PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: INSTITUCION EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA SEDE PRINCIPAL

O: CONDOTO-CHOCO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	Valor total
1	**Realizar obras preliminares**					**$47.797.705**
1.1	Localización general	m²	544,00	$8.321	$4.526.780	
1.2	cerramiento en lona verde de altura 2 m	m	110,00	$60.402	$6.644.239	
1.3	Descapote E=0.20 m y retiro de material sobrante	m²	544,00	$40.647	$22.112.026	
1.4	Campamento de 30 m²	un	1,00	$12.382.819	$12.382.819	
1.5	Provisional energia	un	1,00	$2.131.841	$2.131.841	
2	**Construir la placa de concreto**					**$220.319.817**
2.1	Replanteo de placa	m²	544,00	$6.893	$3.749.767	
2.2	Excavación manual (inc. Retiro de sobrantes)	m³	136,00	$107.445	$14.612.493	
2.3	Relleno de material, recebo compactado	m³	163,20	$126.916	$20.712.628	
2.4	Malla electrosoldada de 6,5 * 6,5 mm (M 221)	kg	1.919,54	$14.923	$28.645.125	
2.5	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) área deportiva	m²	544,00	$163.435	$88.908.631	
2.6	Bordillo en concreto andenes de 0.15*0.30 con acero de refuerzo concreto de 3000 psi.	ML	98,00	$112.845	$11.058.855	
2.7	Cerramiento contra impacto (Inlcuye viga de cimentacion)	ML	17,00	$2.394.768	$40.711.062	
2.8	Cañuela en concreto 175 kg/cm² (2.500 psi)	m	64,00	$127.200	$8.140.791	
2.9	Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cimentación	kg	280,00	$13.502	$3.780.465	
3	**Instalar las redes hidrosanitarias**					**$6.143.256**
3.1	Tubería PVC sanitaria aguas lluvias D:4"	m	35,00	$68.930	$2.412.534	
3,2	Caja de inspección hmax=1,00 m de 60 cm x 60 cm	un	3,00	$1.243.574	$3.730.722	
4	**Pintar y demarcar elementos y aseo**					**$13.703.476**
4,1	Demarcación cancha de microfútbol, baloncesto y voleibol con pintura de tráfico alto, ancho 10 cm de acuerdo a los colores reglamentarios y al diseño	m	380,00	$24.871	$9.451.163	
4,2	Aseo final	m²	544,00	$7.817	$4.252.313	
5	**Dotar la placa polideportiva cubierta**					**$29.632.593**
5,1	Porteria integrada	un	1,00	$26.292.709	$26.292.709	
5,2	Tubos y malla boleiboll	un	1,00	$3.339.885	$3.339.885	
	Costo directo					**$317.596.847**
				Administración	**25,0%**	**$79.399.212**
				Utilidad	**5,0%**	**$15.879.842**
				Subtotal AIU	**30%**	**$95.279.054**
	Total					**$412.875.901**

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: INSTITUCION EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA SEDE PRINCIPAL
O: CONDOTO-CHOCO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	Valor total
1	**Preliminares**					**$33.889.900**
1.1	Retiro de teja existente metalica	M2	872,00	$12.618	$11.003.223	
1,2	Retiro de instalaciones electricas existentes	UND	1,00	$2.098.635	$2.098.635	
1,3	Demolicion de estructuras de tanques existentes	UND	2,00	$3.426.885	$6.853.770	
1,4	Limpieza de teja upvc interiormente	M2	369,00	$13.947	$5.146.305	
1,5	Retiro de malla de cerramiento existente	ML	145,00	$59.771	$8.666.831	
1,6	Retrio de lavamanos existentes	UND	2,00	$21.916	$43.832	
1,7	Retrio de sanitario de tanque existente	UND	3,00	$25.768	$77.304	
2	**Cubierta**					**$192.411.490**
2.1	Suministro e instalacion de teja UPVC de 2.5 mm blanc/blanco	M2	872,00	$126.981	$110.727.170	
2.3	Suministro de instalacion de Caballete en UPVC blanco	ML	58,00	$113.300	$6.571.384	
2.4	Suministro e instalacion de canal metalica Cal. 20 desarrollo 0.60 mts. Pintada con anticorrosivo y esmalte de acabado.	ML	209,00	$149.428	$31.230.478	
2.5	Cubierta tipo cortasol en teja upvc de 2.5 mm	ML	66,00	$438.323	$28.929.285	
2.6	Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria aguas lluvias D:4"	ML	258,80	$57.779	$14.953.173	
3	**Instalaciones electricas**					**$56.871.680**
3.1	Salida alumbrado en tuberia EMT de 3/4 y cable 3*12	UN	110,00	$193.393	$21.273.252	
3.2	Salida tomacorriente en tuberia EMT de 3/4 y cable 3*12	UN	30,00	$189.276	$5.678.269	
3.3	Salida interruptor sencillo en tuberia EMT de 3/4 y cable 3*12	UN	10,00	$174.001	$1.740.008	
3.4	Acometida parcial en tuberia EMT de 3/4 y 3 cable No, 12	ML	145,00	$49.809	$7.222.359	
3.5	Suministro e instalacion de tablero electrico de 18 circuitos bifasico	UN	1,00	$923.134	$923.134	
3.6	Suministro e instalacion de tablero electrico de 4 circuitos monofasico	UN	1,00	$245.726	$245.726	
3.7	Acometida general en tuberia PVC 1" y 4 cable No. 8	ML	45,00	$64.420	$2.898.906	
3.8	Suministro e instalacion de lampara led de 2*18 hermetica	UN	110,00	$153.546	$16.890.027	
4	**Instalaciones hidrosanitarias**					**$47.631.045**
4,1	Adecuacion de instalaciones hidraulicas existentes	UN	1,00	$3.121.388	$3.121.388	
4,2	Revision y mejoramiento de las instalaciones sanitarias	UN	1,00	$3.785.513	$3.785.513	
4,3	Construccion de estructura de tanque elevada	UN	1,00	$14.026.320	$14.026.320	
4,4	Suministro e instalacion de tanques de 2000 lts.	UN	2,00	$2.590.088	$5.180.175	
4,5	Suministro e instalacion de bomba de agua de 1 HP	UN	2,00	$2.457.263	$4.914.525	
4,6	Construccion de tanque enterrado	UN	1,00	$16.603.125	$16.603.125	
5	**Pisos**					**$494.916.917**
5,1	Afinado en mortero de E=0.05 mts.	M2	1.357,65	$41.840	$56.803.906	
5,2	Suministro e instalacion en tableta de gres tipo sahara o similar de 30*30 dilatada en mortero de 1 cms.	M2	1.357,65	$168.024	$228.117.274	
5,3	Guardaescoba en tableta de gres de 0.07 mts. Dilatada con mortero de 1 cms.	ML	777,00	$33.339	$25.904.461	
5,4	Bordillo en concreto andenes de 0.15*0.30 con acero de refuerzo concreto de 3000 psi.	ML	190,40	$105.463	$20.080.165	
5,5	Cañuela en concreto 175 kg/cm² (2.500 psi)	ML	190,40	$118.878	$22.634.443	
5,6	Relleno de material, recebo compactado	M3	125,28	$118.613	$14.859.802	
5,7	Placa de contrapiso escobiada de 3000 psi de E=0.10 mts.	M2	626,40	$152.743	$95.678.200	
5,8	Malla electrosoldada de 6,5 * 6,5 mm (M 221)	KG	2.211,19	$13.947	$30.838.666	
6	**Aparatos sanitarios**					**$3.352.503**
6,1	Suministro e instalacion de sanitario de tanque color blanco	UN	3,00	$710.614	$2.131.841	
6,2	Suministro e instalacion de lavamanos de empotrar color blanco (Incluye griferia tipo push)	UN	2,00	$610.331	$1.220.662	
7	**Pañete y pintura de muros**					**$176.630.818**
7,1	Pañete liso muros e=2 cms. 1:4	M2	95,00	$52.466	$4.984.258	
7,2	Pintura acrilica para muros	M2	4.786,00	$32.542	$155.746.610	
7,3	Limpieza y pintura de carpinteria metalica	M2	562,00	$28.292	$15.899.949	
8	**Cerramiento**					**$109.326.929**
8,1	Pañete liso muros e=2 cms. 1:4	M2	284,00	$52.466	$14.900.309	
8,2	Viga punta diamante de 12*15	ML	142,00	$113.433	$16.107.422	
8,3	Suministro e instalacion de malla de cerramiento (Incluye angulos de fijacion)	ML	142,00	$352.783	$50.095.214	
8,4	Puerta metalica con malla eslabonada 5*2.5	UN	2,00	$5.977.125	$11.954.250	
8,5	Pintura acrilica para exteriores	M2	284,00	$32.542	$9.241.964	
8,6	Pintura de cerramiento con esmalte	M2	286,00	$24.573	$7.027.771	
8	**Aseo final y retiro de material sobrante**					**$17.283.554**
8,1	Aseo final	M2	1.984,05	$7.305	$14.494.229	
8,2	Retiro de material sobrantes.	VIAJE	6,00	$464.888	$2.789.325	

	Costo directo					**$1.132.314.837**
				Administración	**25,0%**	**$283.078.709**
				Utilidad	**5,0%**	**$56.615.742**
				Subtotal AIU	**30%**	**$339.694.451**
	Total					**$1.472.009.288**

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: INSTITUCION EDUCATIVA SEDE LA MOLANA
O: CONDOTO-CHOCO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	Valor total
1	**Preliminares**					**$22.079.294**
1.1	Retiro de teja existente metalica	M2	420,00	$13.838	$5.811.787	
1,2	Retiro de cieloraso existente y estructura de cubierta	M2	114,00	$33.737	$3.846.059	
1,3	Retiro de instalaciones electricas existentes	UND	1,00	$1.251.972	$1.251.972	
1,4	Demolicion de muros y vigas existentes y retiros	M2	15,00	$46.916	$703.740	
1,5	Desmonte de puertas metalicas	UND	2,00	$33.474	$66.948	
1,6	Desmonte de ventanas metalica	UND	4,00	$25.698	$102.794	
1,7	Demolicion de edificacion existente	UND	1,00	$10.295.995	$10.295.995	
2	**Cubierta**					**$142.502.378**
2.1	Suministro e instalacion de teja UPVC de 2.5 mm blanc/blanco	M2	420,00	$139.957	$58.782.073	
2,2	Suministroe e instalacion de perfil 150*50*2 mm pintado con anticorrosivo y esmalte de acabado.	ML	140,00	$63.916	$8.948.307	
2,3	Suministro de instalacion de Caballete en UPVC blanco	ML	44,00	$117.685	$5.178.157	
2,4	Suministro e instalacion de canal metalica Cal. 20 desarrollo 0.60 mts. Pintada con anticorrosivo y esmalte de acabado.	ML	88,00	$154.849	$13.626.729	
2,5	Cieloraso en pvc	M2	260,00	$192.145	$49.957.645	
2,6	Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria aguas lluvias D:4"	ML	96,00	$62.599	$6.009.467	
3	**Instalaciones electricas**					**$44.642.826**
3.1	Salida alumbrado en tuberia EMT de 3/4 y cable 3*12	UN	66,00	$205.060	$13.533.952	
3.2	Salida tomacorriente en tuberia EMT de 3/4 y cable 3*12	UN	18,00	$200.974	$3.617.541	
3.3	Salida interruptor sencillo en tuberia EMT de 3/4 y cable 3*12	UN	10,00	$185.819	$1.858.190	
3.4	Acometida parcial en tuberia EMT de 3/4 y 3 cable No, 12	ML	95,00	$57.327	$5.446.079	
3.5	Suministro e instalacion de tablero electrico de 12 circuitos bifasico	UN	1,00	$784.130	$784.130	
3.6	Suministro e instalacion de tablero electrico de 6 circuitos monofasico	UN	1,00	$243.805	$243.805	
3.7	Acometida general en tuberia PVC 1" y 4 cable No. 8	ML	48,00	$63.916	$3.067.991	
3.8	Suministro e instalacion de lampara led de 40 watios	UN	66,00	$243.805	$16.091.138	
4	**Instalaciones hidrosanitarias**					**$27.314.977**
4,1	Adecuacion de instalaciones hidraulicas existentes	UN	1,00	$3.096.984	$3.096.984	
4,2	Construccion de estructura de tanque elevada	UN	1,00	$12.598.794	$12.598.794	
4,3	Suministro e instalacion de tanques de 2000 lts.	UN	2,00	$2.569.838	$5.139.675	
4,4	Placa de contrapiso escobiada de 3000 psi de E=0.15 mts.	M2	6,00	$195.703	$1.174.218	
4,5	Malla electrosoldada de 7,5 * 7,5 mm (M 295)	KG	28,32	$15.155	$429.202	
4,6	Suministro e instalacion de bomba de agua de 1 HP	UN	2,00	$2.438.051	$4.876.102	
5	**Pisos**					**$134.443.623**
5,1	Afinado en mortero de E=0.05 mts.	M2	457,00	$45.466	$20.778.126	
5,2	Suministro e instalacion en tableta de gres tipo sahara o similar de 30*30 dilatada en mortero de 1 cms.	M2	457,00	$170.664	$77.993.257	
5,3	Guardaescoba en tableta de gres de 0.07 mts. Dilatada con mortero de 1 cms.	ML	165,00	$35.714	$5.892.836	
5,4	Relleno de material, recebo compactado	M3	63,70	$117.685	$7.496.559	
5,5	Placa de contrapiso escobiada de 3000 psi de E=0.10 mts.	M2	91,00	$164.727	$14.990.199	
5,6	Escalera en concreto	M3	1,00	$2.438.051	$2.438.051	
5,7	Malla electrosoldada de 6,5 * 6,5 mm (M 221)	KG	320,32	$15.155	$4.854.595	
6	**Muros, Pañete y pintura de muros**					**$74.775.030**
6,1	Muro en bloque de arcilla de 12	M2	85,00	$104.770	$8.905.476	
6,2	Viga de concreto de 0.12*0.2 varilla de 1/2 y fleje de 3/8	ML	90,00	$125.724	$11.315.193	
6,3	Viga de concreto de 0.3*0.30 4 varillas de 1/2 y flejes de 3/8 cada/20	ML	45,00	$244.991	$11.024.604	
6,4	Pañete liso muros e=2 cms. 1:4	M2	170,00	$52.056	$8.849.467	
6,5	Pintura acrilica para muros	M2	935,00	$32.288	$30.189.004	
6,6	Limpieza y pintura de carpinteria metalica	M2	160,00	$28.071	$4.491.286	
7	**Carpinteria metalica**					**$11.404.808**
7,1	Puerta metalica de 0.90*2.60 cal. 20 pintada con anticorrosivo y esmalte de acabado	UN	2,00	$3.096.984	$6.193.968	
7,2	Ventana en varilla cuadrada de 1/0 tipo bancaria pintada con anticorrosivo y esmalte de acabado	M2	10,00	$521.084	$5.210.840	
8	**Aseo final y retiro de material sobrante**					**$3.095.752**
8,1	Aseo final	M2	457,00	$6.774	$3.095.752	
	Costo directo					**$460.258.687**
				Administración	**25,0%**	**$115.064.672**
				Utilidad	**5,0%**	**$23.012.934**
				Subtotal AIU	**30%**	**$138.077.606**
	Total					**$598.336.293**

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: INSTITUCION EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA SEDE PRINCIPAL
O: CONDOTO-CHOCO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	Valor total
1	**COSTOS DE CONSTRUCCION**					**$687.750.000**
1.1	Construccion a todo costo de aulas (3 und) según norma 4595 actualizada	M2	225,00	$2.980.000	$670.500.000	
1,2	Construccion de unidad tecnica de basura (UTB)	M2	6,25	$2.760.000	$17.250.000	
	Costo directo					**$687.750.000**
				Administración	**25,0%**	**$171.937.500**
				Utilidad	**5,0%**	**$34.387.500**
				Subtotal AIU	**30%**	**$206.325.000**
	Total					**$894.075.000**

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: INSTITUCION EDUCATIVA LA MOLANA
O: CONDOTO-CHOCO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	Valor total
1	**COSTOS DE CONSTRUCCION**					**$306.900.000**
1.1	Construccion a todo comedor escolar	M2	90,00	$3.410.000	$306.900.000	

	Costo directo					**$306.900.000**
				Administración	**25,0%**	**$76.725.000**
				Utilidad	**5,0%**	**$15.345.000**
				Subtotal AIU	**30%**	**$92.070.000**
	Total					**$398.970.000**

RESUMEN OBRAS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL
PLACA POLIDEPORTIVA CONDOTO	UN	1,00	317.596.846,72	317.596.847
MEJORAMIENTOS DE CONDOTO	UN	1,00	1.132.314.837,02	1.132.314.837
CONSTRUCCIONES NUEVAS CONDOTO	UN	1,00	687.750.000,00	687.750.000
MEJORAMIENTOS DE LA MOLANA	UN	1,00	460.258.686,63	460.258.687
CONSTRUCCIONES NUEVAS DE LA MOLANA	UN	1,00	306.900.000,00	306.900.000
			SUBTOTAL CD	**2.904.820.370**
		Administración	25,00%	726.205.093
		Utilidad	5,00%	145.241.019
		Iva/Utilidad	19,00%	27.595.794
		Subtotal AIU	**30,00%**	**899.041.905**
			GRAN TOTAL	**3.803.862.275**