

		MUNICIPIO DE IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					
NIT 891.180.131-1							
CONSTRUCCION DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VALENCIA DE LA PAZ SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE IQUIRA - HUILA							
1	PRELIMINARES				\$	4.334.078,00	
1.1	localizacion y replanteo manual	M2	61,84	\$	4.884,00	\$ 302.027	
1.2	Demolición placa de piso concreto e= 0,10 mt, incluye retiro	M2	37,25	\$	15.007,00	\$ 559.011	
1.3	Excavación manual con retiro hasta h= 2,90 mt	M3	24,90	\$	49.850,00	\$ 1.241.265	
1.4	Relleno y compactación con recebo	M3	23,83	\$	93.654,00	\$ 2.231.775	
2	CIMENTOS				\$	10.263.349	
2.1	Concreto pobre de 1700 psi para limpieza e:0.05 m	M2	24,97	\$	42.979,78	\$ 1.073.205	
2.2	Concreto para zapatas f'c:3,000 PSI	M3	5,21	\$	971.428,00	\$ 5.061.140	
2.3	Concreto para viga de cimentación f'c:3,000 PSI	M3	3,83	\$	1.078.069,00	\$ 4.129.004	
3	ESTRUCTURA				\$	25.352.025	
3.1	Concreto para columnas f'c:3,000 PSI	M3	2,84	\$	1.332.320,29	\$ 3.783.790	
3.2	Concreto para vigas aéreas f'c:3000 psi	M3	2,48	\$	1.361.451,80	\$ 3.376.400	
3.3	Acero de refuerzo 60000PSI (420MPA)	KG	1436,00	\$	10.225,88	\$ 14.684.365	
3.4	Viga cinta intermedia 0.12x0.15m en concreto de 3000 psi, incluye acero	ML	19,50	\$	102.998,98	\$ 2.008.480	
3.5	Dintel 0,15 x 0,15 mt, en concreto de 3000 psi, incl. acero	ML	11,70	\$	68.575,35	\$ 802.332	
3.6	Columneta 0,20x0,15 en concreto de 3000 psi, incl. Acero	ML	5,40	\$	129.010,65	\$ 696.658	
4	MAMPOSTERÍA				\$	3.131.587	
4.1	Muros en bloque hueco No 5	M2	43,25	\$	72.406,63	\$ 3.131.587	
5	PAÑETE				\$	3.544.497	
5.1	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones	M2	113,46	\$	31.240,06	\$ 3.544.497	
6	ESTUCCO				\$	2.308.713	
6.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	55,92	\$	41.286,00	\$ 2.308.713	
7	PISOS				\$	7.507.878	
7.1	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0,08m	M2	42,00	\$	84.327,38	\$ 3.541.750	
7.2	Piso en tableta en ceramica	M2	41,74	\$	82.824,37	\$ 3.457.089	
7.3	Guaradescoba en tableta de ceramica	ML	25,49	\$	19.970,13	\$ 509.039	
8	ESTRUCTURA METALICA				\$	10.166.112	
8.1	suministro e instalacion de marco y puerta metalica en lamina cal 20 de 1x2,7 incluye chapa de seguridad, pintura anticorrosivo y esmalte, segun diseño y tipologia de la puerta, incluye luceta metalica	UND	1,00	\$	668.824,00	\$ 668.824	
8.2	suministro e instalacion de ventana en lamina cal 20 y tubo 1" tipo banco, según diseño, incluye vidrios de 4mm	M2	17,55	\$	364.201,00	\$ 6.391.728	
8.3	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	

9	CUBIERTA				\$ 17.530.610
9.1	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala	M2	60,34	\$ 121.152,00	\$ 7.310.312
9.2	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas incluye anticorrosivo. Según planos y especificaciones técnicas.	KG	461,01	\$ 18.265,00	\$ 8.420.348
9.3	Suministro e instalación de canal metálica	ML	14,90	\$ 82.393,00	\$ 1.227.656
9.4	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala	ML	7,45	\$ 76.818,00	\$ 572.294
10	PASILLOS				\$ 742.437,00
10.1	Piso en concreto de 3000 PSI, e=0.10 mts incluye malla electrosoldada	M2	7,45	\$ 99.656,00	\$ 742.437
11	RED DE AGUAS LLUVIAS				\$ 5.472.159,00
11.1	Bajante A. LL. 4" PVC	ML	30,60	\$ 65.918,00	\$ 2.017.091
11.2	Tubería de desagüe en pvc 6"	ML	13,49	\$ 101.939,00	\$ 1.375.157
11.3	Caja de inspección de 60x60cm, en concreto	UND	2,00	\$ 420.406,00	\$ 840.812
11.4	Cuneta A. LL. en concreto de 3000 psi a= 0.50 mt	ML	14,90	\$ 83.161,00	\$ 1.239.099
12	PUNTOS ELECTRICOS E ILUMINACION				\$ 5.882.793,00
12.1	Suministro e instalación de luminaria led hermética 36 W	UND	6,00	\$ 228.543,00	\$ 1.371.258,00
12.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo	UND	1	\$ 122.731,00	\$ 122.731,00
12.3	Suministro e instalación de tomacorrientes doble 110 V con polo a tierra	UND	6,00	\$ 123.418,00	\$ 740.508,00
12.4	Suministro e instalación de tablero de 4 circuitos monofasico	UND	1	\$ 97.778,00	\$ 97.778,00
12.5	Suministro e instalación de breaker enchufable 1x20 A	UND	4	\$ 36.877,00	\$ 147.508,00
12.6	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre libre de halogeno 2x8+8T AWG	ML	10	\$ 43.181,00	\$ 431.810,00
12.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1"	ML	60	\$ 49.520,00	\$ 2.971.200,00
13	LIMPIEZA GENERAL				\$ 209.638,00
13.1	Aseo final obra con equipo de presión hidráulico.	M2	61,84	\$ 3.390,00	\$ 209.638,00
SUBTOTAL					\$ 96.445.880,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS:					\$ 96.445.880,00
AIU (30%)		Administración	24%	\$23.147.011	
		Imprevisto	1%	\$964.459	
		Utilidad	5%	\$4.822.294	
VALOR TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					\$28.933.764
TOTAL OBRA					\$ 125.379.644,00

ING. JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
PROFESIONAL PLANEACION MUNICIPAL