero longitudinal para caja	ACTA 2	1,00	26,00	1,6	3/8---N3	0,56	23,30
	PEDESTAL LUMINARIA LED TIPO ANTORCHA							
	Acero longitudinal para pedestal	ACTA 2	6,00	4,00	0,15	3/8---N3	0,56	2,02
	PLACA GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN EN AMBITO DEPORTIVO							
	Estribos para placa	ACTA 2	1,00	14,00	1,1	1/2---N4	0,99	15,25
	Acero longitudinal para placa	ACTA 2	1,00	14,00	1,1	1/2---N4	0,99	15,25
	PEDESTAL GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN EN AMBITO DEPORTIVO							
	Estribos para pedestal	ACTA 2	1,00	7,00	1,40	3/8---N3	0,56	5,49
	Acero longitudinal para pedestal	ACTA 2	1,00	4,00	1,80	3/8---N3	0,56	4,03
	PEDESTALES GABINETE DE MEDIDA AMBITO DEPORTIVO							
	Estribos para pedestales	ACTA 2	1,00	5,00	2,60	3/8---N3	0,56	7,28
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 2	1,00	12,00	0,70	3/8---N3	0,56	4,70
	PLACA GABINETE DE MEDIDA AMBITO DEPORTIVO							
	Estribos para pedestales	ACTA 2	1,00	5,00	1,20	1/2---N4	0,99	5,94
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 2	1,00	5,00	1,35	1/2---N4	0,99	6,68
	PILOTES GABINETE DE MEDIDA AMBITO DEPORTIVO							
	Estribos para pilotes	ACTA 2	2,00	6,00	1,14	3/8---N3	0,56	7,68
	Acero longitudinal para pedestales	ACTA 2	2,00	4,00	0,90	3/8---N3	0,56	4,03
	Subtotal							**841,85**
	Pagado actas anteriores							**0,00**
	TOTAL							**841,85**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	841,85
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**841,85**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoría

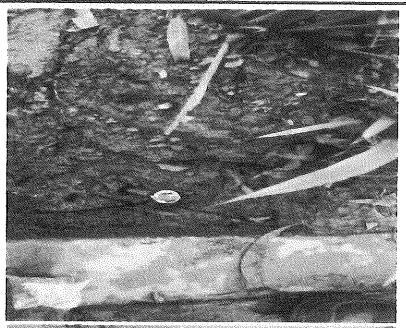
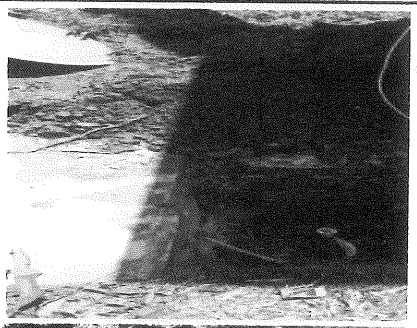
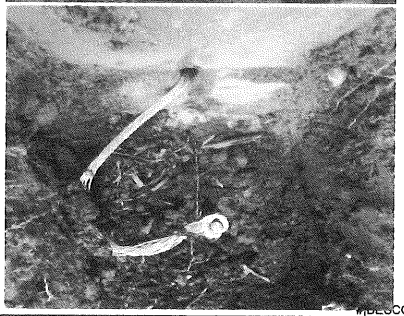
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

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						
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.1	ITEM:1.9.1.13.1.1.5	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


#¡DESCONOCIDO!

	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Gabinete en poste	ACTA 1	1,00				1,00
2	pedestal medidores	ACTA 1	1,00				1,00
3	gabinete bombas	ACTA 1	1,00				1,00
4	Gabinete transfomador	ACTA 1	1,00				1,00
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	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

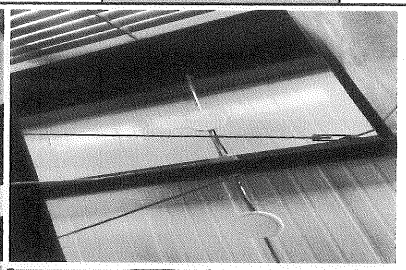
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

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:1.9.1.13.1.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.2						



	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Ubicado en restaurante	ACTA 1	1,00			18	18,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	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

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:1.9.1.13.1.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.2						





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Ubicado en restaurante	ACTA 1	3,00				3,00
2	Esacaleras deñ cafetin	ACTA 1					2,00
3			2,00				
4							
5							
6							
7							
8							
	Subtotal						**5,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**5,00**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	5,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**5,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

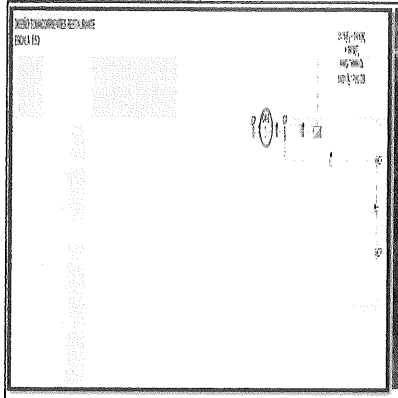
CODIGO: FO-ESI-29	
VERSIÓN: 01	
FECHA: 17/08/2018	

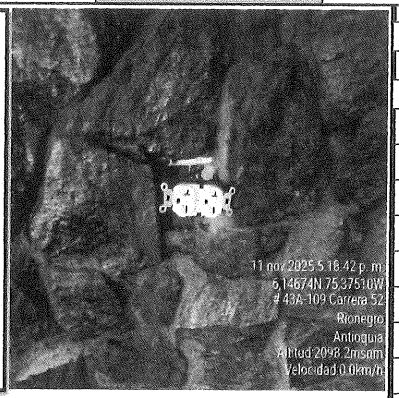
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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:1.9.1.13.1.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra 240V-20A (NEMA 6-20R) empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	UNID.	und	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.3						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	SALIDAS PARA TOMA DOBLE EN RESTAURANTE DEL PROYECTO	ACTA 1	2,00				2,00
2							
3							
4							
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

Representante de la Interventoria

CONINGECON

MEMORIAS DE CÁLCULO

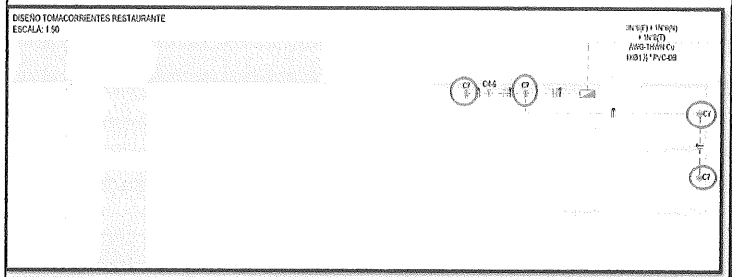
CODIGO:	FO-ESI-29
VERSIÓN:	01
FECHA:	17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

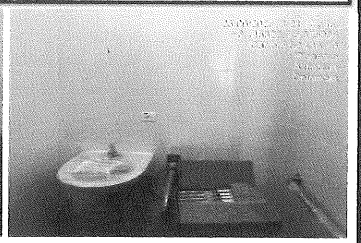
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE 1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA	

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:1.9.1.13.1.3.2	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	UNID.	und	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.3						







	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	SALIDAS PARA TOMA DOBLE GFCI EN RESTAURANTE DEL PROYECTO	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	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

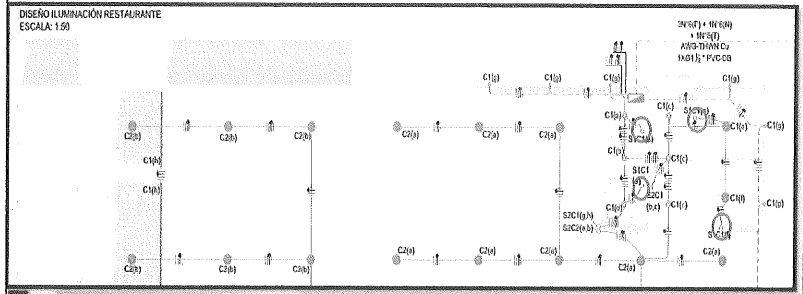
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

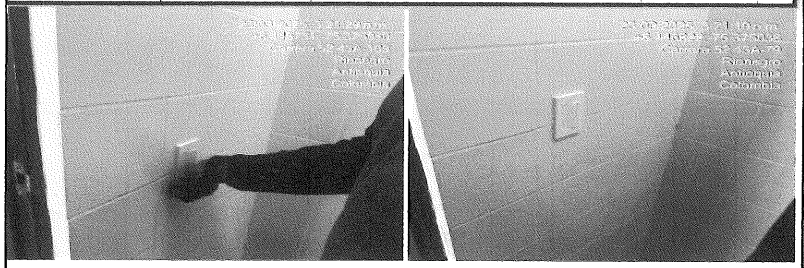
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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:1.9.1.13.1.3.4	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.	und	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.3						





	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	SALIDAS PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN RESTAURANTE DEL PROYECTO	ACTA 1	4,00			0	4,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
	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

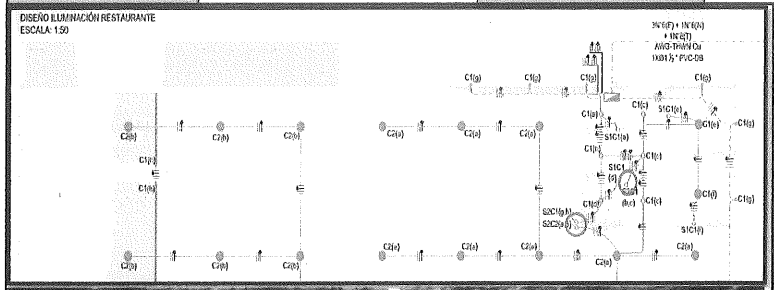
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

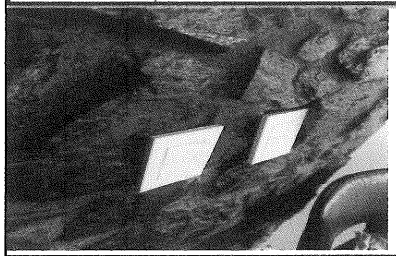
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

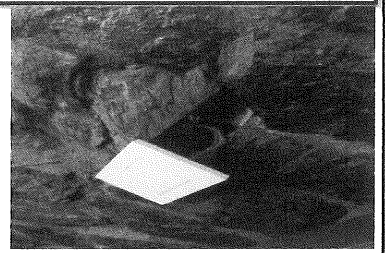
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA		

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:1.9.1.13.1.3.5	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.	und	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.3						







	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	SALIDAS PARA INTERRUPTOR DOBLE EN RESTAURANTE DEL PROYECTO	ACTA 1	3,00				3,00
2							
3							
4							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
	Subtotal						**3,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**3,00**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	3,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**3,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

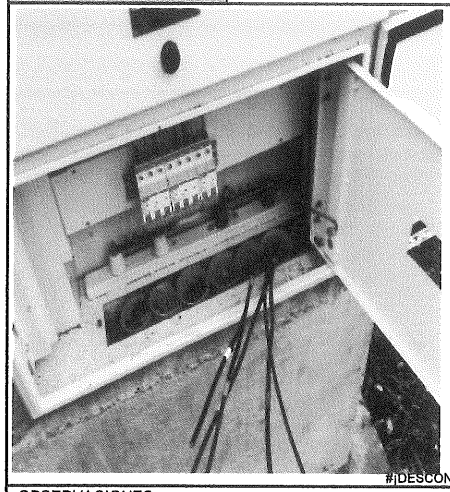
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

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	ITEM:1.9.1.13.1.5.1	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	1.9.1.13.1.5						





#¡DESCONOC

	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Dentro del restaurante	ACTA 1	1,00				1,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
14							
						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

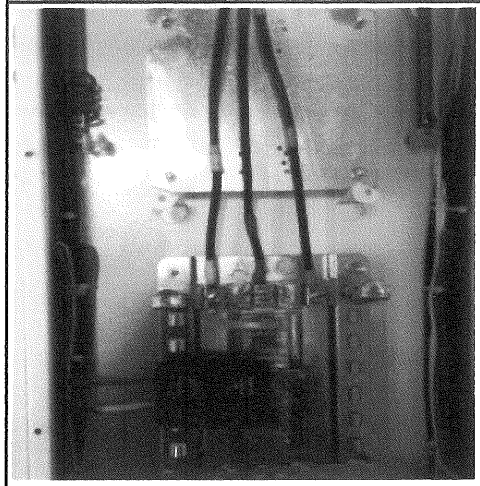
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

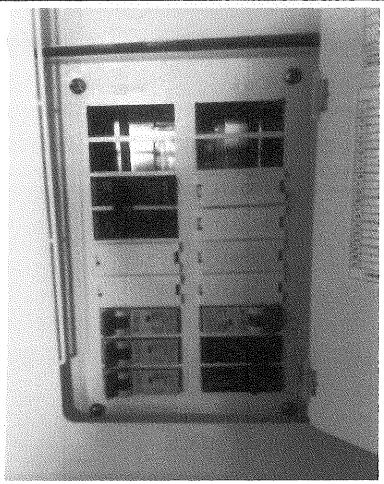
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							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:1.9.1.13.1.5.2	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
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.5						





#¡DESCONOCIDO!

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

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	3,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	3,00

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

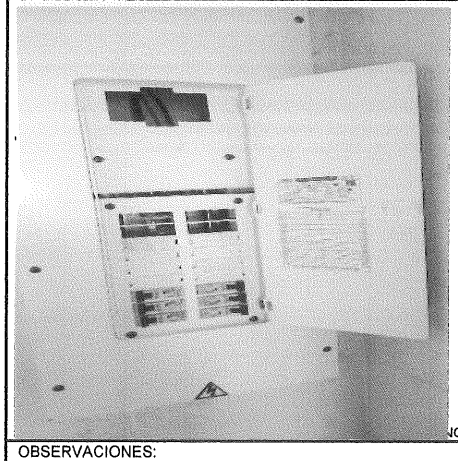
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

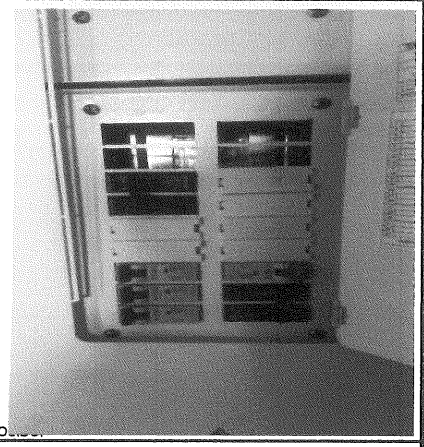
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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:1.9.1.13.1.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automático 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	1.9.1.13.1.5						





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Dentro del restaurante	ACTA 1	1,00				1,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
14							
					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

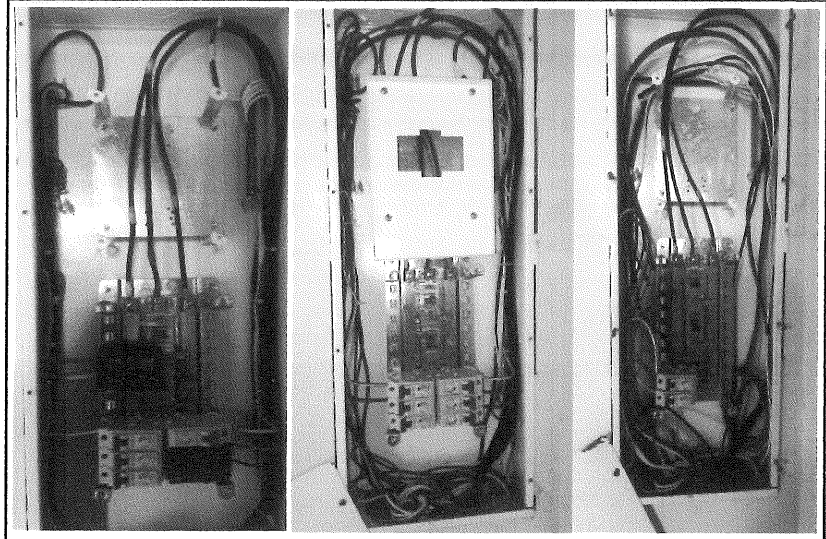
CODIGO: FO-ESI-29
VERSIÓN: 01
FECHA: 17/08/2018

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:1.9.1.13.1.6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6(F) + 1No8(T) + 1No10(T) AWG- cobre THHN/THWN-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.1.13.1.6						



#¡DESCONOCIDO!

	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	Restaurante	ACTA 1	1,00			76,8	76,80
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	Subtotal						**76,80**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**76,80**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	76,80
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	76,80

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

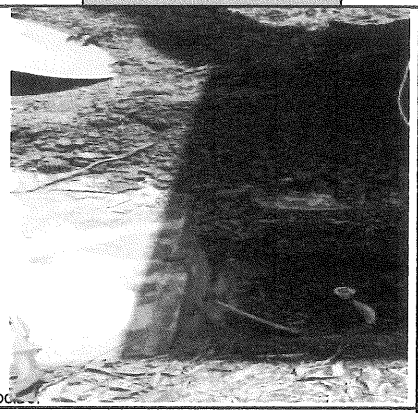
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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:1.9.2.16.2.1.5	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	1.9.2.16.2.1						





	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	Zona del café mirador	ACTA 1	4,00				4,00
2							
3							
4							
5							
13							
14							
	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

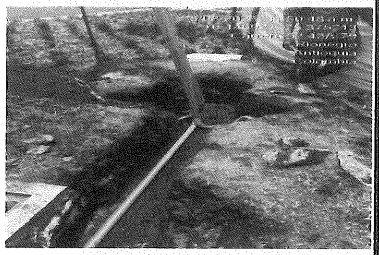
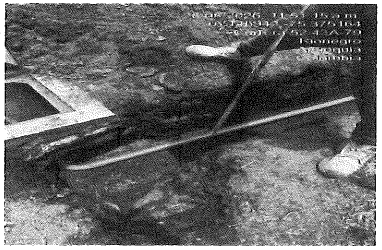
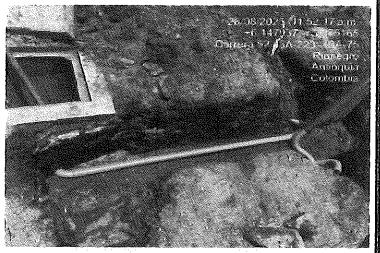
MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 1

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:1.9.2.16.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". 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	1.9.2.16.2.2						

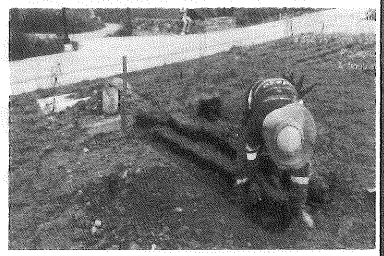




	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				H	A	V	
	AMBITO JARDIN						
1	DESDE CAJA ALIMANTACION CAFÉ A GABINETE DE MEDIDA EN AMBITO JARDIN	ACTA 1	2,00			3,8	7,60
2	DESDE CAJA ALIMANTACION CAFÉ A GABINETE DE MEDIDA EN AMBITO JARDIN	ACTA 1	1,00			7,5	7,50
3	DESDE CAJA 60 ALIMANTACION ALUMBRADO PUBLICO A GABINETE DE MEDIDA EN AMBITO JARDIN	ACTA 1	1,00			5,3	5,30
4	DESDE CAJA DE DISTRIBUCION DEL CAFÉ A PEDESTAL DE CONTROL DE ILUMI	ACTA 1	1,00			4,4	4,40
5	En la zona del café mirador	ACTA 1	16,00			3,05	48,80
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							



23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

OBSERVACIONES:

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

Subtotal	73,60
Pagado actas anteriores	0,00
TOTAL	73,60

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	73,60
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	73,60

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

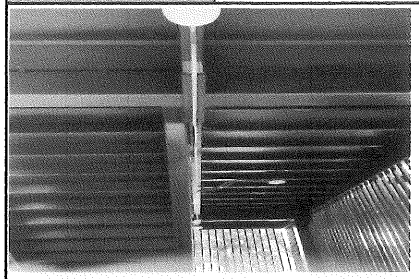
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

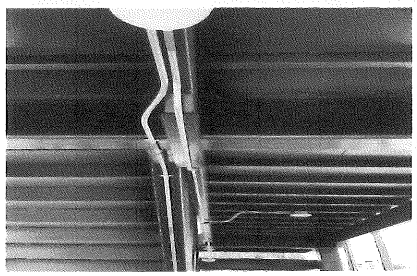
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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:1.9.2.16.2.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UNID.	m	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.2						



	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	En las escalas de acceso al mirador desde el nivel 1 hasta el nivel 4 y luminaria de lampara de emergencia	ACTA 1	1,00			135,2	135,20
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Subtotal	135,20
						Pagado actas anteriores	0,00
						TOTAL	135,20

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	135,20
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	135,20

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

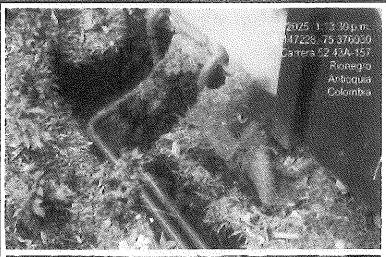
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

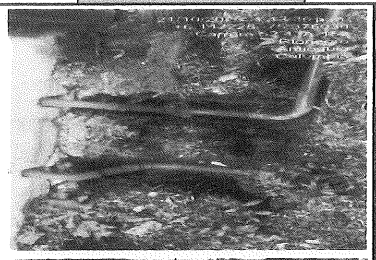
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

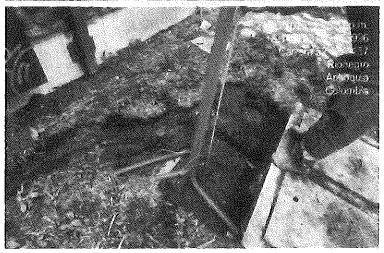
FECHA	DD	28	MM	11	AA	25	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1	
							CORTE N°	1	ELABORÓ	EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA			

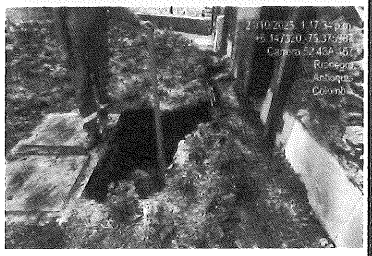
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO						
CONTRATISTA	CONINGECON	NIT O C.C.	900247365-9	CONTRATO N°	IP 004-2025		

CAPÍTULO	1	ITEM:1.9.2.16.2.2.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2" 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	1.9.2.16.2.2						









	Descripción	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	DESDE CAJA DE DISTRIBUCION DEL CAFÉ A CAJA DE VOZ Y DATOS DEL CAFÉ	ACTA 1	1,00			8,35	8,35
2	DESDE TABLERO DE CONTROL DEL CAFÉ AL PEDESTAL DE CONTROL DE ILUMINACION	ACTA 1	1,00			7,15	7,15
3							
4							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
	Subtotal						**15,50**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**15,50**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	15,50
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	15,50

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representante de la Interventoria

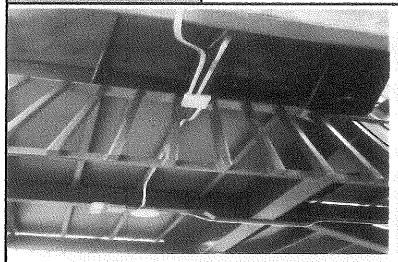
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

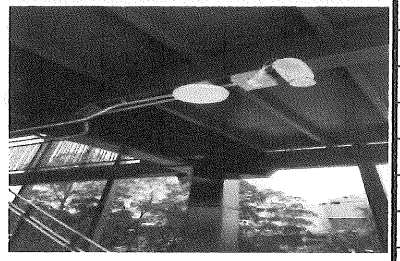
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

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:1.9.2.16.2.2.8	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	UNID.	u	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1.9.2.16.2.2						



	Descripión	#ACTA	CANTIDAD	DIMENSIONES H	DIMENSIONES A	DIMENSIONES V	TOTAL
	AMBITO JARDIN						
1	En las escalas de acceso al mirador desde el nivel 1 hasta el nivel 4	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

Representante de la Interventoria

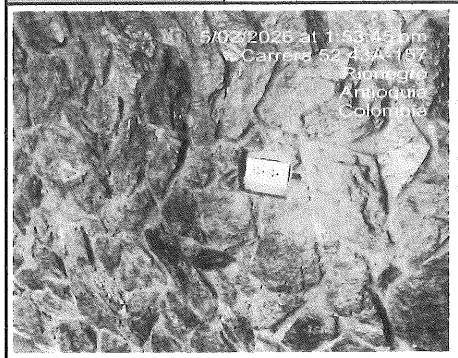
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

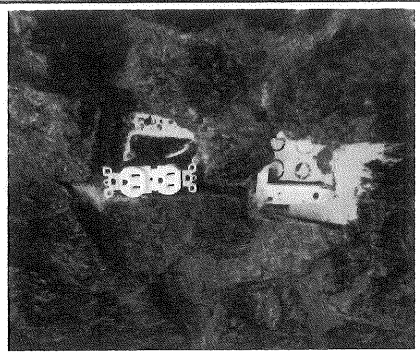
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

							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:1.9.2.16.2.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente doble con polo a tierra 125V-15A (NEMA 5-15R) color blanco empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, 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 TOMA DOBLE EN ZONA DE CAFÉ MIRADOR	ACTA 1	3,00				3,00
2							
3							
4							
4							
19							
	Subtotal						**3,00**
	Pagado actas anteriores						**0,00**
	TOTAL						**3,00**

OBSERVACIONES:

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

PAGOS ACUMULADOS	
ACTA 1	3,00
ACTA FINAL	0,00
PAGO TOTAL	**3,00**

FIRMA:
NOMBRE: EDGAR ANDRES RESTREPO GARCIA
Representante del Contratista

Representate de la Interventoria

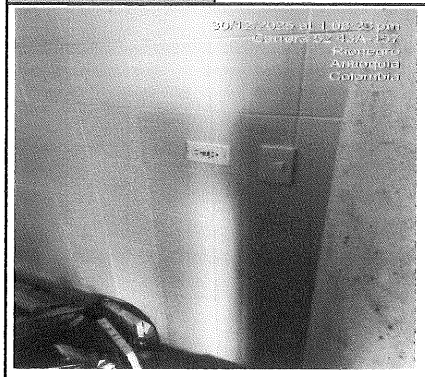
CONINGECON	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

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:1.9.2.16.2.3.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	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 TOMA DOBLE GFCI EN ZONA DE CAFÉ MIRADOR	ACTA 1	2,00				2,00
2							
3							
4							
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