Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA**

EL SECRETARIO DE DESARROLLO TERRITORIAL

CERTIFICA

Que la empresa PAVIMENTAR S.A con NIT. 800.040.014-6 suscribió un contrato de obra con el Municipio de Rionegro en los siguientes términos y desarrollando las actividades que a continuación se describen.

CONTRATO	NÚMERO:	263 de 2017		
	FECHA DE SUSCRIPCION:	14	12	2017
OBJETO: CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE VÍAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL TRAMO DE VÍA COMANDO POLICIA EL PROVENIR – SEMÁFORO, ÉXITO DENTRO DEL PLAN VIAL DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.				
CONTRATISTA/ASOCIADO:		PAVIMENTAR S.A		
NIT	800040014-6			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO INCLUIDO AIU E IVA:	DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUERENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS M/L ($17.729.841.340)			
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES (A partir del acta de inicio)			
ADICIÓN		VALOR ADICIÓN	% DE ADICIÓN	
	No. 1	$4.500.302.262	*25.38%*	
	No. 2	$3.982.831.762	*22.46%*	
PLAZO FINAL DE EJECUCIÓN	27 de noviembre de 2020			
VALOR DEL CONTRATO INCLUYENDO ADICIONES	VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS DOCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO ($ 26.212.975.364)			

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA**

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO INCLUYENDO AIU	VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS ($ 26.210.881.666)	
FECHA DEFINITIVA DE TERMINACIÓN	30 de junio de 2021	
ESTADO DEL CONTRATO	TERMINADO Y LIQUIDADO	
SUPERVISOR/CARGO	Hugo E. Grajales (Subsecretaría de Equipamiento Público)	
INTERVENTOR	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	SOMOS RIONEGRO S.A.S.
	NUMERO CONTRATO:	248 de 2018

De conformidad con lo establecido en el Otrosí No. 01 suscrito entre las partes, se procedió a la modificación del alcance inicial del contrato de obra, con el propósito de ajustar su contenido a las necesidades técnicas, presupuestales y operativas identificadas durante la ejecución del proyecto.

Estos ajustes obedecieron a criterios técnicos previamente evaluados y validados por la interventoría y/o la entidad contratante, y se fundamentaron en la necesidad de garantizar la viabilidad técnica y la optimización de los recursos disponibles.

A continuación, se detallan las principales actividades de acuerdo al alcance de la obra mediante el Otrosí No. 01:

Vías	Longitud	Tramos
K0+000 al K0+190	190m	Doble Calzada -TR1
Carrera 60 – Calle 42	830m	TR1 – Calzada Sencilla
Carrera 65 – Calle 43	171.65m + 248m+413m	TR2-TR3-TR6
Empalme Glorieta San Nicolás	94.35m	
Carrera 62	333m	TR5
TOTAL	**2280 metros**	

Vías	Ciclorruta	Andén	Tramos
Calle 47 – Carrera 61 – Calle 43	1020m	2040m	TR1
Carrera 65 – Calle 42	910m	1720m	TR2-TR3-TR6
TOTAL	**1930 metros**	**3760 metros**	

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA**

Dentro de las actividades realizas se tuvo lo siguiente:

- Construcción de glorieta en la intersección Calle 47 – Carrera 70: Ejecución de una glorieta vial en el sector conocido como el Comando de Policía, incluyendo los lazos de acceso y conexión hacia los barrios La Mota y Los Cristales.

- Construcción de box culvert sobre la quebrada Malpaso: Canalización del cauce mediante la construcción de un box culvert en la Carrera 70, permitiendo la intervención vial sobre esta zona y posibilita la construcción de la glorieta mencionada.

- Rehabilitación de vías existentes: Intervención y mejoramiento de la estructura de pavimento en los sectores deteriorados, con el fin de recuperar la capacidad estructural y funcional de la vía.

- Construcción de doble calzada: Ampliación del tramo vial comprendido entre la Glorieta del Comando de Policía y el sector del Carretero, incorporando una segunda calzada, construcción de muros de contención y perfilación de taludes.

- Diseño e instalación de redes de alumbrado público: Desarrollo de los estudios y construcción de redes eléctricas para iluminación vial, cumpliendo con los estándares técnicos y normativos para seguridad y eficiencia energética.

- Construcción de muros de contención tipo pila: Ejecución de estructuras de contención necesarias para estabilizar taludes.

- Instalación de señalización vial: Implementación de señalización horizontal (marcas viales) y vertical (señales informativas, reglamentarias y preventivas) conforme a la normatividad vigente, para garantizar la adecuada operación del sistema vial.

- Construcción de redes de drenaje pluvial y alcantarillado: Ejecución de obras hidráulicas para la recolección y conducción adecuada de aguas lluvias y sanitarias, de acuerdo a diseños.

Para la construcción de la obra se ejecutaron las siguientes actividades:

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
	TRAMO 50 V2				0,00	0,00
01.	ACTIVIDADES PRELIMINARES				0,00	0,00
01.01	DESMONTE Y LIMPIEZA				0,00	0,00
01.01.001	Desmonte y limpieza en zona no boscosa	HA	$ 1.495.944,00	$ 2.797.415,00	0,66	987.323,04
01.02	CERRAMIENTOS				0,00	0,00
01.02.001	Cerramiento en polisombra	ML	$ 13.756,00	$ 11.761.380,00	3.416,86	47.002.326,18
02.	MOVIMIENTOS DE TIERRA, LLENOS Y DEMOLICIONES				0,00	0,00
02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRA				0,00	0,00
02.01.001	Excavación exterior en material común	M3	$ 8.321,00	$ 155.655.206,00	22.709,58	188.966.415,18
02.01.002	Disposicion y conformacion de material	M3	$ 1.831,00	$ 34.251.254,00	5.472,42	10.020.001,02
02.01.004	Transporte material de excavación	M³-KM	$ 1.248,00	$ 389.837.326,00	1.077.479,90	1.344.694.917,65
02.02	RELLENOS				0,00	0,00
02.02.001	Terraplen	M3	$ 19.684,00	$ 281.925.566,00	0,00	0,00
02.02.002	Transporte material granular	M³-KM	$ 1.496,00	$ 304.828.715,00	35.719,31	53.436.089,56
03.	PAVIMENTOS				0,00	0,00
03.01	RELLENOS				0,00	0,00
03.01.001	Base Granular	M3	$ 98.848,00	$ 457.628.072,00	3.754,03	370.327.276,62
03.01.002	Subbase granular	M3	$ 71.313,00	$ 70.528.557,00	3.319,62	236.731.704,50
03.01.003	Rajon o piedra partida	M3	$ 32.596,00	$ 96.712.332,00	0,00	0,00
03.01.004	Transporte material granular	M³-KM	$ 1.496,00	$ 67.945.478,00	695.125,02	1.039.907.031,72
03.01.005	Geotextil NT 2500	M2	$ 6.044,00	$ 89.644.608,00	0,00	0,00
03.02	PAVIMENTOS				0,00	0,00
03.02.001	Mezcla Densa en Caliente MDC-25	M3	$ 519.696,00	$ 943.767.936,00	1.102,73	573.082.161,37
03.02.002	Base estabilizada con emulsión 6% cemento 2% BEE38	M3	$ 170.655,00	$ 676.135.110,00	0,00	0,00
03.02.003	Riego de imprimación con emulsion asfaltica 2capas	M2	$ 2.224,00	$ 57.952.992,00	96.093,81	213.712.629,10
03.02.004	Transporte Mezcla Asfaltica	M³-KM	$ 1.867,00	$ 183.023.056,00	461.448,80	861.524.909,81
04.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				0,00	0,00
04.01	MOVIMIENTOS DE TIERRA				0,00	0,00
04.01.001	Excavación exterior en material común	M3	$ 8.321,00	$ 300.471,00	5.801,99	48.278.358,79
04.01.003	Disposicion y conformacion de material	M3	$ 1.831,00	$ 66.117,00	0,00	0,00
04.01.004	Transporte	M³-KM	$ 1.248,00	509.633,00	167.133,92	208.583.137,68
04.02	RELLENOS Y FILTROS PARA MUROS				0,00	0,00
04.02.001	Terraplen para muro	M3	$ 43.654,00	$ 32.604.736,00	0,00	0,00
04.02.002	Relleno con arena de peña para redes	M3	$ 57.768,00	$ 121.890,00	4.443,50	256.692.108,00
04.02.003	Relleno con gravilla	M3	$ 85.028,00	$ 3.589.682,00	80,61	6.854.464,20
04.02.005	Transporte material granular	M³-KM	$ 1.496,00	$ 7.078.264,00	265.439,63	397.097.985,68
04.02.006	Tubería perforada PVC D=100 mm	ML	$ 37.199,00	2.616.578,00	1.037,11	38.579.454,89
04.02.009	Geotextil NT 2500	M2	$ 6.044,00	$ 2.041.119,00	2.569,23	15.528.426,12
04.03	CONCRETOS MUROS				0,00	0,00
04.03.001	Concreto simple f'c=14 Mpa para limpieza	M3	$ 373.132,00	$ 1.970.137,00	109,57	40.883.252,35
04.03.002	Concreto reforzado fc=21 MPa para muros	M3	632.467,00	48.769.530,00	49,69	31.427.285,23
04.03.004	Acero de refuerzo fy=420 MPa	KG	$ 3.147,00	17.679.217,00	80.921,28	254.659.274,45
04.04	PILOTES MUROS				0,00	0,00
04.05	CONCRETOS BOX COULVERT				0,00	0,00
05.	URBANISMO Y PAISAJISMO				0,00	0,00
05.01	PREFABRICADO EN CONCRETO				0,00	0,00
05.01.001	Franja táctil guia (FRTG)	ML	$ 19.814,00	$ 62.418.657,00	0,00	0,00
05.01.002	Franja táctil alerta (FRTA))	UN	$ 7.606	12.557.506,00	0,00	0,00
05.01.003	Adoquin concreto pentagonal (inc sum e inst)	M2	$ 68.523,00	$ 556.219.679,00	0,00	0,00
05.01.004	Franja demarcadora visual E012	ML	$ 15.074,00	$ 23.416.404,00	2.794,98	42.131.528,52
05.01.005	Base Granular	M3	$ 102.758,00	$ 52.884.405,00	3.525,10	362.232.205,25
05.01.006	Transporte material granular	M³-KM	1.496,00	4.604.060,00	190.536,28	285.042.278,47
05.01.007	Concreto estampado	M2	$ 163.572,00	$ 106.544.743,00	0,00	0,00
05.02	BORDILLOS PREFABRICADOS				0,00	0,00
05.02.001	Bordillo barrera recto (BOBAR)	ML	$ 49.225,00	$ 222.168.359,00	8.844,78	435.384.295,50
05.02.002	Bordillo para rebaje de tres orificios (BOREB)	ML	$ 49.225,00	$ 3.145.478,00	0,00	0,00
05.02.005	Bordillo rectangular recto (BOREC)	ML	$ 49.225,00	$ 157.216.774,00	5.715,20	281.330.720,00
05.02.006	Bordillo remontable recto	ML	$ 49.225,00	$ 20.166.990,00	0,00	0,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
05.03	CICLO RUTA				0,00	0,00
05.03.002	Mezcla Densa en Caliente MDC-25	M3	$ 541.350,00	$ 285.832.800,00	310,18	167.918.270,81
05.03.003	Base Granular	M3	$ 98.648,00	$ 484.065.736,00	1.233,96	121.727.982,02
05.03.004	Riego de Imprimación con emulsion asfaltica 2capas	M2	$ 2.224,00	18.581.520,00	4.099,43	9.117.132,32
05.03.005	Transporte material granular	M³-KM	$ 1.496,00	$ 76.900.175,00	56.964,27	85.218.541,94
05.03.006	Transporte Mezcla Asfaltica	M³-KM	$ 1.867,00	$ 10.849.137,00	13.779,18	25.725.720,85
05.04	ARBORIZACIÓN Y MOBILIARIO				0,00	0,00
05.04.001	Jardin de cobertura lirio	M2	$ 34.614,00	$ 9.750.418,00	0,00	0,00
05.04.003	Jardin de cobertura Filodendro Sellum	M2	$ 22.614,00	$ 5.098.552,00	0,00	0,00
05.04.004	Arborizacion (suministro e instalacion especies)	UN	$ 49.395,00	$ 543.345,00	98,00	4.840.710,00
05.04.005	Tala y corte de árboles h=0-15 m	UN	$ 291.469,00	$ 40.222.722,00	37,00	10.784.353,00
05.04.006	Empradización zona verde	M2	$ 13.107,00	9.790.405,00	10.565,27	138.478.941,46
05.04.007	Basurera Tipo 1 (MEPM)	UN	289.465,00	9.841.810,00	0,00	0,00
05.04.008	Paradero en acero inoxidable M10 (Instalado)	UN	$ 10.971.234,00	$ 65.827.404,00	0,00	0,00
06.	REDES HIDRAULICAS VIAS				0,00	0,00
06.01	DEMOLICIONES				0,00	0,00
06.01.001	Demolicion de estructuras en concreto	M3	$ 193.903,66	$ 5.816.850,00	1.576,00	305.586.429,06
06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA				0,00	0,00
06.02.001	Excavación exterior en material común	M3	$ 8.321,00	$ 21.609.637,00	456,77	3.800.766,53
06.02.002	Disposicion y conformacion de material	M3	$ 1.831,00	$ 4.756.938,00	0,00	0,00
06.02.003	Transporte material de excavación	M³-KM	$ 1.248,00	$ 6.482.112,00	117.375,65	146.484.814,64
06.02.004	Excavación mecánica o manual de 0-2 m de material heterogéneo húmedo a cualquier grado de humedad. Incluye transporte <1km	M3	$ 12.666,00	$ 115.308.224,00	2.655,01	33.628.350,45
06.02.005	Excavación mecánica o manual de 2-4 m de material heterogéneo húmedo a cualquier grado de humedad. Incluye transporte <1km	M3	$ 17.612,00	$ 39.922.001,00	1.370,02	24.128.836,83
06.02.006	Excavación mecánica de 4m en adelante de material heterogéneo húmedo a cualquier grado de humedad. Incluye transporte <1km	M3	23.482,00	2.114.554,00	0,00	0,00
06.02.007	Entibado temporal tablon/medio	M2	$ 40.502,00	$ 83.645.046,00	184,97	7.491.654,94
06.02.008	Transporte material granular	M³-KM	$ 1.496,00	$ 5.164.985,00	2.099,91	3.141.469,94
06.03	RELLENOS				0,00	0,00
06.03.001	Relleno con arena de peña para redes	M3	$ 57.768,00	$ 145.772.927,00	55,49	3.205.546,32
06.03.002	Relleno con gravilla	M3	$ 85.028,00	$ 79.000.365,00	325,94	27.714.384,29
06.03.003	Relleno con material de excavación	M3	$ 14.819,00	$ 73.902.798,00	6.635,00	98.324.020,63
06.03.004	Terraplenes	M3	19.684,00	23.637.324,00	0,00	0,00
06.03.005	Transporte material granular	M³-KM	$ 1.496,00	$ 14.493.246,00	24.641,05	36.863.007,44
06.03.006	Geotextil NT 2000	m2	$ 6.314,00	$ 311.503.526,00	0,00	0,00
06.04	REDES SANITARIAS				0,00	0,00
06.04.001	Tubería de concreto reforzado de 900 mm	ML	$ 532.103,00	$ 159.630.900,00	0,00	0,00
06.04.002	Concreto reforzado fc=21 MPa para muros	M3	632.467,00	138.510.273,00	0,00	0,00
06.04.003	Concreto simple fc=14 Mpa para limpieza	ghx	$ 373.132,00	$ 96.268.056,00	0,00	0,00
06.04.004	Acero de refuerzo fy=420 MPa	KG	$ 3.147,00	$ 47.205.000,00	0,00	0,00
06.05	TUBERIAS				0,00	0,00
06.05.001	Tubería Novafort D=250 mm	ML	$ 66.849,00	$ 22.112.233,00	359,74	24.767.739,26
06.05.002	Tubería Novafort D=315 mm	ML	$ 99.228,00	$ 112.115.733,00	561,43	55.709.576,04
06.05.003	Tubería Novafort D=355 mm	ML	$ 113.560,00	$ 96.067.658,00	614,00	69.725.840,00
06.05.004	Tubería Novafort D=400 mm	ML	$ 159.605,00	$ 34.078.860,00	365,41	58.321.263,05
06.05.005	Tubería Novafort D=450 mm	ML	$ 212.500,00	$ 23.375.000,00	180,98	38.458.250,00
06.05.006	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 200 mm (8")	ML	$ 69.238,00	$ 27.633.578,00	0,00	0,00
06.05.007	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 500 mm (20")	ML	$ 258.486,00	$ 12.923.300,00	9,00	2.326.194,00
06.05.008	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 660 mm (24")	ML	$ 378.677,00	$ 89.202.032,00	236,50	89.557.110,50
06.05.009	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 750 mm (30")	ML	$ 507.983,00	$ 40.638.640,00	0,00	0,00
06.05.010	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 675 mm (27")	ML	$ 404.707,00	$ 32.376.560,00	0,00	0,00
06.05.011	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 825 mm (33")	ML	$ 625.903,00	$ 280.410.803,00	0,00	0,00
06.05.012	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 900 mm (36")	ML	884.155,00	355.580.616,00	84,40	74.622.682,00
06.05.013	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 975 mm (39")	ML	$ 1.194.214,00	$ 232.812.019,00	0,00	0,00
06.05.014	Suministro e instalación de Tubería PVC Alcantarillado Ø 1050 mm (42")	ML	$ 1.363.634,00	$ 618.300.400,00	0,00	0,00
06.06	POZOS DE INSPECCION				0,00	0,00
06.06.001	Placa circular base pozo D=1.2 m, E=0.20m	UN	$ 404.225,00	$ 24.657.725,00	43,00	17.381.675,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
06.06.002	Tapa pozo inspección incluye cargue	UN	475.810,00	42.347.090,00	44,00	20.935.640,00
06.06.003	Concreto reforzado fc=28Mpa para pozos	M3	$ 699.864,00	$ 139.976.800,00	0,00	0,00
06.06.004	Acero de refuerzo fy=420 MPa	KG	3.147,00	10.322.160,00	0,00	0,00
06.07	SUMIDEROS Y FILTROS				0,00	0,00
06.07.001	Sumidero tipo B	UN	$ 513.806,00	$ 41.104.480,00	95,00	48.811.570,00
07.	REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO				0,00	0,00
07.01	POSTES Y LUMINARIAS				0,00	0,00
07.01.001	Poste de concreto 10m 510kg reforzado	UN	$ 725.264,00	$ 33.362.144,00	0,00	0,00
07.01.003	Poste de concreto 14m 750kg reforzado	UN	$ 1.347.500,00	$ 4.042.500,00	0,00	0,00
07.01.007	Luminaria detaled 120 W o similar	UN	$ 929.615,00	$ 45.551.135,00	0,00	0,00
07.02	CONDUCTORES				0,00	0,00
07.02.005	Cable encauchetado 2X6+6+6 AWG AL THW	ML	$ 52.544,00	$ 64.891.840,00	0,00	0,00
07.02.008	Cable 2X8+8+8 AWG AL THW	ML	$ 27.768,00	$ 32.072.040,00	0,00	0,00
07.03	EQUIPOS Y OTROS				0,00	0,00
07.03.002	Transformador monofasico 5kVA	UN	$ 5.174.282,00	$ 10.348.564,00	0,00	0,00
07.03.003	Transformador monofasico 10kVA	UN	$ 6.193.882,00	$ 6.193.882,00	0,00	0,00
07.03.005	Bajante (transición aéreo-subterráneo)	UN	$ 592.755,00	$ 1.778.265,00	0,00	0,00
07.03.006	Medidor de energia electrica	UN	$ 1.536.776,00	$ 4.610.328,00	0,00	0,00
07.03.007	Varilla copperweld de 5/8 x 2.4 m	UN	$ 188.953,00	$ 4.912.778,00	0,00	0,00
07.04	OBRA CIVIL				0,00	0,00
07.04.001	Caja de inspección .60x.60x0.60	UN	$ 688.515,00	$ 43.376.445,00	50,00	34.425.750,00
07.04.002	Canalización 2 ductos de 3" PVC TDP	ML	$ 86.148,00	$ 173.502.072,00	1.716,20	147.847.197,80
07.04.003	Canalización 2 ductos de 3" PVC TDP (PHD)	ML	$ 159.848	$ 80.595.362	0,00	0,00
08.	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL				0,00	0,00
08.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				0,00	0,00
08.01.002	Tacha reflectiva monodireccional	UN	$ 9.419,00	$ 1.820.068,00	333,00	3.136.527,00
08.01.003	Linea de demarcacion con pintura en frio	ML	$ 2.336,00	$ 13.137.711,00	13.799,09	32.234.674,24
08.01.004	Marca vial con pintura en frio	M2	$ 43.239,00	$ 27.257.433,00	2.416,53	104.574.818,67
08.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				0,00	0,00
08.02.001	Señal vertical SP GradoDiamante 60 x 60	UN	$ 345.940,00	$ 8.994.440,00	68,00	23.523.920,00
08.02.002	Señal vertical SR GradoDiamante D=0.60m	UN	$ 434.690,00	$ 7.389.730,00	74,00	32.167.060,00
08.02.004	Señal vertical SI (con textos) D=0.60	UN	$ 434.690,00	$ 1.738.760,00	0,00	0,00
09.	INTERFERENCIAS				0,00	0,00
09.01	INTERFERENCIAS ENERGÍA				0,00	0,00
09.01.001	Retiro de postes (Incl, desv,transp,entrega)	UN	$ 368.178,00	$ 39.026.868,00	55,00	20.249.790,00
09.01.002	Retiro Conductor eléctrico	ML	$ 2.537,00	$ 21.742.090,00	825,30	2.093.786,10
09.01.003	Retiro de luminarias	UN	$ 110.845,00	$ 23.942.520,00	30,00	3.325.350,00
09.01.004	Retiro de transformador	UN	$ 1.566.014,00	$ 9.396.084,00	2,00	3.132.028,00
09.01.005	Retiro Norma EPM RA2, RA3, RA4	UN	$ 367.738,00	90463548	63,00	23.167.494,00
09.01.007	Transformador Mono T Poste 25 kVA	UN	$ 15.384.162,00	$ 30.768.324,00	0,00	0,00
09.01.008	Transformador Mono T Poste 15 kVA	UN	$ 11.708.162,00	$ 23.416.324,00	0,00	0,00
09.01.010	Poste de concreto 14m 1050kg reforzado	UN	$ 1.596.348,00	$ 15.963.480,00	14,00	22.348.872,00
09.01.011	Poste de concreto 14m 750kg reforzado	UN	$ 1.347.500,00	$ 80.850.000,00	5,00	6.737.500,00
09.01.012	Poste de concreto 12m 750kg reforzado	UN	$ 1.062.227,00	$ 12.746.724,00	3,00	3.186.681,00
09.01.013	Poste de concreto 12m 510kg reforzado	UN	$ 848.120,00	$ 8.481.200,00	5,00	4.240.600,00
09.01.014	Poste de concreto 10m 510kg reforzado	UN	$ 725.264,00	14505280	0,00	0,00
09.01.015	Poste de concreto 8m 510 kg (sum e inst)	UN	$ 634.441,00	$ 11.419.938,00	3,00	1.903.323,00
09.01.016	Estructura EPM Norma RA1-302	UN	$ 1.079.245,00	$ 8.633.960,00	0,00	0,00
09.01.017	Estructura EPM Norma RA1-304	UN	$ 898.565,00	$ 10.782.780,00	0,00	0,00
09.01.018	Estructura EPM Norma RA2-301	UN	$ 386.407,00	$ 3.091.256,00	0,00	0,00
09.01.019	Estructura EPM Norma RA2-017	UN	$ 2.661.195,00	$ 15.967.170,00	0,00	0,00
09.01.020	Estructura EPM Norma RA2-010	UN	$ 1.619.136,00	$ 16.191.360,00	0,00	0,00
09.01.021	Estructura EPM Norma RA2-026	UN	$ 3.015.474,00	$ 30.154.740,00	0,00	0,00
09.01.022	Estructura EPM Norma RA2-007	UN	$ 1.547.033,00	$ 15.470.330,00	0,00	0,00
09.01.024	Estructura EPM Norma RA3-018	UN	$ 494.129,00	$ 4.941.290,00	0,00	0,00
09.01.025	Estructura EPM Norma RA3-026	UN	$ 1.299.561,00	$ 7.797.366,00	0,00	0,00
09.01.026	Estructura EPM Norma RA6-001	UN	$ 446.569,00	$ 5.358.828,00	0,00	0,00
09.01.027	Estructura EPM Norma RA6-010	UN	$ 440.841,00	$ 1.763.364,00	33,00	14.547.753,00
09.01.028	Estructura EPM Norma RA4-001	UN	$ 70.620,00	$ 564.960,00	0,00	0,00
09.01.029	Estructura EPM Norma RA4-003	UN	$ 47.500,00	$ 285.000,00	12,00	570.000,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
09.01.030	Estructura EPM Norma RA4-004	UN	$ 65.141,00	$ 510.846,00	0,00	0,00
09.01.031	Estructura EPM Norma RA2-302	UN	$ 1.103.361,00	$ 6.620.166,00	0,00	0,00
09.01.032	Cable 3x266,8 kcmil XLPE44 +1x266,8 kcmil ACSR	ML	$ 161.615,00	$ 415.027.320,00	0,00	0,00
09.01.033	Cable 3 No 2/0 + 1 No 2/0 AWG ACSR	ML	$ 98.756,00	$ 11.850.720,00	232,00	22.911.392,00
09.01.035	Cable 1#2 + 1#2 AWG - THHN	ML	$ 22.861,00	$ 16.579.372,00	0,00	0,00
09.01.036	Cable triplex 2 no2 AWG XLPE + 1No2 AWG	ML	$ 125.112,00	$ 249.223.104,00	0,00	0,00
09.01.039	Fibra optica monomodo 12 hilos (Sum e ins)	ML	$ 21.050,00	$ 32.606.450,00	0,00	0,00
09.01.040	Fibra optica monomodo 24 hilos (Sum e ins)	ML	$ 24.009,00	$ 31.739.898,00	0,00	0,00
09.01.041	Fibra optica monomodo de 48 hilos	ML	$ 34.009,00	$ 103.353.351,00	0,00	0,00
09.01.044	Cable telefónico multipares de 50 pares	ML	$ 25.898,00	$ 15.150.330,00	0,00	0,00
09.01.046	Cable telefónico multipares de 100 pares	ML	$ 37.060,00	$ 9.635.600,00	0,00	0,00
09.01.047	Cable telefónico multipares de 150 pares	ML	$ 51.720,00	$ 70.597.800,00	0,00	0,00
09.01.049	Cable coaxial 1/2" HLFR	ML	$ 3.534,00	$ 9.273.216,00	0,00	0,00
09.01.050	Empalme con red existente	UN	$ 525.495,00	$ 26.274.750,00	0,00	0,00
09.01.051	Empalme fibra optica	UN	$ 1.728.193,00	$ 259.229.950,00	0,00	0,00
09.01.054	Caja Acometidas-Salidas De Circuitos A 13,2 kV	UN	$ 1.089.832,00	$ 78.467.904,00	0,00	0,00
09.01.056	Bajante (transición aéreo subterráneo) baja te1102	UN	$ 592.755,00	$ 90.029.208,00	1,00	592.755,00
09.01.057	Medidor de energia electrica	UN	$ 1.536.776,00	$ 9.220.656,00	0,00	0,00
09.01.058	Estructura EPM Norma RA2, RA3, RA4 (Indice)	UN	$ 1.432.636,00	$ 100.298.520,00	0,00	0,00
09.01.059	Estructura EPM Norma RA4-017	UN	$ 800.750,00	$ 41.639.000,00	0,00	0,00
09.01.060	Cable 3X4/0+1/0 AWG AL THW	ML	$ 112.836,00	$ 264.487.584,00	0,00	0,00
09.01.061	Cable aislado 600 V 3 x 6 AWG THWN/THHN	ML	$ 40.061,00	$ 18.588.304,00	1.116,99	44.827.858,39
09.01.062	Cable 2/0 AWG Cu XLPE 15kV	ML	$ 106.956,00	$ 213.484.176,00	0,00	0,00
09.01.063	Canalización 6 ductos de 6" PVC TDP	ML	$ 198.096,00	$ 49.416.192,00	0,00	0,00
09.01.064	Cable telefónico multipares de 4 pares	ML	$ 4.809,00	$ 125.034,00	0,00	0,00
09.01.065	Cable telefónico multipares de 200 pares	ML	$ 67.720,00	$ 52.821.600,00	0,00	0,00
09.01.066	Cable telefónico multipar 20p	ML	$ 8.218,70	$ 1.495.803,40	0,00	0,00
09.02	INTERFERENCIAS REDES HUMEDAS POTABLE				0,00	0,00
09.02.001	Excavaciones varias sin clasificar	M3	$ 10.365,00	$ 9.954.339,00	27,60	286.074,00
09.02.002	Relleno en recebo	M3	$ 47.169,00	$ 3.533.901,00	0,00	0,00
09.02.003	Relleno con material de excavación	M3	$ 14.619,00	$ 1.188.336,00	27,60	409.004,40
09.02.004	Transporte material de excavación	M3-KM	$ 1.248,00	$ 2.263.747,00	0,00	0,00
09.02.005	Transporte material granular	M3-KM	$ 1.496,00	$ 670.283,00	0,00	0,00
09.02.012	Tubería 8" PVC-P RDE 21 (Inc sum e inst)	ML	$ 153.079,00	$ 49.138.359,00	39,40	6.031.312,60
09.02.019	Tubería de concreto reforzado de 457mm 1102	ML	$ 357.322,00	$ 203.673.540,00	0,00	0,00
09.03	INTERFERENCIAS REDES DE GAS				0,00	0,00
09.03.001	Excavaciones varias sin clasificar	M3	$ 10.365,00	$ 309.395,00	0,00	0,00
09.03.002	Relleno en recebo	M3	$ 47.169,00	$ 705.177,00	0,00	0,00
09.03.003	Relleno con material de excavación	M3	$ 14.619,00	$ 219.618,00	0,00	0,00
09.03.004	Transporte material granular	M3-KM	$ 1.496,00	$ 133.712,00	0,00	0,00
09.03.005	Transporte material de excavación	M3-KM	$ 1.248,00	$ 421.326,00	0,00	0,00
09.03.010	Tubería de gas PE80 Amarilla RDE 11 D=3/4"	ML	$ 17.426,00	$ 2.788.480,00	0,00	0,00
09.03.011	Tubería PVC - Sanitaria 6" para encamisado	ML	$ 51.603,00	$ 103.206,00	0,00	0,00
10.	GEOTECNIA				0,00	0,00
10.01	TRATAMIENTO TALUDES				0,00	0,00
10.01.008	Empradización zona verde	M2	$ 13.107,00	$ 62.183.540,00	4.912,55	64.388.727,32
11.	DISEÑOS				0,00	0,00
11.01	DISEÑOS REDES HUMEDAS Y DISEÑOS GEOMETRICO				0,00	0,00
11.01.001	Diseño de alcantarillado residuales y lluvias	GL	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00	1,00	120.000.000,00
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO		$ 226.538.438	$ 13.638.339.492	$ 3.417,572	$ 10.142.856.277
	ADMINISTRACION		20%	$ 2.727.667.898	20%	$ 2.028.571.255
	UTILIDAD		5%	$ 681.916.975	5%	$ 507.142.814
	IMPACTO COMUNITARIO		5%	$ 681.916.975	5%	$ 507.142.814
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 4.091.501.848		$ 3.042.856.883
	TOTAL OBRAS			$ 17.729.841.340,12		$ 13.185.713.161
	OBRA EXTRA				0,00	0,00
OE-1	Recepcion material producto de la excavacion.	M3	$ 2.860,00		39.465,64	112.871.738,52
OE-2	Demolicion de concreto asfaltico con fresadora (e Max=14cm). No incluye transporte.	M2	$ 7.792,00		33.656,52	262.251.619,42

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE-3	Mezclas asfalticas en caliente con cemento asfaltico modificado con grano de caucho reciclado (GCR) (M-GCR-10). No incluye asfalto modificado.	M3	$ 318.269,00		1.779,21	566.304.547,66
OE-4	Suministro cemento asfaltico modificado con grano de caucho reciclado	KG	$ 1.997,00		238.392,15	476.089.122,33
OE-5	Concreto reforzado f' c=28Mpa para muros	M3	$ 659.768,00		700,33	462.053.621,24
OE-6	Mezcla asfaltica semidensa en caliente MSC-19 Y MSC-25	M3	$ 321.485,00		4.810,02	1.546.349.221,83
OE-7	Andenes en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10m peatonal	M2	$ 71.832,00		11.255,33	808.493.151,89
OE-8	Suministro cemento asfaltico	KG	$ 1.809,00		595.543,14	1.077.337.537,47
OE-9	Malla sintetica drenante	M2	$ 50.881,00		1.120,50	57.012.160,50
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS EXTRAS CONVENIO No.1				$ 926.723	$ 5.368.742.721
	ADMINISTRACIÓN				20%	$ 1.073.748.544,21
	UTILIDAD				5%	$ 268.437.136,05
	IMPACTO COMUNITARIO				5%	$ 268.437.136,05
	CONTRIBUCION ESPECIAL				6,5%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.610.622.816,32
	TOTAL OBRAS EXTRAS ACTA DE CONVENIO NO. 1					$ 6.979.365.537,38
OE-10	Loseta Guía	ML	$ 42.296,00		4.905,27	207.473.088,44
OE-11	Loseta alerta	M2	$ 135.980,00		280,71	38.170.945,60
OE-12	Bordillos vaciado insitu, para confinamiento de andenes	ML	$ 45.778,00		4.184,21	191.536.396,96
OE-13	Traslado Parque Infantil	UND	$ 2.687.046,51		1,00	2.687.046,51
OE-14		ML	$ 405.375,69		54,00	21.890.287,26
OE-15	Traslado de válvula de 16" y de tuberia de polietileno de 16" en el k0+530 (	GL	$ 6.799.280,00		1,00	6.799.280,00
OE-16	Limpieza de redes de alcanarillado con Vactor	DIA	$ 2.880.314,99		1,00	2.880.314,99
OE-17	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	M2	$ 5.819,00		2.932,87	17.066.370,53
OE-18	Tala , cargue y retiro de arboles0 a 15 m , incluye chipiado	Un	$ 1.230.000,00		4,00	4.920.000,00
OE-19	Trasplante de árboles menores de 1.00 m de altura.	Un	$ 127.920,00		55,00	7.035.600,00
OE-20	Trasplante de árboles menores de 3.00 de altura.	Un	$ 226.000,00		42,00	9.492.000,00
OE-21	Trasplante de árboles de 3.00 a 5.00 m de altura.	Un	$ 441.000,00		0,00	0,00
OE-22	Trasplante de árboles de 5.00 a 10.00 m de altura.	Un	$ 672.500,00		0,00	0,00
OE-23	Retiro de suspensión según norma EPM RA1-031	Un	$ 286.847,00		9,00	2.671.623,00
OE-24	Retiro de referencia disposición en V según norma EPM RA1-014	Un	$ 393.398,00		6,00	2.360.388,00
OE-25	Traslado de desconectadores monopolares según norma EPM RA1-010	Un	$ 820.506,00		1,00	820.506,00
OE-26	Retiro de bajante IMC 2" ,3" y 4"	Un	$ 159.565,00		4,00	638.260,00
OE-27	Retiro de cable XLPE 133% de aislamiento 3x250 kcmil (hasta la primera cámara).	ML	$ 39.782,00		0,00	0,00
OE-28	Traslado de luminarias de alumbrado público de Na. Incluye el traslado de todos los accesorios para el adecuado funcionamiento.	Un	$ 128.606,10		20,00	2.572.161,94
OE-29	Material de reemplazo CBR > 10% en pedraplén	M3	$ 119.602,00		7.348,65	878.913.237,30
OE-30	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 14m	Un	$ 5.506.119,00		5,00	27.530.595,00
OE-31	Estructura EPM Norma RA2-010	Un	$ 5.558.651,00		6,00	33.351.906,00
OE-32	Suministro, transporte e instalación de de referencia cruceta al centro según norma EPM RA2-034	Un	$ 2.790.691,00		12,00	33.488.292,00
OE-33	Suministro, transporte e instalación de referencia - neutro inferior según norma EPM RA2-004	Un	$ 3.091.800,00		1,00	3.091.800,00
OE-34	Suministro, transporte e instalación de doble terminal cruceta según norma EPM RA2-035	Un	$ 4.376.954,00		1,00	4.376.954,00
OE-35	Suministro, transporte e instalación de suspensión cruceta volada según norma EPM RA2-021	Un	$ 1.100.375,00		13,00	14.304.875,00
OE-36	Suministro, transporte e instalación de referencia disposición en V según norma RA2-014	Un	$ 3.074.547,63		5,00	15.372.738,15
OE-37	Suministro, transporte e instalación de aisladero monofásico según norma EPM RA3-007	Un	$ 968.486,00		3,00	2.905.458,00
OE-38	Suministro, transporte e instalación de suspensión según norma EPM RA1-031	Un	$ 1.232.315,02		14,00	17.252.410,35

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE-39	Suministro, transporte e instalción de cable 4x4/0 AWG ACSR	ML	$ 77.215,00		786,90	60.760.483,50
OE-40	Suministro, trasnporte e instalación de referencia disposición en V según norma EPM RA1-014	Un	$ 3.533.015,00		7,00	24.731.105,00
OE-41	Suministro, transporte e instalación de rienda de 20m.	Un	$ 351.510,44		31,00	10.896.823,64
OE-42	Suministros, transporte e instalación de viento convencional.	Un	$ 339.891,00		64,00	21.753.024,00
OE-43	Suministro, transporte y colocación de cuello y tapa prefabricada en concreto para MH de 1,20	Un	$ 451.654,79		8,00	3.613.238,32
OE-44	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto para MH de 1,20	Un	$ 446.043,00		51,00	22.748.193,00
OE-45	Suministro, transporte y colocación de Cilindro prefabricado en concreto para MH de 1,20 x 1,00	ML	$ 579.799,66		38,00	22.032.387,08
OE-46	Suministro, transporte y colocación de Cilindro prefabricado en concreto para MH de 1,20 x 0,50	ML	$ 381.078,41		36,00	13.718.822,76
OE-47	Suministro, transporte y colocación de Cilindro prefabricado en concreto para MH de 1,20 x 0,20	ML	$ 199.058,36		50,00	9.952.918,00
OE-48	Placas gráficas Rionegro 30x30	Un	$ 71.223,00		307,00	21.858.461,00
OE-49	Realce de cuellos para MH de diámetro 1.2 en concreto de 21Mpa, incluye cuello y tapa nuevos	Un	$ 473.745,27		46,00	21.792.282,42
OE-50	Reposición de rejas para sumidero tipo B. incluye demoliciones, retiro de rejas existentes, cargue y botada de material sobrante	Un	$ 415.553,28		29,00	12.051.045,12
OE-51	Traslado de redes eléctricas de media tensión de 268.67 kcmil	ML	$ 28.800,00		11.446,51	329.659.488,00
OE-52	Retiro de salida de circuito con o sin emergencia según norma RA2-019	UN	$ 685.740,00		2,00	1.371.480,00
OE-53	Retiro de norma EPM RA1-302/1, RA1-304.	UN	$ 417.410,00		6,00	2.504.460,00
OE-54	Retiro de viento convencional según norma EPM RA6-001	UN	$ 52.806,00		31,00	1.636.986,00
OE-55	Traslado de contador de energía (D1)	UN	$ 152.881,00		2,00	305.762,00
OE-56	Retiro de sistema de puesta a tierra según norma RA6-010	UN	$ 51.990,00		14,00	727.860,00
OE-57	Retiro de cordones	ML	$ 20.983,14		4.359,00	91.465.507,26
OE-58	Suministro, transporte e instalación de salida de circuito con o sin emergencia según norma EPM RA2-019. No incluye seccionadores tio cuchillas.	UN	$ 7.098.623,00		0,00	0,00
OE-59	Suministro, transporte e instalación de disposición en suspensión con cruceta volada de 1500mm según norma EPM RA2-321	UN	$ 1.567.094,00		0,00	0,00
OE-60	Suministro, transporte e instalación de disposición en suspensión con cruceta volada de 1500mm cable cubierto según norma EPM RA1-311	UN	$ 1.210.677,00		2,00	2.421.354,00
OE-61	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 4". Incluye todos los elementos para su adecuada instalación. (Fueron triangulo del éxito (cra 56/cll 43)	UN	$ 285.968,00		42,30	12.096.446,40
OE-62	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 1". Incluye todos los elementos para su adecuada instalación.	UN	$ 105.834,00		4,50	476.253,00
OE-63	Pilote de concreto de 28Mpa vaciado in situ de 0 - 6 metros de profundidad, diemetro 1,2m, incluye excavacion, anillos en concreto, concreto pilote, acero refuerzo, no incluye disposicion y transporte material sobrante de excavacion, ni acabado del pilote.	m	$ 1.521.772,21		56,00	85.219.243,76
OE-64	Diseños electricos de iluminacion (sector anden La presentacion), incluye planos en medio magnetico, presupuesto asociado a la obra, especificaciones tecnicas y memorias de calculo.	GL	$ 2.966.600,00		1,00	2.966.600,00
OE-65	Construccion muro cortina H=1.00 m en bloque 20x20x40 y dovelas de 20cm y viga de remate y de fundacion de 0.20 de concreto de 21Mpa	m2	$ 153.667,00		128,89	19.806.139,63
OE-66	Concreto ciclopeo	m3	$ 385.579,41		36,69	14.146.908,55
OE-67	Suministro, transporte e instalacion de uniones para electrofusion PN16 PE100	UN	$ 3.201.849,50		2,00	6.403.699,00
OE-68	Construccion de placa maciza en concreto premezclado pigmentado color ginger, resistencia de 33Mpa y espesor de 10 cm. No incluye sellante, ni malla electro soldada	m2	$ 116.741,91		151,00	17.628.028,41

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE-69	Fijaciones de 1/2" en pilas para muro pantalla	un	$ 22.008,00		292,00	6.426.336,00
OE-70	Diseño de la estructura de pavimento para el tercer carril de incorporacion, localizado en la Carrera 56 entre las calles 42 y 43	un	$ 2.334.150,00		1,00	2.334.150,00
OE-71	Diseño de la estructura de pavimento para la rehabilitacion de la via existente en la Cale 47 entre las Carreras 62 y 57 del Municipio de Rionegro	un	$ 4.240.922,00		1,00	4.240.922,00
OE-72	Asesoría técnica profesional para el diseño arquitectónico de andenes, ciclorrutas y señalización vial horizontal y vertical en el Municipio de Rionegro, calle 47 sector la presentación K0+500 al K0 +1020; carrera 65 entre las calles 47 y 42; y la calle 42 entre las carreras 56 y 65.	un	$ 13.756.000,00		1,00	13.756.000,00
OE-73	Diseño estructuras de pavimentos para la Rehabilitación de las vías existentes en la Calle 47 entre las Carreras 66B/62 y Calle 43 entre las Carreras 62/56; y ensayos de deflectometria en la calle 42 entre carreras 56/62, calle 42 entre 62/65, carrera 65 entre calles 45/47, calle 44 y 45 entre carrera 65/62, carrera 62 entre calles 42 y 45 B, calle 47 entre carreras 62/56-57, carrera 59 entre calles 47/43, calle 43 y 47 entre carreras 56/65, carrera 65 entre calles 42 e iglesia Espíritu santo, incluye vehículo para transporte y escolta para equipo de deflectometria.	un	$ 5.831.000,00		1,00	5.831.000,00
OE-74	Diseño estructuras de pavimentos para la Rehabilitación de la Carrera 65 entre las Calles 42/47 y la Calle 42 entre las Carreras 65/56.	un	$ 1.761.200,00		1,00	1.761.200,00
OE-75	Diseño de la estructura de pavimento para la doble calzada de la Obra Tramo 50, calle 47 entre el Comando de Policía y la carrera 65 (D1)	un	$ 3.070.200,00		1,00	3.070.200,00
OE-76	Estudios y diseños de obras de sostenimiento del talud ubicado en el costado izquierdo entre el K0+000 al K0+180 calle 47 entre desde el D1 hacia la carrera 70 en el Municipio de Rionegro.	un	$ 38.709.975,00		1,00	38.709.975,00
OE-77	Diseños eléctricos de alumbrado público en la Cra 65, Quintas del Carretero y actualización del diseño de alumbrado público desde El Comando de Policía y el D1.	un	$ 8.127.700,00		1,00	8.127.700,00
OE-78	Estudios y diseños de obras de sostenimiento en la calle 47 entre las carreras 70/66B.	un	$ 15.740.388,00		1,00	15.740.388,00
OE-79	Diseños eléctricos de alumbrado público en la glorieta del Comando de Policía.	un	$ 1.515.307,00		1,00	1.515.307,00
OE80	Instalación de transformador trifásico o monofásico con una capacidad de hasta 150kVA. No incluye suministro de materiales.	und	$ 795.800,00		3,00	2.387.400,00
OE81	Suministro y transporte de vestida de transformador trifásico según norma RA2 - 026. No incluye suministro del transformador, ni cajas primarias, ni DPS's.	und	$ 1.784.971,00		2,00	3.569.942,00
OE82	Suministro, transporte e instalación de cable triplex 2N°4+N°4.	m	$ 31.770,00		234,00	7.434.180,00
OE83	Suministro, transporte e instalación de vestida en terminal disposición en delta cable de guarda cruceta de 1500mm al centro, según norma EPM RA1-003.	und	$ 2.771.135,00		7,00	19.397.945,00
OE84	Suministro, transporte e instalación de vestida en terminal - Neutro inferior cruceta de 1500mm al centro, según norma EPM RA2-003.	und	$ 1.278.124,00		4,00	5.112.496,00
OE85	Ahoyada e hincada de poste de madera de 10 mtrs, incluye además todo lo necesario para correcta instalación. No incluye el poste de madera.	und	$ 341.372,00		10,00	3.413.720,00
OE86	Suministro, transporte e instalación de vestida en referencia con cruceta de 60cm para circuito compacto y cruceta volada de 1500mm, según norma EPM RA3-024.	und	$ 1.409.174,00		1,00	1.409.174,00
OE87	Suministro, transporte e instalación de vestida en referencia con cruceta volada de 2400mm, basada en la norma EPM RA3-024.	und	$ 1.756.052,00		1,00	1.756.052,00
OE88	Suministro, transporte e instalación de vestida en referencia con cruceta volada de 3600mm, basada en la norma EPM RA3-024.	und	$ 2.232.749,00		1,00	2.232.749,00
OE89	Suministro, transporte e instalación de cable ecológico 1N°266.67+266.67 ACSR.	m	$ 39.224,00		134,30	5.267.783,20
OE90	Suministro, transporte e instalación de cable ecológico compacto, red trifásica 3N°1/0 compacto + 1N°1/0 ACSR AWG desnudo.	m	$ 30.085,00		111,60	3.357.486,00
OE91	Suministro, transporte e instalación de cable ecológico compacto, red trifásica 3N°4/0 compacto + 1N°4/0 ACSR AWG desnudo.	m	$ 45.027,00		175,00	7.879.725,00
OE92	Traslado de panel solar eléctrico	und	$ 207.251,00		0,00	0,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE93	Suministro, transporte e instalación de vestida en suspensión (ángulo) con cruceta volada de 2400mm y bayoneta sencilla para circuito de 44kV, según RA1-012	und	$ 2.291.767,00		0,00	0,00
OE94	Suministro, transporte e instalación vestida en referencia (ángulo) con cruceta volada de 2400mm para circuito de 13,2kV, según RA2-024.	und	$ 2.697.140,00		0,00	0,00
OE95	Suministro, transporte e instalación vestida en terminal (despacha hacia el Éxito) con cruceta volada de 2400mm para circuito de 13,2kV, según RA2-023.	und	$ 1.759.472,00		0,00	0,00
OE96	Suministro, transporte e instalación de vestidas en suspensión con cruceta volada doble de 2400mm, que soportan tres (3) circuitos de media tensión: dos (2) de 13.2kV y uno (1) de 44kV.	und	$ 4.305.257,00		4,00	17.221.028,00
OE97	Suministro, transporte e instalación de vestidas en referencia con cruceta volada doble de 2400mm, que soportan tres (3) circuitos de media tensión: dos (2) de 13.2kV y uno (1) de 44kV.	und	$ 6.525.200,00		3,00	19.575.600,00
OE98	Proyecto de redes para el traslado de redes eléctricas de media tensión de 44kV y 13.2kV, ubicadas en el Predio "Los Garcés", en la carrera 56, entre las calles 42 y 43, al frente del Centro Comercial San Nicolás. Incluye trámite de aprobación ante el operador de red local (EPM). Se garantiza el cumplimiento de la normatividad nacional vigente y declaraciones de cumplimiento RETIE.	und	$ 3.368.877,57		1,00	3.368.877,57
OE99	RETIRO, cargue, transporte, botada o recuperación y reinstalación de CERRAMIENTO en ALAMBRE DE PÚA y estacones de madera. Incluye elementos de anclaje de los estacones, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	$ 10.497,35		220,00	2.309.417,00
OE100	Suministro, transporte e instalación de juegos (tritásicos) de terminales premoldeadas calibre No.4/0, 133,33% de aislamiento, para 13,2kV, modo exterior. Incluye pruebas del cable XLPE.	und	$ 2.345.174,00		5,00	11.725.870,00
OE101	Concreto reforzado fc=35 MPa para boxcoulvert, incluye formaleta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	$ 1.173.133,81		519,37	609.290.506,90
OE102	Manejo y control de aguas, incluye todos los elamentos necesarios para la actividad, por ml de estructura construida.	m	$ 171.668,33		90,00	15.450.149,70
OE103	Excavación en material heterogéneo y bajo cualquier grado de humedad, para boxcoulvert. No incluye excavación de roca, ni entibado, ni botada, ni manejo de aguas.	m3	$ 30.302,12		2.002,51	60.680.298,32
OE104	Suminstro, transporte e instalación de luminaria Led de 57W. Incluye fotocelda y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	$ 1.445.959,00		12,00	17.351.508,00
OE105	Suministro e instalación de pasamanos de 1m de altura, marco metalico en tubería galvanizada de 2 1/2", anclada cada 1m al piso existente, con una luz a piso de 0.10m. Incluye tubería galvanizada de 1/2" dispuesta verticalmente según diseño, anclado a marco metalico. Incluye suministro y transporte de materiales de soldadura, base adherente, anticorrosivo y acabado en pintura electrostática color semimate negro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según los diseños (Alternativa 1)	m	$ 310.000,00		440,77	136.638.700,00
OE106	Suministro e instalación de tablero cold rolled cal 14 de 0,90x0,90 con logo institucional de la Alcaldía de Rionegro en proceso de CNC corte laser, base adherente anticorrosivo y acabado de pintura negra electrostática color negro semibrillante.	m	$ 540.000,00		12,00	6.480.000,00
OE107	Diseño señalización vial y de ciclorutas, para el tramo de vía comprendido en la Calle 47 entre la Carreras 70 y 62, Carrera 65 entre las Calles 47 y 42, Calle 43 entre las Carreras 62 y 56, Calle 42 entre las Carreras 65 y 56, Carrera 62 entre las Calles 43 y 42, Calle 40 (Iglesia Espíritu Santo) entre Cra 69B y 65, Carrera 65 entre Calle 40 y 42, Calle 45 entre Carrera 64B y 62	und	$ 16.245.500,00		1,00	16.245.500,00
OE108	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de sección circular de 9m, 510 kgf.	und	$ 1.865.403,00		47,00	87.673.941,00
OE109	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de sección circular de 9m, 510 kgf.	und	$ 3.792.933,00		9,00	34.136.397,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE110	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de sección circular de 10m, 510 kgf.	und	$ 4.246.130,00		3,00	12.738.390,00
OE111	Suministro, transporte e instalación de brazo 1 1/2", 52/0° de 1350mm de largo. Incluye tornillo espaciador y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	$ 158.938,00		23,00	3.655.574,00
OE112	Suministro, transporte e instalación de brazo 1 1/2" doble platina. Incluye tornillo espaciador y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	$ 610.615,00		63,00	38.468.745,00
OE113	Suministro, transporte e instalación de brida (soporte tipo ménsula para poste en muro de contención).	und	$ 2.827.433,00		12,00	33.929.196,00
OE114	Suminstro, transporte e instalación de luminaria Led de 95W. Incluye fotocelda y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. (revisar soporte con ELITE)	und	$ 1.950.728,00		72,00	140.452.416,00
OE115	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3N°12 AWG THHN/THWN para alimentación de luminarias. Incluye terminales, conectores tipo C Cu calibre 4-6, cintas, marcaciones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	$ 24.378,00		1.260,00	30.716.280,00
OE116	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3"x1m tipo DB. Incluye curvas, terminales campana, soldadura PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye ningún tipo de obra civil asociada.	m	$ 29.960,00		1.688,00	50.572.480,00
OE117	Traslado de cable XLPE 133% de aislamiento 3x250 kcmil (hasta la primera cámara).	m	$ 103.946,00		258,00	26.818.068,00
OE118	Bajante en tubería semipesada tipo IMC - TMG Ø 1" con capacete. Incluye fijación al poste y marcación.	m	$ 214.236,00		54,00	11.568.744,00
OE119	Suministro, transporte e instalación de conectores tipo C de cobre N°4-6	und	$ 15.624,00		228,00	3.562.272,00
OE120	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada IMC 3". Incluye curvas, uniones, grapas doble ala galvanizadas en caliente, sistema de fijación con chazo expansivo, cintas, conectores certificados y todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye ningún tipo de obra civil asociada.	m	$ 179.271,00		219,00	39.260.349,00
OE121	Construcción de cajas de registros de 50x50cm para alumbrado público, tipo antifrauda según norma RS3-001 de EPM. Incluye el suministro del herraje antifraude, tapa según norma RS4-001 de EPM y platina de riesgo eléctrico según RS5-010.	und	782108		74,00	57875992
OE122	Suministro, transporte e instalación de caja de policarbonato 18x14x5cm tipo intemperie instalada en muro de contención.	und	$ 264.597,00		12,00	3.175.164,00
OE-123	Construcción e instalación de soporte para tubería de acueducto PVC de 6" en el puente de la calle 47 con Carr 70. Incluye tubería de segunda de 3" de acero, soldaduras, platinas, mano de obra, equipo de corte y soldadura, transporte y todo lo necesario para construir la estructura de soporte y evitar el colapso de la tubería PVC de acueducto.	un	$ 2.490.092,00		2,00	4.980.184,00
OE-124	Suministro y colocación de cinta PVC A-22	m	$ 32.665,00		209,67	6.848.970,55
OE-125	Soldaduras para tubería de acueducto, tipo West Arco, electrodo wiz 18 S, clasificación E7018	cm	$ 2.038,00		4.218,00	8.596.284,00
OE-126	Cortes y biseles para montaje tubería de 16" en acero, para acueducto. Incluye equipos, materiales y herramientas necesarias para la correcta ejecución de la actividad	cm	$ 2.038,00		9.566,00	19.495.508,00
OE-127	Suministro de tubería de acero 16" de acueducto. Incluye el transporte de la tubería, y el equipo necesario para el control del agua en el momento del empalme	m	$ 1.140.839,00		25,00	28.520.975,00
OE-128	Empalme para el montaje de tubería de 16", incluye materiales, mano de obra y ensayos.	und	$ 5.851.650,00		2,00	11.703.300,00
OE-129	Suministro, transporte y colocación de baranda metálica tipo pingüino de tubería redonda de 4" x 3mm, 1m de altura y rodamanos en tubería redonda de 2 ½", soportes de pingüino instalados cada 2.0m fabricados el alma y aletas en platina de 3/8" anclados con pernos de ½" x 20cm. Incluye el anticorrosivo y pintura en el color aprobado por la interventoría.	m	$ 453.337,00		120,00	54.400.440,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE-130	Diseño de plataformas en estructura metálica. Incluye todas las plataformas que aparecen en la Calle 47 entre el comando y el D1 en el costado derecho según el plano anexo	und	$ 1.785.000,00		0,00	0,00
OE-131	Adecuaciones, instalación, retiros y obras necesarias para la habilitación de cruces semafóricos vehiculares y peatonales en los sectores conocidos como "Éxito", "Alameda", "El Carretero" y "comando de Policía"	und	$ 12.551.613,00		0,00	0,00
OE-132	Presurización, lavado y desinfección a red de acueducto de 8"	und	$ 4.174.144,00		1,00	4.174.144,00
OE-133	Empalmes y taponsde tubería PVC 6" de acueducto, en la calle 47 con carrera 65	und	$ 6.887.149,00		3,00	20.661.447,00
OE-134	Suministro Rejilla tipo cárcamo	m	$ 130.320,00		17,22	2.244.110,40
OE-135	Taponada Tubería 16" para Prueba Hidrostática y servicio de lavado y desinfección (Incluye transporte de equipo y personal, excavaciones, materiales, mano de obra calificada para la prueba hidrostática y su respectivo informe bajo normas EPM)	Und	$ 6.825.789,00		1,00	6.825.789,00
OE-136	Demolición de muros en ladrillo, espesor entre 10 cm y 20 cm. No incluye el transporte y disposición de escombros, ni incluye la demolición de elementos estructurales en concreto (Columnas, vigas y cimentación)	m²	$ 5.833,00		2.230,27	13.009.164,91
OE-137	Retiro de Puertas metálicas o de madera (marco y ala), Ventanas (marco y vidrios), Rejas, Armarios, Guardaropas, Sanitarios y lavamanos (incluye la recuperación, acopio y custodia de los materiales)	Und	$ 27.487,00		148,00	4.068.076,00
OE-138	Transporte, cargue y descargue manual de elementos recuperados de viviendas demolidas al lugar autorizado por el Municipio, incluye espera del vehículo superior a 4 horas en el cargue y descargue.	Viaje	$ 855.913,00		7,00	5.991.391,00
OE-139	Transporte en camabaja de tubería de 60" suministrada por el Municipio para adecuación de desvío vehicular, incluye el traslado manual hasta punto de acceso para la camabaja, cargue y descargue en obra.	Viaje	$ 1.240.893,00		12,00	14.890.716,00
OE-140	Cargue de escombros por medios mecánicos. (El transporte se pagará por el ítem correspondiente).	m³	$ 72.865,00		446,05	32.501.433,25
OE-141	Retiro de puentes peatonales y transporte al sitio indicado por el Municipio	Und	$ 2.668.446,00		3,00	8.005.338,00
OE-142	Liquidación ocupación de cauce a Cornare	Glb	$ 1.076.551,00		1,00	1.076.551,00
OE-143	Retiro de cerramiento de malla eslabonada de 4m de altura, en cancha deportiva Comando de Policía Porvenir (Incluye cargue, acopio, descargue y reintegro del cerramiento al Municipio de Rionegro)	m	$ 28.726,00		109,12	3.134.581,12
OE-144	Suministro e instalación de ganchos para MH	Und	$ 35.417,00		235,00	8.322.995,00
OE-145	Retiro de cerramiento de malla eslabonada de 2m de altura. Incluye almacenamiento del cerramiento hasta ser reintegrado en el sitio dispuesto por la interventoría	m	$ 18.084,00		208,00	3.761.472,00
OE-146	Instalación y retiro tubería de 60", para desvío vehicular adicional en el sector Glorieta / Comando (No incluye Suministro del Tubo)	m	$ 304.274,00		36,00	10.953.864,00
OE-147	Diseño de Estabilidad para el talud en tramo nuevo de vía que se ampliara en la Carrera 56 entre Calles 42 y 43 (Sector Lote Los Garces)	Und	$ 12.666.400,00		1,00	12.666.400,00
OE-148	Construcción de cerramiento de malla eslabonada de 2m de altura. Incluye reutilización de la malla retirada para el cerramiento del Lote de EPM	m	$ 361.999,00		94,00	34.027.906,00
OE-149	Retiro de cubierta en teja de barro, eternit y polipropileno (Incluye el retiro de alfardas, tablillas, ruanas, caballete, anclajes y demas soportes propios de la cubierta)	m²	$ 18.726,00		539,00	10.093.314,00
OE-150	Retiro muebles de cocina incluye el mezón, gabinetes, Tubería, estufa, cajoneras, estantes y lavaplatos (incluye la recuperación de los materiales)	Und	$ 98.771,00		7,00	691.397,00
OE-151	Suministro de anclaje para poste o mensula	Un	$ 425.000,00		5,00	2.125.000,00
OE-152	Suministro de cable 4 x 16 AWG	m	$ 4.144,90		549,00	2.275.550,10
OE-153	Suministro e Instalacion de disco direccional	Un	$ 110.000,00		4,00	440.000,00
OE-154	Desinstalacion de poste semáforo peatonal y/o vehicular ó desisnstalación de poste recto semafórico	Un	$ 63.570,00		1,00	63.570,00
OE-155	Desinstalación de semáforo peatonal y/o vehicular de poste.	Un	$ 40.790,75		13,00	530.279,75
OE-156	Desinstalación disco direccional	Un	$ 6.500,00		2,00	13.000,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE-157	Desintalación cable 4x16AWG y disposición final.	m	$ 688,68		116,00	79.886,88
OE-158	Desmontaje de curva superior de Ménsula semafórica.	Un	$ 120.000,00		1,00	120.000,00
OE-159	Desmontaje de Ménsula semafórica.	Un	$ 206.602,50		4,00	826.410,00
OE-160	Instalación de poste recto.	Un	$ 112.000,00		2,00	224.000,00
OE-161	Instalación de disco direccional.	Un	$ 78.000,00		1,00	78.000,00
OE-162	Instalación de ménsula semafórica.	Un	$ 211.900,00		2,00	423.800,00
OE-163	Instalación de semáforo peatonal / vehicular de poste recto.	Un	$ 74.165,00		15,00	1.112.475,00
OE-164	Instalación de semáforo vehiculer a ménsula.	Un	$ 111.247,50		3,00	333.742,50
OE-165	Instalación de anclaje para poste o ménsula. Incluye exacavación, vaciado en concreto, botada de escombros y demás elementos para su correcta ejecución.	Un	$ 556.237,50		5,00	2.781.187,50
OE-166	Instalación de cable 4x16 AWG.	m	$ 2.013,05		789,00	1.588.296,45
OE-167	Suministro de Semaforos Peatonales con contador regresivo en ambos colores	un	$ 1.749.300,00		7,00	12.245.100,00
OE-168	Cerramiento tipo cerco en madera plastica	m	$ 85.813,00		50,00	4.290.650,00
OE-169	Suministro e instalacion de boya plastica para señalizacion vial	un	56092		43,00	2411956
OE-170	Suministro e instalacion de hitos flexibles color naranja para Señalizacion vial	un	57396		15,00	860940
OE-171	Suministro e instalacion de de tachon plastico amarillo con reflectivo para Señalizacion vial	un	60546		6,00	363276
OE-172	Suministro de tapa para caja de telecomunicaciones Obra Tramo50	un	$ 484.560,00		4,00	1.938.240,00
OE-173	Referenciacion de redes Hidraulicas y elementos de alcantarillado Proyecto Tramo 50 (Porvenir Rionegro) (Incluye todos los recursos necesarios para la realizacion de los trabajos, levantamiento topografico, asi como la entrega de planos e informe de referenciacion)	m	$ 4.677,00		2.072,00	9.690.744,00
OE-174	Lavado y Televisacion de redes de alcantarillado	m	$ 22.104,00		500,00	11.052.000,00
OE-175	Compensacion Forestal proyecto vial Tramo 50 (Porvenir-Rionegro)	un	$ 851.802,00		1,00	851.802,00
OE-176	Empalmes tuberias PVC de acueducto de 4" y 3", ejecutado por EPM en La Glorieta de Calle 47 con Carrera 70 (Comando Policia Porvenir)	gl	$ 2.300.103,00		1,00	2.300.103,00
OE-177	Certificación RETIE del sistema de alumbrado público ubicado en la Glorieta, en la calle 47con carrera 69B.	un	$ 2.755.919,00		0,00	0,00
OE-178	Certificación RETILAP del sistema de alumbrado público ubicado en la Glorieta, en la calle 47con carrera 69B.		$ 3.815.887,00		0,00	0,00
OE-179	Certificación RETIE del sistema de alumbrado público ubicado en la calle 47, entre las carreras 69B y 65.		$ 3.179.906,00		0,00	0,00

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA

No.	CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS				ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
OE-180	Certificación RETILAP del sistema de alumbrado público ubicado en la calle 47, entre las carreras 69B y 65.		$ 4.875.856,00		0,00	0,00
OE-181	Certificación RETIE del sistema de alumbrado público ubicado en la calle 47, entre las carreras 65 y 62 (Colegio La Presentación)		$ 2.755.919,00		0,00	0,00
OE-182	Certificación RETILAP del sistema de alumbrado público ubicado en la calle 47, entre las carreras 65 y 62 (Colegio La Presentación)		$ 3.815.887,00		0,00	0,00
						0,00
				$ 13.638.339.492	$ 68.419	$ 4.430.693.489
	ADMINISTRACIÓN		20%	$ 2.727.667.898	20%	$ 886.138.698
	UTILIDAD		5%	$ 681.916.975	5%	$ 221.534.674
	IMPACTO COMUNITARIO		5%	$ 681.916.975	5%	$ 221.534.674
	CONTRIBUCION ESPECIAL ACUMULADO ACTA CONVENIO No. 2 EN AD		6,5%		6,5%	$ 287.985.077
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 4.091.501.848		$ 1.617.203.124
	TOTAL OBRAS EXTRAS ACTA DE CONVENIO No. 2 EN ADELANTE			$ 17.729.841.340	287.629	$ 6.047.896.613
	TOTAL OBRAS EXTRAS				356.048	$ 13.027.262.150
				$ 17.729.841.340		$ 26.212.975.311

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**CERTICADO DE EXPERIENCIA DE OBRA**

Con el presente documento se certifica que la obra descrita fue entregada y recibida a entera satisfacción y no existe declaración de incumplimiento, imposición de sanciones, multas ni tampoco efectividad en las garantías.

Firma:

NOMBRE : ANDRES FERNANDO ARISTIZABAL MARÍN
CARGO : SECRETARIO DE DESARROLLO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE RIONEGRO

	NOMBRE /CARGO	FIRMA	FECHA
Proyectó	David Andrés Nohava – Ing. Civil, Contratista	David A. Nohava	04/04/2025.
Aprobó	Juan David González Hurtado– Subsecretario de Equipamiento Público		04/04/2025
*Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			