

CONSTRUCCION DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VALENCIA DE LA PAZ SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ÍQUIRA - HUILA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL

ÍTEM	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				BARRA N°	TRASLAPOS	PESO/ml - m2 Kg./ml - m2	CANTIDAD
			L mts.	A mts.	H mts.	CANT und				

CONSTRUCCION DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VALENCIA DE LA PAZ SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ÍQUIRA - HUILA

1	PRELIMINARES									
1.1	localizacion y replanteo manual	M2								61,84
	Area general	M2	8,30	7,45		1				61,84
1.2	Demolición placa de piso concreto e= 0,10 mt, incluye retiro	M2								37,25
	Demolicion placa existente general	M2	5,00	7,45						37,25
1.3	Excavación manual con retiro hasta h= 2,90 mt	M3								24,90
	Excavacion zapatas 1,3X1,3	M3	1,30	1,30	1,20	6				12,17
	Excavacion zapatas 1,2X1,2	M3	1,20	1,20	1,20	2				3,46
	Excavacion vigas cimentacion eje A-A y eje C-C	M3	4,41	0,50	0,50	2				2,21
	Excavacion vigas cimentacion eje 1-1 y eje 3-3	M3	3,40	0,50	0,50	2				1,70
	Excavacion anden eje a-a	M3	1,00	7,45	0,10	1				0,75
	excavacion cunetas	M3	7,45	0,50	0,40	1				1,49
	Excavacion tubería 6"	M3	13,49	0,30	0,60	1				2,43
	Excavacion cajillas	M3	0,70	0,70	0,70	2				0,69
1.4	Relleno y compactación con recebo	M3								23,83
	Relleno zapatas 1,3x1,3	M3	1,30	1,30	0,66	6				6,69
	Relleno zapatas 1,2x1,2	M3	1,20	1,20	0,66	2				1,90
	Descuento pedestal columnas	M3	0,30	0,30	0,66	-8				-0,48
	Descuento vigas en zapatas de 1,3x1,3	M3	0,40	0,40	1,00	-6				-0,96
	Descuento vigas en zapatas de 1,2x1,2	M3	0,40	0,40	0,90	-2				-0,29
	relleno placa aula general	M3	6,30	7,30	0,10	1				4,60
	relleno anden	M3	8,30	7,45	0,10	2				12,37
#¡REF!										
2	CIMENTOS									
2.1	Concreto pobre de 1700 psi para limpieza e:0.05 m	M2								24,97
	zapatas de 1,3x1,3	M2	1,30	1,30		6				10,14
	zapatas de 1,2x1,2	M2	1,20	1,20		2				2,88
	vigas de cimentacion	M2	23,90	0,50		1				11,95
2.2	Concreto para zapatas f'c:3,000 PSI	M3								5,21
	zapatas de 1.3x1.3	M3	1,30	1,30	0,40	6				4,06
	zapatas de 1.2x1.2	M3	1,20	1,20	0,40	2				1,15
2.3	Concreto para viga de cimentación f'c:3,000 PSI	M3								3,83
	Excavacion vigas cimentacion eje A-A y eje B-B	M3	6,55	0,40	0,40	2				2,10
	Excavacion vigas cimentacion eje 1-1 y eje 3-3	M3	5,40	0,40	0,40	2				1,73
3	ESTRUCTURA									
3.1	Concreto para columnas f'c:3,000 PSI	M3								2,84
	columnas bajas	M3	0,30	0,30	3,8	6				2,03
	columnas altas	M3	0,30	0,30	4,50	2				0,81
3.2	Concreto para vigas aéreas fc:3000 psi	M3								2,48
	eje a-a y eje c-c	M3	6,55	0,30	0,30	2				1,18
	eje 1-1 y eje 3-3	M3	7,20	0,30	0,30	2				1,30

3.3	Acero de refuerzo 60000PSI (420MPA)	KG	1436,00						1436,00
	zapata 1.3		2,02			45,00	5	1,56	142,00
	zapata 1.2		2,01			30,00	5	1,56	94,00
	zapata 1.1		1,91			20,00	5	1,56	60,00
	viga cimentacion principal		4,90			20,00	5	1,56	153,00
	fleje cimentacion		1,43			255,00	3	0,56	204,00
	columnas principal 1		4,70			6,00	6	2,23	63,00
	columnas principal 4		4,35			6,00	4	1	26,00
	fleje principal tipo 1		1,41			95,00	3	0,56	75,00
	columnas tipo 2		3,95			40,00	4	1	158,00
	columnas tipo 2		1,35			40,00	4	1	54,00
	fleje principal tipo 2		1,01			35,00	3	0,56	20,00
	VIGA AEREA		27,15			4,00	5	1,56	169,00
	VIGA AEREA		5,82			6,00	5	1,56	54,00
	fleje viga aerea		0,90			325,00	3	0,56	164,00
3.4	Viga cinta intermedia 0.12x0.15m en concreto de 3000 psi, incluye acero	ML							19,5
	Viga cinta eje 1-1 y 3-3	MI	9,8			2			19,5
3.5	Dintel 0,15 x 0,15 mt, en concreto de 3000 psi, incl. acero	ML							11,70
	dintel ventanas	MI	11,70						11,70
3.6	Columneta 0,20x0,15 en concreto de 3000 psi, incl. Acero	ML							5,40
	columneta puerta acceso	MI	2,70			2			5,40
4	MAMPOSTERÍA								
4.1	Muros en bloque hueco No 5	M2							43,25
	mamposteria eje 1-1 y eje 3-3	M2		5,40	2,70	2			29,16
	mamposteria eje a-a y eje b-b	M2		6,56	2,70	2			35,42
	Descuento puerta y columneta	M2		1,40	2,70	-1			-3,78
	Descuento ventanas	M2		11,70	1,50	-1			-17,55
5	PANETE								
5.1	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones	M2							113,46
	pañete muros eje 1-1 y eje 3-3	M2		5,40	2,70	3			43,74
	pañete muros eje a-a y eje b-b	M2		6,56	2,70	4			70,85
	pañete columas altas	M2		0,96	3,44	2			6,60
	pañete columnas bajas	M2		0,96	2,70	6			15,55
	pañete vigas aereas	M2	23,90	0,90		1			21,51
	Descuento puerta	M2		1,25	2,70	-2			-6,75
	Descuento ventanas	M2		12,68	1,50	-2			-38,04
6	ESTUCO								
6.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2							55,92
	estuco muro y columnas internas eje 1-1 y eje 3-3	M2		12,65	2,70	1			34,16
	estuco muro y columnas eje a-a y eje b-b	M2		12,84	2,70	1			34,67
	estuco caras internas vigas aereas	M2	29,36	0,30		1			8,81
	Descuento puerta	M2		1,00	2,70	-1			-2,7
	Descuento ventanas	M2		12,68	1,50	-1			-19,02
7	PISOS								
7.1	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0,08m	M2							42,00
	placa aula general	M2	6,00	7,00		1			42,00
7.2	Piso en tableta en ceramica	M2							41,74
	piso area genral	M2	6,00	7,00		1			42,00
	descuento columnas	M2	0,18	0,18		-8			-0,26
7.3	Guaradescoba en tableta de ceramica	ML							25,49
	Guarda escoba perimetro aula	MI	25,49						25,49
8	ESTRUCTURA METALICA								
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
	puerta acceso	UND	1,00						1,00

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
	ventanas generales	M2	11,70		1,50	1				17,55
8.3	Fabricación, suministro y montaje de barandas metálicas incluye paral metálico en tubería metálica de 2" y separadores en 1". Incluye soldadura, perno de anclaje y complementarios, según diseño	UND								10,00
	Barandas	MI	10,00							10,00
9	CUBIERTA									
9.1	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos autopercorantes y fijadores de ala	M2								60,34
	aguas 1		4,05	7,45		1,00				30,17
	aguas 2		4,05	7,45		1,00				30,17
9.2	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas in cluye anticorrosivo. Según planos y especificaciones técnicas.	KG								461,01
	Perfil rectangular 120x60 cal 14	KG	7,94			8			5,59	355,08
	Perfil en C cal 16	KG	9,75			2			4,78	93,21
	Platinas	KG	0,30	0,30	0,009	2,00			7.850	12,72
9.3	Suministro e instalación de canal metálica	ML								14,90
	canal eje A	ML	7,45							7,45
	canal eje C	ML	7,45							7,45
9.4	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autopercorantes y fijadores de ala	ML								7,45
	Cacallete	ML	7,45							7,45

10	PASILLOS									
10.1	Piso en concreto de 3000 PSI, e=0.10 mts incluye malla electrosoldada	M2								7,45
	piso circulacion eje A	M2	7,45	1						7,45

11	RED DE AGUAS LLUVIAS									
11.1	Bajante A. LL. 4" PVC	ML								30,6
	Bajantes eje A	ML	5,1				3			15,3
	Bajantes eje B	ML	5,1				3			15,3
11.2	Tubería de desagüe en pvc 6"	ML								13,49
	Tubería de cajilla 1 a 2	ML	7,49							7,49
	Tubería despacho final de agua	ML	5							5
	Tubería cuneta eje C a cajilla 1	ML	1							1
11.3	Caja de inspección de 60x60cm, en concreto	UND								2
	cajas de inspeccion	UND	2							2
11.4	Cuneta A. LL. en concreto de 3000 psi a= 0.50 mt	ML								14,9
	Cuneta eje A	ML	7,45							7,45
	Cuneta eje B	ML	7,45							7,45

12	PUNTOS ELECTRICOS E ILUMINACION									
12.1	Suministro e instalación de luminaria led hermetica 36 W	UND								6
	Luminarias	UND	6							6
12.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo	UND								1
	Interruptores	Und	1							1
12.3	Suministro e instalación de tomacorrientes doble 110 V con polo a tierra	UND								6

	toma corriente dobel	UND	6							6
12.4	Suministro e instalación de tablero de 4 circuitos monofasico	UND								1
	tablero	UND	1							1
12.5	Suministro e instalación de breaker enchufable 1x20 A	UND								4
	breake	UND	4							4
12.6	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre libre de halogeno 2x8+8T AWG	ML								10
	Acometida	ML	10							10
12.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1"	ML								60
	tubería mt	ML	60							60
13	LIMPIEZA GENERAL									
13.1	Aseo final obra con equipo de presión hidráulico.	M2								61,84
	Area general	M2	8,30	7,45		1				61,84



ING. JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
PROFESIONAL PLANEACION MUNICIPAL