



MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE
IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R. UNITARIO	V/TOTAL
A. INSTITUCION EDUCATIVA URBANA MARIA AUXILIADORA - SEDE PRINCIPAL					
A.1	PRELIMINARES				\$ 6.970.789,00
A1.1	Picada y Resanes de muros	M2	255,60	\$ 5.955,00	\$ 1.522.098
A1.2	Estuco Plastico para muros internos	M2	225,60	\$ 24.152,00	\$ 5.448.691
A.2	PINTURA AULAS				\$ 90.534.294
A.2.1	Pintura Vinilo Tipo 1 a 2 manos	M2	1.683,42	\$ 18.201,00	\$ 30.639.927
A.2.2	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicación	M2	1.280,00	\$ 41.830,00	\$ 53.542.400
A.2.3	Pintura en esmalte para carpintería metálica	M2	332,86	\$ 19.083,00	\$ 6.351.967
TOTAL COMPONENTE A					\$ 97.505.083,00
B. MEJORAMIENTO SALA PROFESORES I.E. VALENCIA DE LA PAZ SEDE PRINCIPAL					
B.1	CIELO RASO EN PVC Perf. Alum. crudo				\$ 7.315.158,00
B1.1	Cielo raso en PVC perf. Alum. Crudo	M2	84,18	\$ 86.899,00	\$ 7.315.158,00
B.2	SISTEMA ELECTRICO				\$ 2.399.115,00
B2.1	Suministro e instalacion lámpara led 200 W	UND	9,00	\$ 163.941,00	\$ 1.475.469,00
B2.2	Instalación de Salida lámpara panel led Redonda o cuadrada 20 W incrustar luz blanca. Y todo lo relacionado para su buen funcionamiento	UND	6,00	\$ 153.941,00	\$ 923.646,00
B.3	PISOS				\$ 10.252.955,00
B3.1	Alistado de pisos en mortero	M2	84,18	\$ 38.974,00	\$ 3.280.831,00
B3.2	Piso en tableta en ceramica	M2	84,18	\$ 82.824,00	\$ 6.972.124,00
B.4	ESTRUCTURA METALICA				\$ 3.105.560,00
B4.1	Fabricación, suministro y montaje de barandas metalicas incluye paral metálico en tubería metálica de 2" y separadores en 1". Incluye soldadura, perno de anclaje y complementarios, según diseño	ML	10,00	\$ 310.556,00	\$ 3.105.560,00
TOTAL COMPONENTE B					\$ 23.072.788,00
C. SEDE RIO IQUIRA - RURAL					
C.1	CUBIERTA				\$ 3.842.882,00
C.1.1	Suministro e instalacion de cubierta master mil calibre 28 incluye tornillos y todo lo necesario para su funcionamiento	M2	27,60	\$ 89.361,00	\$ 2.466.364,00
C.1.2	Correa en perfil metálico de 3" x1 1/2", cal.20	ML	33,20	\$ 34.520,00	\$ 1.146.064,00
C.1.3	suministro e instalacion de caballete para teja master mil incluye tornillos y todo los necesario para su buen funcionamiento	ML	3,00	\$ 76.818,00	\$ 230.454,00
C.2	PASA MANOS				\$ 11.235.916,00
C.2.1	Fabricación, suministro y montaje de barandas metalicas incluye paral metálico en tubería metálica de 2" y separadores en 1". Incluye soldadura, perno de anclaje y complementarios, según diseño	ML	36,18	\$ 310.556,00	\$ 11.235.916,00
C.3	DEMOLICIONES				\$ 523.490,00
C.3.1	Demolicion de enchape	M2	4,02	\$ 19.897,00	\$ 79.986,00
C.3.2	Demolicion de pañete	M2	22,29	\$ 19.897,00	\$ 443.504,00
C.4	ACABADOS COCINA				\$ 4.611.637,00
C.4.1	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones	M2	22,29	\$ 31.240,00	\$ 696.340
C.4.2	Ceramica pared	M2	20,42	\$ 87.879,00	\$ 1.794.489
C.4.3	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	6,61	\$ 41.286,00	\$ 272.900



MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE
IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R. UNITARIO	V/TOTAL
C.4.4	Suministro instalacion de poseta lavaplatos de sobre poner en acero inoxidable	UND	1,00	\$ 425.654,00	\$ 425.654
C.4.5	Marco y puerta metalica cal. 20 de 0.50 a 0,80x2,00 m	UND	2,00	\$ 711.127,00	\$ 1.422.254
TOTAL COMPONENTE C					\$ 20.213.925,00
D. SEDE SAN ISIDRO - RURAL					
D.1	CERRAMIENTO				\$ 25.309.624,00
D1.1	Excavacion Manual a todo factor, incluye retiro de material	M3	4,32	\$ 49.850,00	\$ 215.352
D1.2	Relleno en recebo compactado (compactacion mecanica)	M3	0,54	\$ 93.654,00	\$ 50.573
D1.3	Concreto ciclopeo, , 60% en concreto de 2500 PSI, y 40% en piedra. Mejoramiento de filtracion de aguas lluvias	M3	3,24	\$ 763.441,00	\$ 2.473.549
D1.4	Cerramiento en malla eslabonada y tubo h= 3,0m, antepecho en ladrillo a la vista de h=0,40m, pedestal en concreto de 0,15x0,20m, viga cinta de 0,10x0,15m y viga de cimientto de ,20x,20 incluye acero incluye acero 1/2 y estribos en 3/8", Incluye 2 cuerdas de alambre de púa de seguridad	ML	27,00	\$ 740.589,00	\$ 19.995.903
D1.5	Porton en malla eslabonada y tubo redondo galv de 2", y todo lo relacionado para su buen funcionamiento	M2	6,70	\$ 384.216,00	\$ 2.574.247
TOTAL COMPONENTE D					\$ 25.309.624,00
E. SEDE SANTA ROSA - RURAL					
E.1	CUBIERTA				\$ 43.021.283,00
E 1.1	Desmonte de cubierta	M2	198,51	\$ 32.238,00	\$ 6.399.565
E 1.2	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala	M2	198,51	\$ 121.152,00	\$ 24.049.884
E 1.3	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas in cluye anticorrosivo. Según planos y especificaciones técnicas.	KG	110,68	\$ 18.265,00	\$ 2.021.570,00
E 1.4	Suministro instalacion de lamina de 3" cal 16 de pulgada a las cerchas existente.	ML	198,00	\$ 11.182,00	\$ 2.214.036,00
E 1.5	Suministro e instalacion de canal metálica	ML	39,80	\$ 82.393,00	\$ 3.279.241,00
E 1.6	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala	ML	19,85	\$ 76.818,00	\$ 1.524.837,00
E 1.7	pintura en anticorrosivo de cercha existente	ML	206,00	\$ 14.897,00	\$ 3.068.782,00
E 1.8	Bajante en tubo pvc de 4" aguas lluvias.	ML	8,00	\$ 57.921,00	\$ 463.368,00
E.2	ACABADOS				\$ 10.329.127,00
E.2.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	101,07	\$ 41.286,00	\$ 4.172.776,00
E.2.2	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicacion	M2	119,05	\$ 41.830,00	\$ 4.979.862,00
E.2.3	pintura tipo esmalte En lamina llena (puerta)	M2	11,88	\$ 27.892,00	\$ 331.357,00
E.2.4	pintura tipo esmalte Enventana	M2	27,02	\$ 31.278,00	\$ 845.132,00
E.3	PISOS				\$ 17.883.511,00
E.3.1	Alistado de pisos en mortero	M2	132,65	\$ 38.974,00	\$ 5.169.901,00
E.3.2	Piso en tableta en ceramica	M2	132,65	\$ 82.824,00	\$ 10.986.604,00
E.3.3	Guaradescoba en tableta de ceramica	ML	86,48	\$ 19.970,00	\$ 1.727.006,00
TOTAL COMPONENTE E					\$ 71.233.921,00



MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE
IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R. UNITARIO	V/TOTAL
F. SEDE SAN LUIS - RURAL					
F.1	CUBIERTA				\$ 46.588.335,00
F.1.1	Desmonte de cubierta	M2	188,36	\$ 32.238,00	\$ 6.072.350
F.1.2	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos autopercutorantes y fijadores de ala	M2	188,36	\$ 121.152,00	\$ 22.820.191
F.1.3	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas in cluye anticorrosivo. Según planos y especificaciones técnicas.	KG	1210,24	\$ 18.265,00	\$ 22.105.034,00
F.1.4	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autopercutorantes y fijadores de ala	ML	21,65	\$ 76.818,00	\$ 1.663.110,00
F.2	ACABADOS				\$ 32.131.560,00
F.2.1	Picada y Resanes De Muros	M2	35,36	\$ 5.955,00	\$ 210.569,00
F.2.2	Demolicion de pañete	M2	188,86	\$ 19.897,00	\$ 3.757.747,00
F.2.3	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones	M2	188,86	\$ 31.240,00	\$ 5.899.986,00
F.2.4	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	319,77	\$ 41.286,00	\$ 13.202.024,00
F.2.5	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicación	M2	127,69	\$ 41.830,00	\$ 5.341.273,00
F.2.6	pintura tipo esmalte En lamina llena (puerta)	M2	38,50	\$ 27.892,00	\$ 1.073.842,00
F.2.7	pintura tipo esmalte Enventana	M2	84,60	\$ 31.278,00	\$ 2.646.119,00
TOTAL COMPONENTE F					\$ 78.719.895,00
G. SEDE VILLA MARÍA					
G.1	CERRAMIENTO				\$ 30.491.625,00
G1.1	Excavacion Manual a todo factor, incluye retiro de material	M3	5,44	\$ 49.850,00	\$ 271.184
G1.2	Relleno en recebo compactado (compactacion mecanica)	M3	0,68	\$ 93.654,00	\$ 63.685
G1.3	Concreto ciclopeo, , 60% en concreto de 2500 PSI, y 40% en piedra. Mejoramiento de filtracion de aguas lluvias	M3	4,08	\$ 763.441,00	\$ 3.114.839
G1.4	Cerramiento en malla eslabonada y tubo h= 3,0m, antepecho en ladrillo a la vista de h=0,40m, pedestal en concreto de 0,15x0,20m, viga cinta de 0,10x0,15m y viga de cimiento de ,20x,20 incluye acero incluye acero 1/2 y estribos en 3/8", Incluye 2 cuerdas de alambre de púa de seguridad	ML	30,00	\$ 740.589,00	\$ 22.217.670
G1.5	Porton en malla eslabonada y tubo redondo galv de 2", y todo lo relacionado para su buen funcionamiento	M2	6,70	\$ 384.216,00	\$ 2.574.247
G1.6	Transporte viaje camion 5 TN de 30 a 60 KI	VJ	5,00	\$ 450.000,00	\$ 2.250.000,00
TOTAL COMPONENTE G					\$ 30.491.625,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS:					\$ 346.546.861,00
AIU (30%)	Administracion	24%		\$	83.171.247,00
	Imprevisto	1%		\$	3.465.469,00
	Utilidad	5%		\$	17.327.343,00
VALOR TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					\$ 103.964.059,00
TOTAL OBRA					\$ 450.510.920,00

FREDY ALEJANDRO MARTINEZ SALDAÑA
PROFESIONAL DE APOYO