FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLÍVAR DE CHIRE								
1.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	59,84	$ 17.394,00	$ 1.040.857,00
1.2	1.2	6576		Descapote a mano, retiro lateral	m²	59,84	$ 6.010,00	$ 359.638,00
1.3	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	2,85	$ 84.896,00	$ 241.954,00
1.4	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	295,90	$ 10.161,00	$ 3.006.640,00
1.5	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,48	$ 921.019,00	$ 442.089,00
1.6	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	2,38	$ 1.416.848,00	$ 3.372.098,00
1.7	1.7	932		Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado	m³	5,08	$ 168.750,00	$ 857.250,00
1.8	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	59,84	$ 176.884,00	$ 10.584.739,00
1.9	1.9	139		Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado	m	18,30	$ 204.139,00	$ 3.735.744,00
1.10	1.10	6670		Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" - 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e instalación	und	6,00	$ 481.139,00	$ 2.886.834,00
1.11	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	90,00	$ 75.309,00	$ 6.777.810,00
1.12	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	53,94	$ 65.604,00	$ 3.538.680,00
1.13	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	80,00	$ 81.822,00	$ 6.545.760,00
1.14	1.14	7441		Enchape de piso en tablón gres liso o vitrificado 30 x 30	m²	59,84	$ 160.879,00	$ 9.626.999,00
1.15	1.15	7626		Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plástica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	1,00	$ 295.880,00	$ 295.880,00
1.16	1.16	1919		Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1,00	$ 152.749,00	$ 152.749,00
1.17	1.17	7639		Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.	und	2,00	$ 335.047,00	$ 670.094,00
1.18	1.18	8463		Luminaria tipo panel led redondo 24W. Suministro e instalación	und	2,00	$ 106.338,00	$ 212.676,00
1.19	1.19	8464		Cable de cobre No. 12 para instalaciones menores. Suministro e instalación	m	15,00	$ 17.498,00	$ 262.470,00
Subtotal 1								**$ 54.610.961,00**
2. INSTITUCIÓN EDUCATIVA BONIFACIO GUTIÉRREZ - CORREGIMIENTO LA CHAPA								
2.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	26,40	$ 17.394,00	$ 459.202,00
2.2	1.2	6576		Descapote a mano, retiro lateral	m²	26,40	$ 6.010,00	$ 158.664,00
2.3	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	0,98	$ 84.896,00	$ 83.198,00
2.4	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	267,72	$ 10.191,00	$ 2.728.335,00
2.5	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,30	$ 1.086.924,00	$ 326.077,00
2.6	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	3,25	$ 1.576.670,00	$ 5.124.178,00
2.7	1.7	932		Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado	m³	10,46	$ 269.776,00	$ 2.821.857,00
2.8	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	26,40	$ 193.664,00	$ 5.112.730,00
2.9	1.9	139		Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado	m	30,86	$ 204.139,00	$ 6.299.730,00
2.10	1.10	6670		Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" - 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e instalación	und	4,00	$ 481.139,00	$ 1.924.556,00
2.11	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	41,60	$ 75.417,00	$ 3.137.347,00
2.12	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	33,56	$ 65.763,00	$ 2.207.006,00
2.13	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	37,44	$ 81.922,00	$ 3.067.160,00
2.14	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	41,84	$ 98.655,00	$ 4.127.725,00
2.15	1.21	7050		Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada	m²	7,75	$ 227.564,00	$ 1.763.621,00
2.16	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	86,98	$ 52.725,00	$ 4.586.021,00
2.17	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	41,84	$ 29.313,00	$ 1.226.456,00
2.18	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	41,84	$ 17.413,00	$ 728.560,00
2.19	1.25	6203		Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo	m³	0,60	$ 2.702.242,00	$ 1.621.345,00
2.20	1.26	8463		Luminaria tipo panel led solar	und	1,00	$ 317.400,00	$ 317.400,00
2.21	1.27	5999		Cerramiento, en ciclópeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	19,00	$ 1.186.211,00	$ 22.538.009,00
2.22	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	3,30	$ 1.109.487,00	$ 3.661.307,00
Subtotal 2								**$ 74.020.484,00**
3. INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARLOS LLERAS RESTREPO - SEDE VEREDA VILLA JULIA								
3.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	47,65	$ 17.394,00	$ 828.824,00
3.2	1.2	6576		Descapote a mano, retiro lateral	m²	47,65	$ 6.010,00	$ 286.377,00
3.3	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	2,51	$ 84.896,00	$ 213.089,00
3.4	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	283,94	$ 10.292,00	$ 2.922.310,00
3.5	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,42	$ 1.619.250,00	$ 680.085,00
3.6	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	2,23	$ 2.089.482,00	$ 4.659.545,00
3.7	1.7	932		Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado	m³	3,93	$ 593.931,00	$ 2.334.149,00
3.8	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	47,65	$ 247.509,00	$ 11.793.804,00
3.9	1.9	139		Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado	m	43,80	$ 204.139,00	$ 8.941.288,00
3.10	1.10	6670		Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" - 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e instalación	und	9,00	$ 481.139,00	$ 4.330.251,00
3.11	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	84,50	$ 75.763,00	$ 6.401.974,00
3.12	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	29,40	$ 66.277,00	$ 1.948.544,00
3.13	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	63,70	$ 82.239,00	$ 5.238.624,00
3.14	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	45,40	$ 110.834,00	$ 5.031.864,00
3.15	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	90,80	$ 64.156,00	$ 5.825.365,00
3.16	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	45,40	$ 29.313,00	$ 1.330.810,00
3.17	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	45,40	$ 17.422,00	$ 790.959,00
3.18	1.26	8463		Luminaria tipo panel led solar	und	2,00	$ 317.994,00	$ 635.988,00
3.19	1.28	5538		Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	m	6,50	$ 62.327,00	$ 405.126,00
3.20	1.29	1240		Lavaplatos básico de empotrar 62 x 48 cm en acero inoxidable para mezclador con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifón flexible, válvula reguladora y acoples hidráulicos. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 633.222,00	$ 633.222,00
3.21	1.30	5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	1,00	$ 185.772,00	$ 185.772,00
3.22	1.32	230		Mesones en concreto de 3000 psi 0.10 m, A = 0.60 m	m²	2,56	$ 548.604,00	$ 1.404.426,00
3.23	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	19,57	$ 111.771,00	$ 2.187.358,00
3.24	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	2,56	$ 120.098,00	$ 307.451,00

3.25	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	2,09	$ 1.119.835,00	$ 2.340.455,00
3.26	1.36	5808		Ventana en lámina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instalación.	m²	1,79	$ 516.780,00	$ 925.036,00
3.27	1.37	7109		Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18. Instalación.	m²	2,06	$ 338.137,00	$ 696.562,00
3.28	1.41	5383		Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	1,00	$ 101.224,00	$ 101.224,00
Subtotal 3								**$ 73.380.482,00**
4. INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO MARTÍNEZ DELGADO - SEDE VEREDA LAS PALMAS								
4.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	12,14	$ 17.394,00	$ 211.163,00
4.2	1.2	6576		Descapote a mano, retiro lateral	m²	12,14	$ 6.010,00	$ 72.961,00
4.3	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	0,88	$ 84.896,00	$ 74.708,00
4.4	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	232,39	$ 10.169,00	$ 2.363.174,00
4.5	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,18	$ 962.495,00	$ 173.249,00
4.6	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	0,70	$ 1.456.804,00	$ 1.019.763,00
4.7	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	10,62	$ 181.078,00	$ 1.923.048,00
4.8	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	17,28	$ 75.336,00	$ 1.301.806,00
4.9	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	23,18	$ 65.644,00	$ 1.521.628,00
4.10	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	13,61	$ 81.848,00	$ 1.113.951,00
4.11	1.16	1919		Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	5,00	$ 152.788,00	$ 763.940,00
4.12	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	24,40	$ 95.808,00	$ 2.337.715,00
4.13	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	53,68	$ 50.054,00	$ 2.686.899,00
4.14	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	23,06	$ 29.313,00	$ 675.958,00
4.15	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	3,87	$ 17.410,00	$ 67.377,00
4.16	1.28	5538		Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	m	2,16	$ 62.327,00	$ 134.626,00
4.17	1.30	5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	6,00	$ 185.772,00	$ 1.114.632,00
4.18	1.31	6346		Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	3,00	$ 691.629,00	$ 2.074.887,00
4.19	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	8,90	$ 110.102,00	$ 979.908,00
4.20	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	22,97	$ 118.441,00	$ 2.720.590,00
4.21	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	3,78	$ 1.107.068,00	$ 4.184.717,00
4.22	1.38	7898		Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	8,80	$ 75.468,00	$ 664.118,00
4.23	1.39	7255		Grifería para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye válvula reguladora y acople metálico. Instalación	und	2,00	$ 141.599,00	$ 283.198,00
4.24	1.40	6314		Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mampostería, pañete, enchape en cerámica, sifón flexible + desagüe, con una ancho de desarrollo de 0.65 m	m	1,66	$ 809.547,00	$ 1.343.848,00
4.25	1.41	5383		Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	2,00	$ 101.224,00	$ 202.448,00
4.26	1.44	1230		Sanitario blanco dos piezas Incluye, grifería, asiento, válvula reguladora y acople metálico. Suministro e instalación.	und	3,00	$ 521.442,00	$ 1.564.326,00
4.27	1.45	6512		Pozo séptico revestido en piedra 2 x 2 x 2, con losa en concreto 3000 psi	und	1,00	$ 6.106.066,00	$ 6.106.066,00
4.28	1.46	8465		Luminaria panel led 18W. Suministro e instalación	und	5,00	$ 60.393,00	$ 301.965,00
4.29	1.47	7633		Salida para iluminación en techo, incluye tubería PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN Nº 12, accesorios, cajas de paso	und	5,00	$ 176.091,00	$ 880.455,00
4.30	1.48	6987		Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	14,04	$ 140.491,00	$ 1.972.494,00
4.31	1.49	7223		Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi	m	15,16	$ 45.167,00	$ 684.732,00
Subtotal 4								**$ 41.520.350,00**
5. INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO MARTÍNEZ DELGADO - SEDE EL PROGRESO								
5.1	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	288,62	$ 10.151,00	$ 2.929.782,00
5.2	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,28	$ 861.109,00	$ 241.111,00
5.3	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	1,39	$ 1.359.133,00	$ 1.889.195,00
5.4	1.9	139		Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado	m	18,60	$ 204.139,00	$ 3.796.985,00
5.5	1.10	6670		Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" - 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e instalación	und	6,00	$ 481.139,00	$ 2.886.834,00
5.6	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	66,00	$ 75.272,00	$ 4.967.952,00
5.7	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	20,60	$ 65.545,00	$ 1.350.227,00
5.8	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	56,65	$ 81.787,00	$ 4.633.234,00
5.9	1.16	1919		Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	6,00	$ 152.693,00	$ 916.158,00
5.10	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	43,33	$ 93.489,00	$ 4.050.878,00
5.11	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	86,66	$ 47.876,00	$ 4.148.934,00
5.12	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	21,70	$ 29.313,00	$ 636.092,00
5.13	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	26,08	$ 17.407,00	$ 453.975,00
5.14	1.28	5538		Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	m	5,50	$ 62.327,00	$ 342.799,00
5.15	1.30	5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	6,00	$ 185.772,00	$ 1.114.632,00
5.16	1.31	6346		Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	3,00	$ 691.629,00	$ 2.074.887,00
5.17	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	9,02	$ 109.843,00	$ 990.784,00
5.18	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	44,51	$ 118.184,00	$ 5.260.370,00
5.19	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	5,60	$ 1.105.098,00	$ 6.188.549,00
5.20	1.38	7898		Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	15,60	$ 73.125,00	$ 1.140.750,00
5.21	1.39	7255		Grifería para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye válvula reguladora y acople metálico. Instalación	und	2,00	$ 141.599,00	$ 283.198,00
5.22	1.40	6314		Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mampostería, pañete, enchape en cerámica, sifón flexible + desagüe, con una ancho de desarrollo de 0.65 m	m	2,95	$ 797.341,00	$ 2.352.156,00
5.23	1.41	5383		Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3,00	$ 101.224,00	$ 303.672,00
5.24	1.43	6335		Punto hidráulico para ducha incluye grifería registro bola de 1/2 en bronce con accesorio sin ducha. Suministro e instalación	und	1,00	$ 299.463,00	$ 299.463,00
5.25	1.44	1230		Sanitario blanco dos piezas Incluye, grifería, asiento, válvula reguladora y acople metálico. Suministro e instalación.	und	3,00	$ 521.442,00	$ 1.564.326,00
5.26	1.46	8465		Luminaria panel led 18W. Suministro e instalación	und	6,00	$ 60.376,00	$ 362.256,00
5.27	1.47	7633		Salida para iluminación en techo, incluye tubería PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN Nº 12, accesorios, cajas de paso	und	6,00	$ 176.091,00	$ 1.056.546,00
5.28	1.48	6987		Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	19,49	$ 138.147,00	$ 2.692.485,00
5.29	1.51	5138		Excavación manual en conglomerado	m³	1,67	$ 130.402,00	$ 217.771,00
5.30	1.65	8273		Demolición mecánica de estructuras	m³	26,22	$ 37.264,00	$ 977.062,00
Subtotal 5								**$ 60.123.063,00**
6. INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDÍGENA ALEGAXU - COMUNIDAD DE MORICHITO								
6.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	12,14	$ 17.394,00	$ 211.163,00
6.2	1.2	6576		Descapote a mano, retiro lateral	m²	12,14	$ 6.010,00	$ 72.961,00
6.3	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	1,05	$ 84.896,00	$ 89.141,00
6.4	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	232,39	$ 12.119,00	$ 2.816.334,00
6.5	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,18	$ 1.432.562,00	$ 257.861,00
6.6	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	0,70	$ 1.909.636,00	$ 1.336.745,00
6.7	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	10,62	$ 228.626,00	$ 2.428.008,00
6.8	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	17,28	$ 82.159,00	$ 1.419.708,00

6.9	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	23,18	$ 75.780,00	$ 1.756.580,00
6.10	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	13,61	$ 88.085,00	$ 1.198.837,00
6.11	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	24,40	$ 233.733,00	$ 5.703.085,00
6.12	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	53,68	$ 60.146,00	$ 3.228.637,00
6.13	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	23,06	$ 29.313,00	$ 675.958,00
6.14	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	3,87	$ 17.418,00	$ 67.408,00
6.15	1.26	8463		Luminaria tipo panel led solar	und	3,00	$ 317.787,00	$ 953.361,00
6.16	1.28	5538		Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	m	2,16	$ 62.327,00	$ 134.626,00
6.17	1.30	5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	3,00	$ 185.772,00	$ 557.316,00
6.18	1.31	6346		Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	3,00	$ 691.629,00	$ 2.074.887,00
6.19	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	8,90	$ 111.296,00	$ 990.534,00
6.20	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	22,97	$ 119.627,00	$ 2.747.832,00
6.21	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	3,78	$ 1.116.207,00	$ 4.219.262,00
6.22	1.38	7898		Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	8,80	$ 86.337,00	$ 759.766,00
6.23	1.44	1230		Sanitario blanco dos piezas Incluye, grifería, asiento, válvula reguladora y acople metálico. Suministro e instalación.	und	3,00	$ 521.442,00	$ 1.564.326,00
6.24	1.48	6987		Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	14,04	$ 151.359,00	$ 2.125.080,00
6.25	1.49	7223		Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi	m	15,16	$ 51.029,00	$ 773.600,00
6.26	1.50	5890		Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada	m³	1,21	$ 488.897,00	$ 591.565,00
Subtotal 6								**$ 38.754.581,00**
7. INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS HERNÁNDEZ VARGAS - SEDE CASCO URBANO								
7.1	1.14	7441		Enchape de piso en tablón gres liso o vitrificado 30 x 30	m²	20,20	$ 158.885,00	$ 3.209.477,00
7.2	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	26,96	$ 17.407,00	$ 469.293,00
7.3	1.32	230		Mesones en concreto de 3000 psi 0.10 m, A = 0.60 m	m²	1,80	$ 444.163,00	$ 799.493,00
7.4	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	115,91	$ 109.843,00	$ 12.731.902,00
7.5	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	5,75	$ 118.184,00	$ 679.558,00
7.6	1.52	7510		Cielo raso en lámina PVC 10 mm (incluye cornisa)	m²	28,38	$ 170.001,00	$ 4.824.628,00
Subtotal 7								**$ 22.714.351,00**
8. INSTITUCIÓN EDUCATIVA HORACIO PERDOMO - VEREDA SAN JOSÉ								
8.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	28,49	$ 17.394,00	$ 495.555,00
8.2	1.2	6576		Descapote a mano, retiro lateral	m²	28,49	$ 6.010,00	$ 171.225,00
8.3	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	1,11	$ 84.896,00	$ 94.235,00
8.4	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	121,44	$ 10.164,00	$ 1.234.316,00
8.5	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,19	$ 930.236,00	$ 176.745,00
8.6	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	0,94	$ 1.425.725,00	$ 1.340.182,00
8.7	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	28,49	$ 177.816,00	$ 5.065.978,00
8.8	1.9	139		Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado	m	29,20	$ 204.139,00	$ 5.960.859,00
8.9	1.10	6670		Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" - 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e instalación	und	4,00	$ 481.139,00	$ 1.924.556,00
8.10	1.11	8241		Correa metálica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	24,00	$ 75.315,00	$ 1.807.560,00
8.11	1.12	8462		Correa metálica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	8,92	$ 65.612,00	$ 585.259,00
8.12	1.13	4807		Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m²	17,84	$ 81.829,00	$ 1.459.829,00
8.13	1.15	7626		Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plástica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	2,00	$ 295.899,00	$ 591.798,00
8.14	1.16	1919		Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	1,00	$ 152.759,00	$ 152.759,00
8.15	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	25,29	$ 95.069,00	$ 2.404.295,00
8.16	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	50,58	$ 49.360,00	$ 2.496.629,00
8.17	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	25,29	$ 29.313,00	$ 741.326,00
8.18	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	24,44	$ 17.408,00	$ 425.452,00
8.19	1.29	1240		Lavaplatos básico de empotrar 62 x 48 cm en acero inoxidable para mezclador con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifón flexible, válvula reguladora y acoples hidráulicos. Suministro e instalación.	und	1,00	$ 633.222,00	$ 633.222,00
8.20	1.30	5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	1,00	$ 185.772,00	$ 185.772,00
8.21	1.32	230		Mesones en concreto de 3000 psi 0.10 m, A = 0.60 m	m²	1,98	$ 453.684,00	$ 898.294,00
8.22	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	12,54	$ 110.018,00	$ 1.379.626,00
8.23	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	3,16	$ 118.360,00	$ 374.018,00
8.24	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	7,94	$ 1.106.442,00	$ 8.785.149,00
8.25	1.37	7109		Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18. Instalación.	m²	0,80	$ 332.264,00	$ 265.811,00
8.26	1.41	5383		Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	1,00	$ 101.224,00	$ 101.224,00
8.27	1.46	8465		Luminaria panel led 18W. Suministro e instalación	und	2,00	$ 60.388,00	$ 120.776,00
8.28	1.47	7633		Salida para iluminación en techo, incluye tubería PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	2,00	$ 176.091,00	$ 352.182,00
8.29	1.49	7223		Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi	m	22,38	$ 44.765,00	$ 1.001.841,00
8.30	1.63	272		Bajante A.LL. PVC 4"	m	5,30	$ 92.450,00	$ 489.985,00
8.31	1.64	4925		Canal en lámina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.50 m pintada en esmalte. Suministro e instalación.	m	4,00	$ 189.782,00	$ 759.128,00
8.32	1.67	7606		Tablero monofásico de 6 circuitos con puerta. Suministro e instalación	und	1,00	$ 346.783,00	$ 346.783,00
8.33	1.68	8216		Caja para medidor de energía, incluye: un medidor bifásico trifilar y breaker totalizador 2x20A, sistema de puesta a tierra. Suministro e instalación	und	1,00	$ 1.417.749,00	$ 1.417.749,00
Subtotal 8								**$ 44.240.118,00**
9. INSTITUCIÓN EDUCATIVA PUERTO COLOMBIA								
9.1	1.1	5343		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	35,53	$ 17.394,00	$ 618.009,00
9.2	1.3	324		Excavación a mano en material común	m³	1,87	$ 84.896,00	$ 158.756,00
9.3	1.4	5067		Acero de Refuerzo Grado 60	kg	359,89	$ 10.214,00	$ 3.675.916,00
9.4	1.5	6503		Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	0,29	$ 1.197.528,00	$ 347.283,00
9.5	1.6	4441		Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³	0,98	$ 1.683.222,00	$ 1.649.558,00
9.6	1.8	7302		Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	34,53	$ 204.851,00	$ 7.073.505,00
9.7	1.16	1919		Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	4,00	$ 153.006,00	$ 612.024,00
9.8	1.20	79		Muro en bloque No. 4 arcilla estándar de 0.10 m (30 x 10 x 20)	m²	39,50	$ 101.184,00	$ 3.996.768,00
9.9	1.22	121		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	79,00	$ 55.099,00	$ 4.352.821,00
9.10	1.23	5920		Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m²	27,09	$ 29.313,00	$ 794.089,00
9.11	1.24	1034		Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	35,36	$ 17.414,00	$ 615.759,00
9.12	1.30	5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	4,00	$ 185.772,00	$ 743.088,00
9.13	1.31	6346		Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	2,00	$ 691.629,00	$ 1.383.258,00
9.14	1.33	6506		Piso cerámica 60x60 cm tráfico comercial de cerámica Italia o similar	m²	4,00	$ 110.699,00	$ 442.796,00
9.15	1.34	6804		Enchape pared cerámica 30 x 45 cm.	m²	16,55	$ 119.034,00	$ 1.970.013,00
9.16	1.35	7272		Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instalación.	m²	4,23	$ 1.111.638,00	$ 4.702.229,00
9.17	1.38	7898		Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	13,20	$ 80.903,00	$ 1.067.920,00
9.18	1.39	7255		Grifería para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye válvula reguladora y acople metálico. Instalación	und	2,00	$ 141.599,00	$ 283.198,00
9.19	1.40	6314		Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mampostería, pañete, enchape en cerámica, sifón flexible + desagüe, con una ancho de desarrollo de 0.65 m	m	1,42	$ 837.842,00	$ 1.189.736,00

9.20	1.41	5383		Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	1,00	$ 101.224,00	$ 101.224,00
9.21	1.44	1230		Sanitario blanco dos piezas Incluye, grifería, asiento, válvula reguladora y acople metálico. Suministro e instalación.	und	2,00	$ 521.442,00	$ 1.042.884,00
9.22	1.46	8465		Luminaria panel led 18W. Suministro e instalación	und	4,00	$ 60.438,00	$ 241.752,00
9.23	1.47	7633		Salida para iluminación en techo, incluye tubería PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	4,00	$ 176.091,00	$ 704.364,00
9.24	1.48	6987		Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	19,50	$ 145.925,00	$ 2.845.538,00
9.25	1.57	135		Caja de inspección 60 x 60	und	1,00	$ 711.141,00	$ 711.141,00
9.26	1.58	76		Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m³	0,60	$ 1.743.886,00	$ 1.046.332,00
9.27	1.59	333		Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m³	0,49	$ 2.031.432,00	$ 995.402,00
9.28	1.60	6628		Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m²	1,44	$ 207.305,00	$ 298.519,00
9.29	1.61	8334		Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad	m²	24,59	$ 211.793,00	$ 5.207.990,00
9.30	1.62	7499		Puerta y marco entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instalación.	m²	5,40	$ 536.879,00	$ 2.899.147,00
9.31	1.66	5918		Tanque elevado 500 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instalación.	und	1,00	$ 1.495.415,00	$ 1.495.415,00
Subtotal 9								**$ 53.266.434,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 462.630.824,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 462.630.824,00**
VALOR TOTAL	**$ 462.630.824,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	26%
IMPREVISTO	**I=**	2%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	33%