



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO
MSE-FR-24
VERSIÓN
2
PAGINA
1 DE 3



FECHA 22 DE 8 2013

UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRE UNORD

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No:

9677-04-849-2012 DE 2012

OBJETO DEL CONTRATO.

EJECUTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA ANTENDER LOS SITIOS CRÍTICOS DE LA VÍA LOS LLANOS DE
CURVA - TARAZA CODIGO 2611 EN LOS PR'S 83+0260, 72+0600, 66+0260 Y 20+0220 EN EL DEPARTAMENTO DE
ANTIOQUIA. INCLUYE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS

ALCANCE CONTRACTUAL

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

\$8,928,516,700

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO

8 DE OCT DE 2012

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO

DIEZ (10 MESES)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO

22 DE SEP DE 2013

CONTRATISTA:

CONCRETOS Y ASFALTOS S. A.

INTERVENTOR:

ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES (AIM) LTDA

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	9677-04-849-2012	6 Meses	\$ 8,928,516,700	\$ 8,928,516,700
2	OTROSÍ No. 1	3 Meses	\$	\$ 8,928,516,700
3	OTROSÍ No. 2	1 Meses	\$	\$ 8,928,516,700

SUSENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSION (AS) Y REANUDACION (R)

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1	X		18/07/2013	18/07/2013	01/08/2013	15 días	02-ago-13
2		X	31/07/2013	02/08/2013	16/08/2013	15 días	17-ago-13
3		X	15/08/2013	17/08/2013	31/08/2013	15 días	01-sep-13
TOTAL						45 días	

En la ciudad de Medellín, a los 23 días del mes de Septiembre del año 2013, se reunieron los siguientes: CARLOS MARIO BETANCUR GONZALEZ como representante legal de la firma contratista CONASFALTOS S.A. y CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO como representante legal de la firma interventora ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES (AIM) LTDA y los Directores de obra e interventoría: ERNESTO MILLAN CUENCA y LUCY MATILDE BERNAL, con el fin de efectuar la entrega y el recibo definitivo de las obras objeto del contrato No 9677-04-849 del año 2012.

CARACTERÍSTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

Las obras ejecutadas son: recuperación, estabilización de la banca, construcción de drenajes, reposición de alcantarillas, construcción de pilotes en concreto, construcción de cunetas en concreto, construcción de muros en concreto reforzado y construcción de alcantarillas, las principales actividades ejecutadas se describen a continuación:

- Estabilización de la banca en el PR 66+0260 (Diseños a cargo de la Entidad Contratante). En este sitio se construyó un muro de concreto reforzado sobre pilas, las obras de recuperación de la estructura del pavimento y obras de subdrenaje y drenaje como son Drenos horizontales, canales con geomembrana, filtros, cunetas, disipadores, alcantarillas y cárcamos. Estabilización del talud superior mediante cortes y Terraceo y Protección del mismo con especies. La Longitud del muro construido es de 89,80m.
- Estabilización de la banca en el PR 72+0600 (Diseños a cargo del Contratista). En este sitio se construyó un muro de concreto reforzado sobre pilas, las obras de recuperación de la estructura del pavimento y obras de subdrenaje y drenaje como son Drenos horizontales, canales con geomembrana, filtros, cunetas, disipadores, alcantarillas y cárcamos. Estabilización del talud superior mediante cortes y Terraceo y Protección del mismo con especies. La Longitud del muro construido es de 79,85m.
- Estabilización de la banca en el PR 83+0260 (Diseños a cargo del Contratista). En este sitio se construyó un muro de concreto reforzado sobre pilas, las obras de recuperación de la estructura del pavimento y obras de subdrenaje y drenaje como son Drenos horizontales, canales con geomembrana, filtros, cunetas, disipadores, alcantarillas y cárcamos. Estabilización del talud superior mediante cortes y Terraceo y Protección del mismo con especies. La Longitud del muro construido es de 102,90m.

VALOR TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA:

Valor total básico de la obra ejecutada: \$ 8,779,525,309.00
Valor Ajustes: \$ -
Valor IVA: \$ 56,188,962.00
Valor total de la obra: \$ 8,835,714,271.00

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA (POR TRAMOS SI APLICA):

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
TOTAL ACTIVIDADES OBRA (PR 66+250, PR72+600, PR93+250)					
I - EXPLANACIONES					
201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	695.60	\$ 100,740.00	\$ 70,074,744.00
201.15	REMOCION DE ALCANTARILLAS	M1	36.30	\$ 60,093.00	\$ 2,181,375.90
220.1	TERRAPLENES	M3	0.00	\$ 10,128.00	\$ -
210.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRETANOS	M3	16,174.00	\$ 12,078.00	\$ 195,348,572.00
II - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS					
231.1	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	6.00	\$ 7,929.00	\$ -
320.1	SUBBASE GRANULAR	M3	757.30	\$ 109,071.00	\$ 82,599,468.30
330.1	BASE GRANULAR	M3	597.70	\$ 125,321.00	\$ 74,904,361.70
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS					
420.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	4,530.00	\$ 2,383.00	\$ 10,794,990.00
450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 2	M3	1,085.90	\$ 705,670.00	\$ 766,287,053.00

		Ministerio de Transportes INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO VERSION PAGINA		MSE-FR-24 2 2 DE 3		   PROSPERIDAD PARA TODOS	
				FECHA		22 9 2013			
UNIDAD EJECUTORA		UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE UNORD		DIRECCION TERRITORIAL		ANTIOQUIA			
CONTRATO DE OBRA No:		9877-04-849-2012		DE		2012			
OBJETO DEL CONTRATO.		EJECUTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA ATENDER LOS SITIOS CRITICOS DE LA VIA LOS LLANOS DE CUIVA - TARAZA CODIGO 2511 EN LOS PR'S 93+0250, 72+0600, 64+0250 Y 20+0220 EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. INCLUYE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS							
V - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0,00	\$	32.112,00	\$			
420-07	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	0,00	\$	2.383,00	\$			
450-2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 1	M3	0,00	\$	705.670,00	\$			
V - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	6.002,70	\$	32.112,00	\$	192.758.702,40		
600.4P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO	M3	0,00	\$	21.078,00	\$			
600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	0,00	\$	25.088,00	\$			
600.5 P1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA A MANO	M3	0,00	\$	34.771,00	\$			
600.5	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	0,00	\$	40.474,00	\$			
600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	0,00	\$	94.384,00	\$			
	EXCAVACION MICROPILOTES	ML	0,00	\$	85.764,00	\$			
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	2.939,00	\$	102.907,00	\$	302.443.673,00		
610.2	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	58,60	\$	108.652,00	\$	6.367.007,20		
621.1	PILOTE DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, D=1.2m, INCLUYE ANILLO	ML	268,37	\$	1.745.000,00	\$	468.305.650,00		
623.1	ANCLAJES	ML	630,00	\$	232.387,00	\$	146.403.810,00		
630.1	CONCRETO CLASE A (350 kg/cm2 ó 5000 PSI)	M3	0,00	\$	943.708,00	\$			
630.2	CONCRETO CLASE B (320 kg/cm2 ó 4500 PSI)	M3	0,00	\$	900.315,00	\$			
630.3	CONCRETO CLASE C (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)	M3	751,10	\$	746.682,00	\$	560.832.850,20		
630.4	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	M3	487,20	\$	535.261,00	\$	260.781.594,64		
630.5	CONCRETO CLASE E (175 kg/cm2 ó 2500 PSI)	M3	68,90	\$	489.216,00	\$	33.706.582,40		
630.6	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	M3	71,70	\$	460.614,00	\$	33.027.405,64		
630.7	CONCRETO CLASE G (ciclópeo)	M3	224,40	\$	326.975,00	\$	73.373.190,00		
640.1	ACERO DE REFUERZO fy = 420 Mpa	KG	110.790,00	\$	4.180,00	\$	463.102.200,00		
663.1P	TUBERÍA DE PVC DE DOBLE PARED PARA ALCANTARILLA DE 900 mm DE DIAMETRO INTERIOR	ML	0,00	\$	1.281.765,00	\$			
2P1A1	TUBERIA PVC Ø 2"	ML	52,00	\$	13.718,00	\$	713.336,00		
3P1A1	TUBERIA PVC Ø 4"	ML	34,70	\$	24.266,00	\$	842.030,20		
4P1A1	TUBERIA PVC Ø 6"	ML	23,70	\$	29.516,00	\$	699.529,20		
671.1P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR CONCRETO CLASE E (175 kg/cm2)	M3	27,70	\$	528.428,00	\$	14.637.455,60		
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	585,00	\$	102.831,00	\$	60.156.443,49		
673.2P	GEOTEXTIL NT 2500	M2	3.005,60	\$	8.201,00	\$	24.648.925,60		
673.2	GEOTEXTIL PLANAR	ML	519,00	\$	37.388,00	\$	19.404.372,00		
673.3	MATERIAL DE COBERTURA	M3	88,40	\$	170.644,00	\$	15.084.929,60		
674.1	DRENES HORIZONTALES CON LONGITUD MENOR O IGUAL A 10 M	ML	0,00	\$	104.429,00	\$			
674.2	DRENES HORIZONTALES CON LONGITUD MAYOR 10 M	ML	3.066,00	\$	109.841,00	\$	336.772.506,00		
VI - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
700.1	LÍNEA DE DEMARCAACION CON PINTURA EN FRIO	ML	2.596,00	\$	1.998,00	\$	5.386.608,00		
VII - TRANSPORTE									
900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES	M3-KM	13.758,00	\$	948,00	\$	13.043.532,00		
VIII - OBRAS EXTRAS									
201.23P	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON ESPESOR MAYOR DE 1.50M.	m3	347,00	\$	112.926,00	\$	39.185.322,00		
210.3P	ADECUACION DE ZONA DE DEPÓSITO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE (Incluye descapote)	m3	16.943,00	\$	4.465,00	\$	75.650.495,00		
460.1	FRESADO DE UN PAVIMENTO ASFALTICO (#5cm)	m²	9.902,90	\$	3.075,00	\$	30.451.417,50		
621.1	PILOTE DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, Ø=1.4m, INCLUYE ANILLO	ML	602,15	\$	3.097.704,00	\$	1.865.282.453,60		
642.3P	CINTA PVC (O-15) PARA JUNTAS DE DILATACION	m	0,00	\$	30.988,00	\$			
663P	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVALOC PARA ALCANTARILLA DE 48" DE DIAMETRO INTERIOR	m	12,00	\$	2.003.995,00	\$	24.047.940,00		
671.3P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO TUBO EN CONCRETO SIMPLE DE 0.30cm PARA CUNETAS	m	223,00	\$	55.816,00	\$	12.446.968,00		
671.4P	CANAL EN SACOS CON SUELO-CEMENTO	m	0,00	\$	63.954,00	\$			
673.4P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE PERFORADA DE 4"	m	226,80	\$	27.846,00	\$	6.315.472,80		
810.4P	PROTECCION DE TALUDES CON ESTOLONES	m2	3.516,00	\$	5.611,00	\$	19.728.276,00		
900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS	m³-km	498.883,00	\$	1.230,00	\$	613.626.090,00		
211.2P	LIMPIEZA DE MATERIAL QUE CAE POR INTERVENCION DE OBRAS DE DRENAJE	m3	768,00	\$	7.554,00	\$	5.801.472,00		
320.2	SUB BASE GRANULAR PARA BACHEO	m3	718,70	\$	139.696,00	\$	100.399.515,20		
330.2	BASE GRANULAR PARA BACHEO	m3	448,40	\$	152.523,00	\$	68.391.313,20		
410.1	CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 60-70	kg	19.129,00	\$	1.434,00	\$	27.430.986,00		
421.2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CRR-1	m2	13.053,00	\$	1.771,00	\$	23.116.863,00		
450.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-1	m3	151,30	\$	538.933,00	\$	81.540.562,90		
450.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO	m3	167,30	\$	733.210,00	\$	122.666.033,00		
465.1	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO	m3	374,10	\$	86.844,00	\$	32.488.340,40		
621.1	PILOTE DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, Ø=1.4m, INCLUYE ANILLO (CONCRETO PILA CON PLANTA DOSIFICADORA)	m	183,90	\$	3.315.081,00	\$	609.643.395,90		
621.2P	EXCAVACION PARA DESCABECE DE PILOTE DE DIAMETRO 1.40 mts	m	254,78	\$	1.249.313,00	\$	318.299.956,14		
630.8P	IMPERMEABILIZACION DE PARED INTERNA MUROS ENTERRADOS	m2	579,20	\$	20.495,00	\$	11.870.704,00		
630.9P	ENROCCADO CON CONCRETO DE 210 kg/cm2	m3	72,30	\$	417.920,00	\$	30.215.616,00		
631.1P	INYECCION DE CEMENTO	kg	7.500,00	\$	5.165,00	\$	38.737.500,00		
631.2P	LECHADA DE CEMENTO PARA ANCLAR VARILLAS EN TALUD	kg	1.000,00	\$	2.089,00	\$	2.089.000,00		
640.3P	PERFORACION Y EPÓXICO PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO EN TUBERÍA	Und	368,00	\$	11.750,00	\$	4.324.000,00		
661.1	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 1700 mm DE DIAMETRO INTERIOR	ML	10,00	\$	3.323.674,00	\$	33.236.740,00		



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO

MSE-FR-24

VERSIÓN

2

PAGINA

3 DE 3

PROSPERIDAD
PARA TODOS



UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRE UNGRD

DIRECCIÓN TERRITORIAL

ANTIOQUIA

FECHA

22 9 2013

CONTRATO DE OBRA No:

M77-04-449-2012 DE 2012

OBJETO DEL CONTRATO:

EJECUTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA ANTENDER LOS SITIOS CRITICOS DE LA VIA LOS LLANOS DE
CUIVA - TARAZA CÓDIGO 2511 EN LOS PR'S 83+0250, 72+0600, 46+0250 Y 20+0220 EN EL DEPARTAMENTO DE
ANTIOQUIA. INCLUYE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS

661.1	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 2450 mm DE DIAMETRO INTERIOR	ML	15,00	\$	7.887.343,00	\$	118.310.145,00
661.1	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 2750 mm DE DIAMETRO INTERIOR	ML	12,50	\$	7.098.550,00	\$	88.731.875,00
671.5P	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE 30 MILS	m2	1.249,60	\$	13.835,00	\$	17.288.216,00
673.5P	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA FLEXIBLE PERFORADA DE 8"	ml	248,90	\$	104.403,00	\$	25.985.906,70
673.6P	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA FLEXIBLE PERFORADA DE 6"	ml	282,50	\$	76.021,00	\$	21.475.932,50
673.7P	TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC 3" Y ACCESORIOS	Und	110,00	\$	130.286,00	\$	14.331.460,00
800.1	CERCAS CON POSTES DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS	m	400,00	\$	56.733,00	\$	22.693.200,00
810.5P	PROTECCIÓN DE TALUDES CON VETIVER	und	1.611,00	\$	6.013,00	\$	9.686.943,00
810.6P	PROTECCIÓN DE TALUDES CON SEMILLA BRACHIARIA	m2	5.356,00	\$	5.480,00	\$	29.350.880,00
SUBTOTAL				\$		\$	8.779.525.309,00
% AIIJ						25%	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$			8.779.525.309,00
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS				\$			-
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES				\$			8.779.525.309,00
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$			80.000.000,00
VALOR TOTAL CONTRATO EJECUTADO MAS AJUSTES MAS ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$			8.859.525.309,00

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales incluidas las obligaciones sociales y ambientales según formato MSE-FR-25, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto, y que son las realmente ejecutadas.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:

\$ 877.952.772,30

Valor total amortizado y/o legalizado:

\$ 877.952.772,30

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No	MES	VR BASICO	AJUSTES PROYOS	AJUSTES DEFINIT	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	08-Oct-12 a 08-Nov-12	\$ 120.950.584,00			\$ 774.084,00	\$ 121.724.668,00
2	08-Nov-12 a 08-Dic-12	\$ -			\$ -	\$ -
3	08-Dic-12 a 07-Ene-13	\$ 78.453.857,00			\$ 489.303,00	\$ 78.943.160,00
4	08-Ene-13 a 08-Feb-13	\$ 398.886.833,00			\$ 2.952.953,00	\$ 401.839.786,00
5	08-Feb-13 a 08-Mar-13	\$ 814.434.310,00			\$ 5.852.380,00	\$ 820.286.690,00
6	08-Mar-13 a 8-Abr-13	\$ 962.165.354,00			\$ 6.157.856,00	\$ 968.323.210,00
7	8-Abr-13 a 8-May-13	\$ 945.547.536,00			\$ 6.051.904,00	\$ 951.599.440,00
8	8-May-13 a 8-Jun-13	\$ 1.156.656.455,00			\$ 19.703.421,00	\$ 1.176.359.876,00
9	8-Jun-13 a 8-Jul-13	\$ 3.876.715.503,00			\$ 23.530.979,00	\$ 3.900.246.482,00
10	8-Jul-13 a 22-Sep-13	\$ 805.700.077,00			\$ 3.876.480,00	\$ 809.576.557,00
TOTALES		\$ 8.859.525.309,00			\$ 68.938.962,00	\$ 8.928.464.271,00

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se detectaren fallas imputables a mala calidad de la obra, el INVIA deberá exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los Veintidos (22) días del mes de Septiembre de 2013.

(Firma en que se firma el acta)

Firma

Nombre CARLOS MARIO BETANCUR GONZALEZ

Representante legal o apoderado

Contratista

Matrícula No. 05202-49003 ANT

Firma

Nombre ERNESTO MILLAN CUENCA

Director Obra

Contratista

Matrícula No. 25202-57281 CND

Original: Fiduciadora

Copias: UNGRD, INVIA, Contratista.

Firma

Nombre CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO

Representante legal o apoderado

Interventoría

Matrícula No. 05202-00905 ANT

Firma

Nombre LUCY MARILO BERNAL

Director Interventoría

Interventoría

Matrícula No. 25202-04103 CND