ACTA DE MODIFICACIÓN	
FOR-GCO-14	VERSIÓN: 01 Vigente desde: Noviembre 21 de 2012

DEPARTAMENTO DEL HUILA

ALCALDIA DE NEIVA

OBJETO:	ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCI´N EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE CIELO RASO, CUBIERTA, PINTURA, ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELÉCTRICA Y VARIOS

ACTA DE MODIFICACION N. 2

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA M Y S S.A.S	CTO No.	PLAZO FINAL (Días)	VALOR CONTRATO	
SUPERVISOR:	Dr. ALFREDO VARGAS ORTIZ				
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ANDRES F. PASTRANA T.				
MUNICIPIO:	NEIVA			116.118.652,00	Hoja: 1 De: 4
Iniciación	Suspensión / Reinicio			ADICIONAL	
26/nov/2018	18/ene/2019 / 20/feb/2019	1298 - 2018	Noventa (90) dias calendario	20.012.968,40	FECHA: 20 de marzo del 2019
				V.R. TOTAL	
				136.131.620,40	

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**									
1.1	Desmonte y retiro de aparatos sanitarios, sanitarios, lavamanos, orinales.	2	UN	$ 8.001	$ 16.002	+	2,00	$ 16.002,00	4,00	$ 32.004,00
1.2	Desmonte de puertas, con marco, ventanas, rejas medidas convencionales.	1	UN	$ 12.363	$ 12.363	+	5,00	$ 61.815,00	6,00	$ 74.178,00
1.3	Desmonte de cubierta existente, asbesto,barro, metalica incluye retiro y disposicion final a sitio autorizados o escomb	360	M2	$ 8.205	$ 2.953.800	-	-25,60	-$ 210.048,00	334,40	$ 2.743.752,00
1.4	Relleno con Recebo compactado mecanicamente, incluye material y transporte a obra.	12	M3	$ 47.555	$ 570.660	-	-12,00	-$ 570.660,00	0,00	$ -
1.5	Demolicion muros e= 012- 015 mt , con retiro de escombros	35	M2	$ 12.876	$ 450.660	+	46,24	$ 595.386,24	81,24	$ 1.046.046,24
1.6	Demolicion de placa pisos concreto hasta 20 cm , incluye retiro.	25	M2	$ 22.823	$ 570.575	-	-25,00	-$ 570.575,00	0,00	$ -
1.7	Relleno en material seleccionado de la misma excavacion compactación mecanica.	20	M3	$ 10.253	$ 205.060	+	11,20	$ 114.833,60	31,20	$ 319.893,60
1.8	Demolicion de pisos existentes con alistado, incluye retiro a sitio autorizado	275	M2	$ 14.565	$ 4.005.375	+	67,97	$ 989.983,05	342,97	$ 4.995.358,05
1.9	Manteniminto de cubierta existente,incluye limpieza de teja,tapa gotera, m.o. cambio de teja rotas.	10	M2	$ 4.384	$ 43.840	-	-10,00	-$ 43.840,00	0,00	$ -
1.10	Localización y replanteo manual	320	M2	$ 3.163	$ 1.012.160	-	-284,40	-$ 899.557,20	35,60	$ 112.602,80
1.14	transporte en volqueta de materiales de ferreteria a sitio obra. Volqueta 5 m3. incluye cargue	4	V	$ 731.250	$ 2.925.000			$ -	4,00	$ 2.925.000,00
2	**CIMIENTOS**				$ -			$ -	0,00	$ -
2.1	Excavación manual sin clasifar,incluye todo factor.	12	M3	$ 10.186	$ 122.232	+	23,20	$ 236.315,20	35,20	$ 358.547,20
3	**DESAGUES E INST. SUBTERRÁNEAS**				$ -			$ -	0,00	$ -
3.1	Suministro y construcción de red subterránea de A.N. en tubería PVC sanitaria de 6".Incluye accesorios	10	ML	$ 48.009	$ 480.090	+	21,00	$ 1.008.189,00	31,00	$ 1.488.279,00
3.2	Suministro y construcción de red subterránea de A.N. en tubería PVC sanitaria de 2" Incluye accesorios.	10	ML	$ 14.075	$ 140.750	-	-3,80	-$ 53.485,00	6,20	$ 87.265,00
3.3	Suministro y construcción de red subterránea de A.N. en tubería PVC sanitaria de 4" Incluye accesorios.	12	ML	$ 27.719	$ 332.628	+	15,30	$ 424.100,70	27,30	$ 756.728,70
3.4	Construcción caja de inspección 0,80*0,80 en concreto simple 2500 PSI e=0,10m. Incluye cañuela:según diseño-marco metali	1	UN	$ 311.963	$ 311.963			$ -	1,00	$ 311.963,00
4	**MAMPOSTERÍA**				$ -			$ -	0,00	$ -

4.1	Suministro e instalacion de manposteria en tolete comun. incluye limpieza ladrillo.	15	M2	$ 44.208	$ 663.120	-	-15,00	-$ 663.120,00	0,00	$ -
4.2	Pañete en mortero 1:4. Incluye filos, carteras y dilataciones.incluye limpieza de la superficie.	15	M2	$ 16.228	$ 243.420	+	119,11	$ 1.932.917,08	134,11	$ 2.176.337,08
4.3	Muro dos cara para fachada en superboard 6 mm, incluye estructura, pintura vinilo tipo 2 tres manos.	42	M2	$ 86.573	$ 3.636.066	-	-42,00	-$ 3.636.066,00	0,00	$ -
5	**CUBIERTAS**				$ -			$ -	0,00	$ -
5.1	suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 segun diseño. incluye m.o. construccion bajante, pintura base.	50	ML	$ 39.243	$ 1.962.150	-	-50,00	-$ 1.962.150,00	0,00	$ -
5.2	Suministro e instalación de correa en C PHR de 160x60mm de 2.5 mm. incluye pintura y anticorrosivo.	132	ML	$ 24.586	$ 3.245.352	-	-3,00	-$ 73.758,00	129,00	$ 3.171.594,00
5.3	suministro e instalacion Cielo raso en PVC de 9mm, incluye estrutura de soporte.	260	M2	$ 39.561	$ 10.285.860	-	-65,08	-$ 2.574.629,88	194,92	$ 7.711.230,12
5.4	Suministro e instalacion cubierta metalica con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	360	M2	$ 46.857	$ 16.868.520	+	12,00	$ 562.284,00	372,00	$ 17.430.804,00
6	**PISOS - BASES**				$ -			$ -	0,00	$ -
6.1	Suministro e instalacion de Piso Cerámica Baños 33,8x33,8 piso color.	4	M2	$ 39.240	$ 156.960	+	32,71	$ 1.283.540,40	36,71	$ 1.440.500,40
6.2	Suministro y construcción de alistado con mortero 1:4 para el piso e= .04.	280	M2	$ 17.314	$ 4.847.920	+	4,47	$ 77.393,58	284,47	$ 4.925.313,58
6.3	Placa de contrapiso e = 0.08 concreto 2500 PSI. para anden exterior.	15	M2	$ 37.369	$ 560.535	+	44,20	$ 1.651.709,80	59,20	$ 2.212.244,80
6.4	Suministro e instalacion de enchape para Piso color Cerámica antideslizante trafico 5.incluye bocel	276	M2	$ 38.513	$ 10.629.588	+	39,98	$ 1.539.749,74	315,98	$ 12.169.337,74
7	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				$ -			$ -	0,00	$ -
7.1	suministro e intalacion de ceramica pared cocina y baño de 32,3x56 cm color arena. incluye bosel y fragüe.	35	M2	$ 42.809	$ 1.498.315	+	30,78	$ 1.317.661,02	65,78	$ 2.815.976,02
7.2	Meson en concreto 3000 psi enchapado a=0,60mts e=0,10mts,Incluye acero(1N4c/0,15mts en ambos sent) soporte de lavamanos.	21	ML	$ 318.804	$ 6.694.884	-	-13,70	-$ 4.367.614,80	7,30	$ 2.327.269,20
8	**INSTALACIÓN SANITARIA / LATONERÍA**				$ -			$ -	0,00	$ -
8.1	Suministro e instalación de llave terminal de 1/2" incluye accesorios.	1	UN	$ 21.625	$ 21.625			$ -	1,00	$ 21.625,00
8.2	Suministro e instalación de sifones PVC sanitarios de 4" Incluye accesorios	1	UN	$ 33.962	$ 33.962	-	-1,00	-$ 33.962,00	0,00	$ -
8.3	Suministro e instalacion de Punto sanitario PVC 4" .Incluye accesorios.	1	UN	$ 55.125	$ 55.125	+	6,00	$ 330.750,00	7,00	$ 385.875,00
8.4	Suministro e instalacion de Punto sanitario PVC 2" .Incluye accesorios.	1	UN	$ 43.118	$ 43.118	+	8,00	$ 344.944,00	9,00	$ 388.062,00
8.5	Suministro e instalacion de Punto agua fría PVC 1/2". Incluye accesorios y red funcionando.	2	UN	$ 30.943	$ 61.886	+	16,00	$ 495.088,00	18,00	$ 556.974,00
8.6	Bajante PVC de Aguas residuales o lluvias 3" (Incluye accesorios: tee, yee, uniones, codos, reducciones).	35	ML	$ 15.705	$ 549.675	-	-35,00	-$ 549.675,00	0,00	$ -
8.7	Suministro y construcción de red en tubería PVC presion de 1/2" Incluye accesorios	18	ML	$ 5.615	$ 101.070	-	-18,00	-$ 101.070,00	0,00	$ -
8.8	Suministro e instalación de llave de paso para control de 1/2" o de 3/4" incluye accesorios.	1	UN	$ 29.832	$ 29.832	+	1,00	$ 29.832,00	2,00	$ 59.664,00
9	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				$ -			$ -	0,00	$ -
9.1	suministro e instalacion lampara hermetica 2x18W, policarbonato tubo T8 LED IP65, incluye cable encauchetado 3x12 AWG	20	UN	$ 109.281	$ 2.185.620	-	-18,00	-$ 1.967.058,00	2,00	$ 218.562,00
9.2	suministro e instalacion luminaria LED de 9W incluye cable encauchetado 3x12 AWG	10	UN	$ 34.885	$ 348.850	+	18,00	$ 627.930,00	28,00	$ 976.780,00
9.3	Punto electrico para toma doble Incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, tuberia EMT de 1/2" y accesorios.	12	UN	$ 82.090	$ 985.080			$ -	12,00	$ 985.080,00
9.4	Punto electrico iluminacion. Incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, tuberia EMT de 1/2" y accesorios.	30	UN	$ 68.622	$ 2.058.660	+	3,00	$ 205.866,00	33,00	$ 2.264.526,00
9.5	Punto electrico para interruptor doble. incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, tuberia EMT 1/2" y accesorios	12	UN	$ 73.568	$ 882.816			$ -	12,00	$ 882.816,00
10	**CARPINTERÍA METÁLICA**				$ -			$ -	0,00	$ -
10.1	Suministro e insta. Marco y Puerta lámina C.18 (.90-1.00*2.00), para acceso principal. Incluye chapa segurida y antic	1	UN	$ 342.608	$ 342.608			$ -	1,00	$ 342.608,00
11	**PINTURA**				$ -			$ -	0,00	$ -
11.1	suministro y aplicacion de estuco sobre muros, Incluye resane pañetes.	10	M2	$ 3.659	$ 36.590	+	161,02	$ 589.172,18	171,02	$ 625.762,18

11.2	Suministro Aplicacion de pintura vinilo tipo I certificada tres manos. sobre muros interiores y cielo rasos incluy. resane Masilla acrilica.	712	M2	$ 10.776	$ 7.672.512	+	105,79	$ 1.139.993,04	817,79	$ 8.812.505,04
11.3	suministro y aplicacion de Pintura Esmalte certificada NTC para puertas,ventanas rejas existentes, incluye resane con masilla.	130	M2	$ 12.200	$ 1.586.000	-	-40,08	-$ 488.976,00	89,92	$ 1.097.024,00
12	**APARATOS SANITARIOS**				$ -			$ -	0,00	$ -
12.1	Suministro e instalacion de Lavaplatos linea económica en acero inoxidable.Incluye griferia y accesorios.	1	UN	$ 111.817	$ 111.817			$ -	1,00	$ 111.817,00
12.2	Suministro e instalacion de Rejilla con sosco en aluminio de 5"x4" para desugue piso en 3" pvc.	1	UN	$ 19.406	$ 19.406	+	3,00	$ 58.218,00	4,00	$ 77.624,00
12.3	Suministro e instalacion de Juego de incrustaciones 4 piezas.	1	UN	$ 36.239	$ 36.239			$ -	1,00	$ 36.239,00
12.4	Suministro e instalación de espejo en baño.	1	M2	$ 43.792	$ 43.792	-	-1,00	-$ 43.792,00	0,00	$ -
12.5	suministro e instalacion de Sanitarios blanco. Incluye accesorios .	1	UN	$ 164.834	$ 164.834	+	3,00	$ 494.502,00	4,00	$ 659.336,00
12.6	Suministro e instalacion de Lavamanos normal sobreponer. Incluye griferia y accesorios de instalacion.	1	UN	$ 77.957	$ 77.957	+	7,00	$ 545.699,00	8,00	$ 623.656,00
13	**ITEM NUEVOS**				$ -			$ -	0,00	$ -
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE HUECO Nº 5 - E= 0.12 MTS		M2	$ 29.022	$ -	+	76,13	$ 2.209.444,86	76,13	$ 2.209.444,86
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL		UND	$ 223.000	$ -	+	1,00	$ 223.000,00	1,00	$ 223.000,00
13.3	VIGA DE CONFINAMIENTO DE MUROS 0.15X0.20 M. CONCRETO 3000 PSI		ML	$ 44.610	$ -	+	8,90	$ 397.029,00	8,90	$ 397.029,00
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA		M2	$ 48.877	$ -	+	22,38	$ 1.093.867,26	22,38	$ 1.093.867,26
13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA		ML	$ 6.742	$ -	+	195,80	$ 1.320.083,60	195,80	$ 1.320.083,60
13.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA REDONDA NEGRA DE D=2" ESPESOR 0.098". INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.		ML	$ 21.842	$ -	+	18,00	$ 393.156,00	18,00	$ 393.156,00
13.7	TAPADO Y RELLENO CON LADRILLO Y MORTERO PARA ESPACIO ENTRE LA EL MURO Y LA TEJA DE ZINC. 3cm<H>30cm		ML	$ 13.733	$ -	+	40,20	$ 552.066,60	40,20	$ 552.066,60
13.8	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE		UND	$ 74.603	$ -	+	2,00	$ 149.206,00	2,00	$ 149.206,00
13.9	DIVISION PARA BAÑO CON SU RESPECTIVA PUERTA EN HIERRO PINTURA ELECTROSTÁTICA H 1.7M		M2	$ 260.000	$ -	+	15,35	$ 3.991.000,00	15,35	$ 3.991.000,00
13.10	##		UND	$ 1.902.262,32	$ -	+	1,00	$ 1.902.262,32	1,00	$ 1.902.262,32
13.11	Suministro e instalación de reja varilla de 1" cuadrada tipo bancario, incluye pintura esmalte y anticorrosivo		m2	$ 117.287,00	$ -	+	17,21	$ 2.018.509,27	17,21	$ 2.018.509,27
13.12	Suministro e instalación de tanque plástico 1000 LTS. Incluye accesorios		und	$ 395.634,00	$ -	+	1,00	$ 395.634,00	1,00	$ 395.634,00
13.13	Cuneta en concreto de 2500 psi, fundida en el lugar. e=0.10m. alizada con llana metalica. incluye formaleta segun diseño. Incluye excavacion y compactación del terreno		M3	$ 500.000,00	$ -	+	4,69	$ 2.345.000,00	4,69	$ 2.345.000,00
13.14	Suministro y construcción de red en tubería PVC presion de 3/4" Incluye accesorios incluye regata piso o pared.		ML	$ 6.132,00	$ -	+	25,00	$ 153.300,00	25,00	$ 153.300,00
13.15	Suministro e instalación de sanitarios infantiles. Incluye accesorios		UND	$ 400.000,00	$ -	+	2,00	$ 800.000,00	2,00	$ 800.000,00
13.16	Suministro e instalacion de accesorios para baños poblacion de discapacitados en acero inoxidable dos barras		UND	$ 202.832,00	$ -	+	1,00	$ 202.832,00	1,00	$ 202.832,00
					$ 92.894.922,00					**$ 108.905.150,66**
			ADMINISTRACION	18%	$ 16.721.086,00					$ 19.602.927,12
			IMPREVISTOS	2%	$ 1.857.898,00					$ 2.178.103,01
			UTILIDAD	5%	$ 4.644.746,00					$ 5.445.257,53
					$ 116.118.652,00					**$ 136.131.438,32**

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

ANDRES FABRICIO PASTRANA T.
Ingeniero Secretaría de Educación
Apoyo a la Supervisión

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS (APU)

OBJETIVO:
"ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE CIELO RASO, CUBIERTA, PINTURA, ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELECTRICA Y VARIOS"

MUNICIPIO DE NEIVA | FECHA:

13.11	Suministro e instalación de reja varilla de 1" cuadrada tipo bancario, incluye pintura, esmalte y anticorrosivo	UNIDAD:	M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Ref.	Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Vr. Parcial
	Herramienta menor	Global	0.7	2375	$ 1,663.00
	Pulidora	Día	0.05	38400	$ 1,920.00
-	equipo técnico soldador	Día	0.10	$ 30,000.00	$ 3,000.00
				Sub-Total	**$ 6,583.00**

II. MATERIALES EN LA OBRA

Ref.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-	Lija de agua 320	Pliego	1.50	$ 1,200	$ 1,800.00
-	Masilla plástica panel int - exte 28 Kg	Cuñete	0.11	$ 4,767	$ 524.00
	Thiner Disolvente	Galón	0.025	$ 15,500	$ 388.00
	Esmalte Sintetico	Galón	0.10	$ 44,000	$ 4,400.00
	Lámina cold rolled c.20 de 122*244 cms	Unidad	2.00	$ 12,000	$ 24,000.00
	Anticorrosivo	Galón	0.10	$ 35,900	$ 3,590.00
-	soldadura 6013*1/8 varilla electrica west	Kls	0.30	$ 8,400	$ 2,520.00
	Tubo cuadrado de 1"	Unidad	1.5	$ 15,000	$ 22,500.00
				Sub-Total	**$ 59,722.00**

III. TRANSPORTE

Ref.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-					
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
ornamentador	H-H	$ 17,500.00	2.2000	$ 38,500.00
ayudante	H-H	$ 5,673.66	2.2000	$ 12,482.00
			Sub-Total	**$ 50,982.00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 117,287.00**

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Ing. ANDRES FABRICIO PASTRANA TRUJILLO
Apoyo a la Supervisión

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS (APU)

OBJETIVO:
"ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE CIELO RASO, CUBIERTA, PINTURA, ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELECTRICA Y VARIOS"

MUNICIPIO DE NEIVA | FECHA:

13.12	Suministro e instalación de tanque plástico 1000 LTS. Incluye accesorios	UNIDAD:	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Ref.	Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN LA OBRA

Ref.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-	Codo presión de 1/2"	Unidad	4.00	$ 606	$ 2,424.00
-	Flotador para tanque de 1/2" en cobre	Unidad	1.00	$ 49,000	$ 49,000.00
	Juego conexión tanque de agua	Unidad	1.00	$ 7,500	$ 7,500.00
	Limpiador de superficie PVC	Unidad	0.03	$ 81,149	$ 2,434.47
	Llave de paso de 1/2"	Unidad	1.00	$ 11,500	$ 11,500.00
	Registro de bola 1"	Unidad	1.00	$ 22,266	$ 22,266.00
-	Soladura de PVC liquida 1/4" galon	Unidad	0.035	$ 30,000	$ 1,050.00
	Tanque 1000 lts	Unidad	1.00	$ 238,000	$ 238,000.00
	Unión presión PVC 1"	Unidad	2.00	$ 440	$ 880.00
	Unnión presión PVC 1/2"	Unidad	4.00	$ 233	$ 932.00
				Sub-Total	**$ 335,986**

III. TRANSPORTE

Ref.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-					
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra cuadrilla	hc	4.00	14912.0000	$ 59,648.00
				$ -
			Sub-Total	**$ 59,648.00**

TOTAL COSTO DIRECTO | **$ 395,634**

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Ing. ANDRES FABRICIO CASTRANA TRUJILLO
Apoyo a la Supervisión

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS (APU)
	OBJETIVO: **"ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE CIELO RASO, CUBIERTA, PINTURA, ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELECTRICA Y VARIOS"**
MUNICIPIO DE NEIVA	FECHA:

13.13	Cuneta en concreto de 2500 PSI, fundida en el lugar e=0.10m, alizada con llana metálica. Incluye formaleta según diseño. Incluye excavación y compactación del terreno	UNIDAD:	M3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Ref.	Descripcion	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Vr. Parcial
	Herramineta menor	Global	1	1500	$ 1,500.00
-	Formaleta para base de estructura	m2	1.00	$ 25,000.00	$ 25,000.00
				Sub-Total	**$ 26,500.00**

II. MATERIALES EN LA OBRA

Ref.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-	Concreto normal - 2500 P.S.I	M3	1.00	$ 353,844.00	$ 353,844.00
-	Agua	Lt	18.00	20.00	$ 360.00
				Sub-Total	**$ 354,204.00**

III. TRANSPORTE

Ref.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-	Transporte	Global			$ -
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra cuadrilla	hc	8.00	14912.0000	$ 119,296.00
			Sub-Total	**$ 119,296.00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 500,000.00**

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Ing. ANDRES FABRICIO PASTRANA TRUJILLO
Apoyo a la Supervisión

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS (APU)

OBJETIVO:
"ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE CIELO RASO, CUBIERTA, PINTURA, ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELECTRICA Y VARIOS"

MUNICIPIO DE NEIVA | FECHA:

13.14	Suministro y construcción de red en tuberia PVC presión de 3/4. Incluye accesorios regata piso o pared	UNIDAD:	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Ref.	Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Vr. Parcial
	Herramienta menor	gl	1	750	$ 750.00
				Sub-Total	**$ 750.00**

II. MATERIALES EN LA OBRA

Ref.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-	Codo 45° PRESIÓN PVC 3/4"	Unidad	0.02	$ 520	$ 10.40
-	Limpiador PVC	Unidad	0.002	$ 45,000	$ 90.00
	Soldadura PVC líquida 1/4" galón	Unidad	0.002	$ 30,000	$ 60.00
	Tubo presión /11 PVC 3/4"	ml	0.50	$ 1,495	$ 747.50
-					
				Sub-Total	**$ 908**

III. TRANSPORTE

Ref.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-					
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra cuadrilla	hc	0.30	14912.0000	$ 4,474.00
				$ -
			Sub-Total	**$ 4,474.00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6,132**

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Ing. ANDRES FABRICIO PASTRANA TRUJILLO
Apoyo a la Supervisión

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS (APU)

OBJETIVO:
"ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE CIELO RASO, CUBIERTA, PINTURA, ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELECTRICA Y VARIOS"

MUNICIPIO DE NEIVA	FECHA:

13.15	Suministro e instalación de sanitarios infantiles, Incluye accesorios	UNIDAD:	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Ref.	Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Vr. Parcial
	Herramienta menor	gl	1	750	$ 750.00
				Sub-Total	$ 750.00

II. MATERIALES EN LA OBRA

Ref.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-	Acople CXC tope 1/2"	Unidad	0.02	$ 520	$ 10.40
-	Sanitario infantil	Unidad	1.000	$ 375,000	$ 375,000.00
-					
				Sub-Total	**$ 375,010**

III. TRANSPORTE

Ref.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
-					
				Sub-Total	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra cuadrilla	hc	1.63	14912.0000	$ 24,240.00
				$ -
			Sub-Total	**$ 24,240.00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 400,000**

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Ing. ANDRES FABRICIO CASTRANA TRUJILLO
Apoyo a la Supervisión

Neiva LA RAZÓN DE TODOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS (APU)	
OBJETO: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROBERTO DURAN ALVIRA, SEDE EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE CIELO RASO, CUBIERTA Y PINTURA, ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS, MEJORAMIENTO RED ELECTRICA Y VARIOS	
MUNICIPIO DE NEIVA	**FECHA:**

13.16 Suministro e instalación de accesorios para baños población de discapacitados en acero inoxidable dos barras UNIDAD: un

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$/SM	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub - Total:	$ 0

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	$ 1.049	$ 210,00
	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	2	$ 91.273	$ 182.546,00
				Sub - Total:	$ 182.756,00

III. TRANSPORTE

REF.	MATERIAL	CANT	UND	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
					Sub - Total:	

IV. MANO DE OBRA

REF.	TRABAJADOR	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	MANO DE OBRA CUADRILLA A	$ 3.824	$ 0	$ 3.824	5,25	$ 20.076,00
					Sub - Total:	$ 20.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 202.832,00

CONSTRUCTORA MY S SAS **R.L. FEDERICO RAMIREZ OSORIO**	**Vo. Bo. ANDRES FABRICIO PASTRANA**
Contratista	Apoyo a la supervisión

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva