

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM No.	DESCRIPCION DE LA OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1,0	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y Replanteo	M2	4.958,00	2.868	14.219.544
1.2	Descapote a mano, esp promedio: ,20 mts, incluye: Retiro a sitio autorizado	M2	645,00	18.666	12.039.570
1.3	Desmonte y limpieza manual, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	5.600,00	12.021	67.317.600
1.4	Demolicion de piso en concreto en mal estado, incluye: Retiro de material fuera del sitio de trabajo	M2	800,00	21.065	16.852.000
1.5	Demolicion de muro en mamposteria, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	800,00	20.768	16.614.400
1.6	Desmonte de puerta en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	U	218,00	31.784	6.928.910
1.7	Desmonte de ventana en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	86,00	26.383	2.268.938
1.8	Desmonte de cubierta fibrocemento y/o asbestocemento en mal estado, incluye: Retiro de estructura de soporte y material a sitio autorizado	M2	5.500,0	28.763	158.195.345
1.9	Retiro de enchape en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	1.430,00	15.264	21.827.520
1.10	Desmonte Y Retiro Punto Eléctrico De Lámpara O Tomacorriente Incluye Alambrado y almacenamiento	U	429,00	6.888	2.954.952
1.11	Desmonte de lavamanos y ducha en mal estado incluye retiro	U	151,00	28.880	4.360.880
1.12	Desmonte de cielo raso en lámina plana de asbesto cemento en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	3.500,00	17.877	62.569.500
1.13	Demolicion De estructura en concreto reforzado (losa, columna, zapatas, mesones, vigas de amarre y de cimientos), incluye retiro de material a sitio autorizado	M3	25,00	118.472	2.961.800
1.14	Demolicion de zócalo en mal estado, incluye: Retiro de material fuera del sitio de trabajo	ML	125,00	11.378	1.422.250
1.15	Retiro de impermeabilización en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	500,00	7.980	3.990.155
1.16	Escarificacion y retiro de pañete en mal estado	M2	804,00	15.277	12.282.708
1.17	Desmonte reja incluye retiro y almacenamiento de material	M2	165,00	12.105	1.997.325
1.18	Demolición de cimientos en concreto reforzado, incluye: Retiro de material fuera del sitio de trabajo	ML	123,00	15.367	1.890.141
1.19	Cerramiento perimetral en polisombra con estructura de soporte en madera abarco (liston 4" x 1-1/2")	M2	211,00	33.968	7.167.248
1.20	Desmonte de abanicos incluye retiro de cableado, interruptor y almacenamiento	UN	34,00	18.637	633.658
1.21	Demolición de bordillo en concreto reforzado h, prom ,30 mts, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	ML	318,00	13.217	4.203.006
1.22	Desmonte de malla eslabonada recubierta en pvc en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado, demolición de bases en concreto y desmonte de estructura de soporte en tubería metálica	M2	10,00	12.441	124.410
1.23	Demolicion de muro de contención en concreto ciclopeo, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M3	30,00	92.438	2.773.140
1.24	Demolicion de piso en adoquin en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	M2	153,00	15.414	2.358.342

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

1.25	Desmante de aparato sanitario en mal estado, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	UND	393,00	28.388	11.156.401
1.26	Desmante divisiones de baños en lamina galvanizada	UND	337,00	33.307	11.224.459
1.27	Desmante canal de aguas lluvias en mal estado altura mayor a 3m	ML	286,00	7.717	2.207.062
1.28	Desmante de cubierta en lamina galvanizada , incluye estructura en mal estado y retiro de material, altura mayor a 3m	M2	165,00	17.811	2.938.833
1.29	Desmante y reinstalación de cubierta en asbestocemento y/o fibrocemento, incluye: Amarre y ganchos de fijación	M2	3.000,00	18.275	54.825.000
1.30	Corte y relleno compactado de material del Sitio	M3	561,00	50.411	28.280.571
SUBTOTAL					538.585.668
2,0	SEÑALIZACION EN OBRA				
2.1	Cinta de marcadora de seguridad - peligro	ML	4.031,02	881	3.551.326
SUBTOTAL					3.551.326
3,0	OBRAS CIVILES				
3.1	Levante en bloque de cemento vibrado N° 4, mortero de pega 1:4	M2	1.000,00	43.546	43.546.000
3.2	Levante en bloque de cemento vibrado N° 6, mortero de pega 1:4	M2	900,00	60.545	54.490.500
3.3	Levante en bloque de cemento vibrado estructural N°6, mortero de pega 1:4, con celdas rellenas en concreto 3000 psi, refuerzo central $\varnothing 1/2"$ en cada celda y estribo $\varnothing 3/8"$ horizontal en cada hilada	M2	100,00	173.522	17.352.200
3.4	Levante en bloque abuzardado N° 6, mortero de pega 1:4	M2	312,00	61.887	19.308.744
3.5	Levante sencillo en ladrillo común, mortero de pega 1:4	M2	220,00	69.446	15.278.120
3.6	Aceros De Refuerzo Figurado	KG	8.860,00	8.029	71.136.940
3.7	Viga de cimientto en concreto 3000 psi, en concreto reforzado 4 $\varnothing 1/2"$ y estribo $\varnothing 3/8"$ @,25 mts dim:(,30 x ,30) mts	ML	484,00	129.512	62.683.808
3.8	Excavación para bases y solado, incluye: Retiro de material fuera del sitio de trabajo	M3	800,00	92.705	74.164.000
3.9	Excavación mecánica y retiro de material sin clasificar	M3	200,00	84.188	16.837.600
3.10	Zapata en concreto 3000 psi, reforzado 5 $\varnothing 1/2"$ en ambos sentidos, secc:(1,00 x 1,00 x ,30) mts	U	55,00	274.834	15.115.870
3.11	Filete y junta de dilatación en mortero 1:4 impermeabilizado	ML	440,00	14.806	6.514.640
3.12	Concreto 3000 psi para estructura, incluye: Formaletería (Pedestal)	M3	33,00	868.306	28.654.098
3.13	Gotero en mortero 1:3 impermeabilizado	ML	55,00	13.933	766.315
3.14	Sobrecimiento sencillo en ladrillo comun, pañetado por ambas caras en mortero 1:4 impermeabilizado 1:4 esp:,02 mts, altura prom: ,30 mts	ML	377,00	45.672	17.218.344
3.15	Viga de amarre en concreto 3000 psi, reforzado 2 $\varnothing 1/2"$ y estribos $\varnothing 3/8"$ @,20 mts, secc:(,15 x ,25) mts	ML	361,00	85.947	31.026.867
3.16	Columna en concreto 3000 psi, reforzado 4 $\varnothing 1/2"$ estribo $\varnothing 3/8"$ a/c, ,20 mts secc:(,25 x ,25) mts	ML	420,00	155.589	65.347.380
3.17	Columna en concreto 3000 psi, reforzado 4 $\varnothing 1/2"$ estribo $\varnothing 3/8"$ a/c, ,20 mts secc:(,25 x ,15) mts	ML	95,00	135.008	12.825.760
3.18	Viga de amarre en concreto 3000 psi, reforzado 2 $\varnothing 1/2"$ y estribos $\varnothing 3/8"$ @,20 mts, secc:(,10 x ,20) mts	ML	420,00	76.509	32.133.780
3.19	Losa aligerada en concreto 3000 psi, reforzado $\varnothing 5/8"$ - 1/2" y 3/8", espesor: ,25 mts (según detalle)	M2	83,00	200.763	16.663.329
3.20	Reparacion De Grietas Con Pañete Aditiva Adherencia	M2	514,00	40.760	20.950.640
3.21	Pernos de anclaje galvanizados $\varnothing 1/2"$	U	550,00	25.572	14.064.600

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

3.22	Mesón en concreto 3000 psi, reforzado ϕ 1/2" en ambos sentidos, enchapado en granito fundido pulido color secc:(.60 x,08) mts	ML	486,00	267.459	129.985.074
3.23	Solado en concreto 1500 psi, esp.:05 mts	M2	65,00	31.766	2.064.790
3.24	Zabaleta en ladrillo común, pañetado por ambas caras en mortero 1:4 impermeabilizado 1:4 esp.:02 mts, altura prom: ,30 mts	U	152,00	48.696	7.401.792
3.25	Engolose De Muro A Cubierta	ML	196,00	13.179	2.583.084
SUBTOTAL					778.114.275
4,0	CARPINTERIA DE MADERA				
4.1	Mantenimiento e instalación de puerta entamborada (2.00 x 0.80-0.90 o similares). Incluye: pintura, masilla, cerrojo y bisagras	U	70,00	176.944	12.386.080
SUBTOTAL					12.386.080
5,0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
5.1	Punto de agua potable ϕ 1/2" RDE 21 presion	U	463,00	47.293	21.896.659
5.2	Punto potable de conexión de ϕ 3/4"	U	13,00	58.296	757.848
5.3	Punto potable de conexión de ϕ 1-1/2"	U	28,00	97.996	2.743.888
5.4	Válvula de control cierre rápido ϕ 1/2" pvc	U	81,00	25.300	2.049.300
5.5	Suministro e instalación de Red de suministro de agua potable ϕ 1/2" en tubería pvc RDE 21, incluye: Accesosios y excavacion	ML	1.321,00	17.319	22.878.399
5.6	Suministro e instalación de Red de suministro de agua potable ϕ 3/4" en tubería pvc RDE 21, incluye: Accesosios y excavacion.	ML	227,00	19.042	4.322.534
5.7	Suministro e instalación de Red de suministro de agua potable ϕ 1" en tubería pvc RDE 21, incluye: Accesosios y excavación.	ML	279,00	20.238	5.646.402
5.8	Suministro e instalacion Válvula de retención de agua ϕ 1" pvc	U	65,00	63.563	4.131.595
5.9	Suministro e instalacion válvula universal de cierre rápido de Bronce Diámetro 3/4"	U	18,00	57.384	1.032.912
5.10	Suministro e instalacion válvula universal de cierre rápido de Bronce Diámetro 1/2"	U	83,00	39.919	3.313.277
5.11	Suministro e instalación de tanque elevado 500 litros, incluye: Acometida, griferia y montaje	U	8,00	671.903	5.375.224
5.12	Suministro e instalación de tanque elevado 1000 litros, incluye: Acometida, griferia y montaje	U	39,00	831.903	32.444.217
5.13	Suministro e instalación de tanque elevado 2000 litros, incluye: Acometida, griferia y montaje	U	30,00	1.174.803	35.244.090
5.14	Suministro e instalación tanque de almacenamiento en polipropileno 5.000 litros con tapa ajustable, incluye suministro e instalación de accesorios para conexión a red hidráulica (entrada, salida y rebose y válvula flotador) y base soporte a nivel de piso	U	2,00	2.995.903	5.991.806
5.15	Punto sanitario ϕ 2" pvc	U	165,00	59.475	9.813.375
5.16	Punto sanitario ϕ 4" pvc	U	96,00	79.198	7.603.008
5.17	Suministro e instalaci6n de Rejilla de piso plástica con sosco ϕ 2"	U	131,00	19.850	2.600.350
5.18	Suministro e instalación Colector sanitario ϕ 2" pvc.	ML	231,00	27.663	6.390.153
5.19	Suministro e instalación Colector sanitario ϕ 4" pvc.	ML	261,00	35.013	9.138.393
5.20	Suministro e instalacion de tubería sanitaria de 6"	ML	306,00	75.943	23.238.558
5.21	Suministro e instalación de lavamanos tipo institucional, completo, incluye: Accesorios y jabonera.	U	181,00	190.687	34.514.347
5.22	Suministro e instalación de orinal tipo corona o similar, tamaño grande	U	64,00	300.087	19.205.568

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

5.23	Registro sanitario en mampostería, pañetado mortero 1:4, placa de fondo y superior en concreto 3000 psi, reforzado ø3/8" en ambos sentidos, Dim:(,60 x ,60 x ,60) mts	U	15,00	302.676	4.540.140
5.24	Registro sanitario en mampostería, pañetado mortero 1:4, placa de fondo y superior en concreto 3000 psi, reforzado ø3/8" en ambos sentidos, Dim:(,80 x ,80 x ,80) mts	U	53,00	401.908	21.301.124
5.25	Suministro e instalacion de dispensador circular metalico para papel higienico	U	200,00	173.453	34.690.600
5.26	Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel metalico	U	200,00	132.553	26.510.600
5.27	Suministro e instalación de Ducha sencilla tipo económica	U	17,00	58.850	1.000.450
5.28	Suministro e instalacion de Barras de seguridad largo 18"	U	16,00	166.169	2.658.704
5.29	Suministro e instalación de combo sanitario tipo laguna o similar, incluye: accesorios e incrustaciones	U	270,00	480.280	129.675.600
5.30	Suministro e instalacion de dispensador jabon liquido de pared familia institucional 1000 ml	U	279,00	90.379	25.215.741
5.31	Suministro e instalacion de sanitario infantil kiddy	U	54,00	500.110	27.005.940
5.32	Mantenimiento e instalacion de lavamanos incluye, lavado con acido amoniaco, cambio de rejilla y silicona para pegado	U	402,00	48.601	19.537.602
5.33	Suministro e instalacion de canal de aguas lluvias en lamina galvanizada calibre 24mm, pintada y anclada altura mayor a 3m. Incluye bajantes	ML	400,00	145.534	58.213.600
5.34	Suministro e instalacion de griferia tipo Push para lavamanos de meson incluye desmonte de griferia existente	U	218,00	209.620	45.697.160
5.35	Suministro e instalacion de Sifon lavamanos-orinal tipo Grival plastico tipo botella	U	326,00	37.650	12.273.900
5.36	Sondeo y limpieza de colector sanitario, incluye: Retiro de material a sitio autorizado	U	757,00	18.772	14.210.404
5.37	Refrague en boquilla sobre enchape de pared y piso existente	M2	2.969,00	7.899	23.452.131
5.38	Mantenimiento e instalación de sanitarios incluye lavado con acido, revision de desague y cambio de tapa	U	287,00	133.419	38.291.253
5.39	Mantenimiento de griferia cromada, incluye lavado con acido, pulida e instalación	U	181,00	25.975	4.701.475
5.40	Mantenimiento e instalación de orinales incluye lavado con acido amoniaco silicona para pegado	U	92,00	39.254	3.611.368
SUBTOTAL					752.919.695
6,0	PISOS Y ENCHAPES				
6.1	Limpieza con hidrolavadora de pisos en granito	M2	3.500,00	7.570	26.495.000
6.2	Suministro e instalación de Zócalo en ceramica color	ML	701,00	18.116	12.699.316
6.3	Suministro e instalación de Piso en cerámica antideslizante, color formato (40 x40) mts	M2	892,00	77.967	69.546.564
6.4	Suministro e instalación de Piso pared en Cerámica De 0.20 X 0.20 Mts Tráfico No. 4	M2	1.200,00	47.812	57.374.400
6.5	Suministro e instalación de Piso pared En Cerámica Nantes De 0.55 X 0.55 Metros	M2	443,00	80.643	35.724.849
6.6	Suministro e instalación de Plantilla de piso en concreto 2000 psi, esp.,05 mts	M2	3.334,00	32.725	109.105.150
6.7	Mantenimiento de mesones en granito pulido	U	35,00	60.810	2.128.350
6.8	Mantenimiento piso pulido	M2	162,00	41.673	6.751.026
6.9	Suministro e instalación de Enchape en cerámica, incluye: Wing metalico esquinero	M2	3.672,69	64.601	237.259.297
SUBTOTAL					557.083.952

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

7,0 PINTURA Y ACABADOS					
7.1	Pintura vinilo tipo koraza para muros a tres manos uso exterior, incluye: Base imprimante	M2	6.946,00	13.755	95.542.230
7.2	Suministro E Instalación De Cielo Raso lamina drywall, incluye: Accesorios y consumibles	M2	4.400,00	52.507	231.030.800
7.3	Cielo raso en lamina superbboard 8 mm, incluye: Accesorios y consumibles, pintura	M2	558,00	92.517	51.624.486
7.4	Pintura epóxica para pisos a dos manos	M2	690,00	24.834	17.135.460
7.5	Pintura De Esmalte Para Reja Tipo Pintuco O Similar	M2	4.200,00	15.333	64.398.600
7.6	Pintura vinilo tipo viniltex o similar para cielo raso a tres manos, incluye: Base imprimante	M2	3.176,00	15.640	49.672.640
7.7	Pintura vinilo tipo viniltex o similar para muros interiores a tres manos, incluye: Base imprimante	M2	3.663,00	12.113	44.369.919
7.8	Pañete allanado mortero 1:4, esp.:02 mts	M2	7.000,00	28.046	196.322.000
7.9	Estuco aplicado sobre muro y losa a tres manos	M2	7.000,00	16.283	113.981.000
SUBTOTAL					864.077.135
8,0 CARPINTERIA METALICA					
8,1	Suministro e instalación de ventana en aluminio sistema 8025 y vidrio bronce 4 mm, Dim:(1,00 x 1,00) mts, incluye: Cerradura de seguridad media luna	U	80,00	350.087	28.006.960
8,2	Suministro e instalacion de puerta galvanizada cal 20, dim:(,70 x 2,00) mts, incluye: Marco, manijas, cerradura, portacandados y pintura esmalte.	UN	57,00	516.787	29.456.859
8,3	Suministro e instalacion de puerta galvanizada cal 20, dim:(,80-90 x 2,00) mts, incluye: Marco, manijas, cerradura, portacandados y pintura esmalte	UN	7,00	526.787	3.687.509
8,4	Suministro e instalacion de puerta en acero inoxidable para Baño de discapacitados	U	5,00	1.306.385	6.531.925
8,5	Suministro e instalacion de cerradura comun, incluye desmonte de cerradura.	U	250,00	51.533	12.883.250
8,6	Mantenimiento de perfilera y herrajes de ventanas existentes. (no incluye cambio de vidrio).	M2	225,00	40.752	9.169.200
8,7	Mantenimiento e instalación de puerta metalica de división de sanitario. Incluye: pintura, masilla, cerrojo y bisagras	U	400,00	245.170	98.068.000
8,8	Suministro e instalacion de Correa metálica tubería cuadrangular 70 x 70 x 6,00 mts, espesor: 2,5 mm, incluye: Pintura anticorrosivo y esmalte a dos manos y montaje (según detalle)	ML	776,00	77.476	60.121.376
8,9	Suministro e instalacion de baranda perimetral tubo redondo de acero galvanizado de 2".	ML	300,00	268.852	80.655.600
8,10	Suministro e instalacion de Refuerzo Estructural con platina, se utilizaran perfiles IPE de 180 calibre 5,16 para todo el trabajo, consta de 7 Columnas, 4 Puntales y viga de 18 mts, 11 laminas de 0,35 x 0,35 en 6 mm para las fijaciones, pintado en anticorrosivo epoxico	U	10,00	31.060	310.600
8,11	Suministro e instalacion de Estructura metalica para recibir cubierta, vigas horizontales sobre columnas en perfil phr 305x160 mm cajon, vigas porticos perfil pag 220x160 cajon, correas en perfil pag 220x80. Incluye: Soldadura, corte, montaje y pintura. (pintura anticorrosiva 68hs, sika primer color gris con primer autoimprimante sika epoxi hs serie 200)	KG	250,00	19.795	4.948.750
8,12	Suministro E Instalación De Reja En Varilla Cuadrada De 1/2" Legítima, Incluye Pintura Anticorrosiva Y Esmalte	M2	141,00	54.635	7.703.556
8,13	Suministro e instalación de malla tipo ciclón calibre 9 x 2", recubierta en pvc	M2	67,00	185.002	12.395.134

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

8,14	Mantenimiento De Elementos Horizontales, Columna Y Cercha En Perfil L, Ligado, Grateado, Lavado, Suministro Y Aplicacion De Pintura Anticorrosiva Tipo Cromato De Zinc Y Acabado En Esmalte Incluye Cambio De Elementos Averiadados Hasta En Un 30%	ML	300,00	61.478	18.443.400
8,15	Suministro E Intalacion De Espejos Biselado 3 Mm. Incluye Soporte	M2	20,00	62.471	1.249.420
SUBTOTAL					373.631.539
9,0	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				
9.1	Suministro e instalación de Cubierta en lámina tipo ecorrof 37, 107 x 11,8, calibre 2,5 - 3,00 mm, con estructura de soporte metalica	M2	2.850,00	125.260	356.991.000
9.2	Suministro e instalación de Cubierta en lámina ondulada perfil 7 plus eternit o similar, con estructura de soporte en madera abarco e insumos.	M2	7.000,00	75.635	529.445.000
9.3	Suministro e instalación de Cubierta en lámina termoacústica Maxter 5.9X0.90mt - Azul 2.45mm	M2	900,00	106.367	95.730.300
9.4	Suministro e instalacion de Impermeabilización con manto impermeabilizante sika felt a dos capas, incluye: Pintura bituminosa	M2	2.800,00	19.259	53.925.200
9.5	Impermeabilización con manto impermeabilizante estandar 3mm, incluye: Pintura bituminosa	M2	465,00	42.197	19.621.605
SUBTOTAL					1.055.713.105
10,0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
10.1	Suministro e instalacion de Salida de tomacorriente monofásica con puesta a tierra	U	650,00	82.575	53.673.750
10.2	Suministro e instalacion de cable 3No10(F) +1No10 (N) +1No12 (T) THHN AWG, tubería MT 3/4" terminales, marquillas, conectores y demás accesorios.	ML	880,00	56.641	49.844.080
10.3	Suministro e instalacion de cable 3No14(F) +1No12 (N) +1No14 (T) THHN AWG, tubería MT 1/2" terminales, marquillas, conectores y demás accesorios.	ML	90,00	42.000	3.780.000
10.4	Suministro e instalación de Tablero bifasico de 12 circuitos con puesta a tierra, completo	U	2,00	1.241.705	2.483.410
10.5	Suministro e instalación de Tablero bifasico de 6 circuitos con puesta a tierra, completo	U	5,00	1.002.471	5.012.355
10.6	Suministro e instalación de salida110V en tubería MT 1/2" y cable nº 12 AWG (F-N-T). Incluye accesorios de fijación, conectores de resorte	U	90,00	104.671	9.420.390
10.7	Suministro e instalación de salida110V en tubería MT 1/2" y cable nº 10 AWG (F-N-T). Incluye accesorios de fijación, conectores de resorte	U	25,00	121.160	3.029.000
10.8	Suministro e instalación de salida 220V en tubería MT 1/2" y cable nº 8 AWG (F-N-T). Incluye accesorios de fijación, conectores de resorte a 5 mtrs	U	4,00	171.312	685.248
10.9	Suministro e instalacion de Luz Led R1 2x1.6W marca SYLVANIA o similar. Incluye: encauchetado e interruptor	U	473,00	126.381	59.778.213
10.10	Suministro, transporte e instalación de canalización de 3 tubos de 2" PVC, incluye tubería, campanas para tubería, excavación, retiro escombros, relleno con arena de peña y con materiales de la excavación, cinta plástica señalización.	ML	250,00	50.408	12.602.000
10.11	Suministro e instalacion de abanicos tipo pared sanyo o similar	U	12,00	285.157	3.421.884
10.12	Suministro e instalacion de abanicos tipo techo tdk o similar	U	20,00	429.588	8.591.760
10.13	Suministro e instalación de Salida De Tomacorriente De 220 Voltios	U	6,00	90.623	543.738

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

10.14	Suministro e instalación de Acometida Eléctrica En Tubería Pvc Conduit D= 3/4" , Alambre Aislado 3 Líneas De 110 Voltios	ML	443,64	28.350	12.577.194
10.15	Suministro e instalación de Acometida Parcial Eléctrica Con Tubería Conduit Pvc D = 1" , Alambrado Con Cable No.6	ML	119,00	53.765	6.398.035
10.16	Suministro e instalacion de acometida de alimentacion de 2x3 4/0Awg Cu +2x 4/0 Awg Cu+ 2/0 Awg Cu	ML	60,00	1.257.964	75.477.840
10.17	'Suministro e instalacion de alimentador en Cu THHN 2#2F+2N+6T incluye tubería EMT 1 1/4 con sus accesorios	U	45,00	278.083	12.513.735
SUBTOTAL					319.832.632
11,0	TABLEROS AULAS				
11.1	Suministro, Transporte E Instalacion De Tablero Acrilico 1,22X 2,42 Marco En Aluminio	U	6,00	549.300	3.295.800
SUBTOTAL					3.295.800
TOTAL					5.259.191.207,38
A.I.U 30%					1.577.757.362,21
TOTAL PROYECTO					6.836.948.569,59