

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

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL

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

A. INSTITUCION EDUCATIVA URBANA MARIA AUXILIADORA - SEDE PRINCIPAL

A.1 PRELIMINARES										
A1.1	Picada y Resanes de muros	M2								255,60
A1.1.1	SALON 701	M2								8,45
	M1	M2		7,70	0,57	1				4,35
	M2	M2		6,64	0,57	1				3,78
	M3	M2		7,67	0,57	1				4,33
	M4	M2		6,66	0,57	1				3,80
	descuento ventana	M2		6,40	0,57	-1			-	3,62
	descuento luceta	M2		6,40	0,57	-1			-	3,65
	puerta	M2		0,95	0,57	-1			-	0,54
A1.1.2	SALON 702	M2			0,57					8,49
	M1	M2		7,64	0,57	1				4,32
	M2	M2		6,72	0,57	1				3,83
	M3	M2		7,64	0,57	1				4,32
	M4	M2		6,72	0,57	1				3,83
	descuento ventana	M2		6,40	0,57	-1			-	3,62
	descuento luceta	M2		6,40	0,57	-1			-	3,65
	puerta	M2		0,95	0,57	-1			-	0,54
A1.1.3	SALON 1002	M2			0,57					8,14
	M1	M2		7,64	0,57	1				4,32
	M2	M2		6,66	0,57	1				3,80
	M3	M2		7,64	0,57	1				4,32
	M4	M2		6,66	0,57	1				3,80
	descuento ventana	M2		6,66	0,57	-1			-	3,76
	descuento luceta	M2		6,66	0,57	-1			-	3,80
	puerta	M2		0,95	0,57	-1			-	0,54
A1.1.4	SALON 601	M2			0,57					8,16
	M1	M2		7,68	0,57	1				4,34
	M2	M2		6,65	0,57	1				3,79
	M3	M2		7,67	0,57	1				4,33
	M4	M2		6,65	0,57	1				3,79
	descuento ventana	M2		6,65	0,57	-1			-	3,76
	descuento luceta	M2		6,65	0,57	-1			-	3,79
	puerta	M2		0,95	0,57	-1			-	0,54
A1.1.5	SALON 1102	M2			0,57					8,25
	M1	M2		7,86	0,57	1				4,44
	M2	M2		6,71	0,57	1				3,82
	M3	M2		7,90	0,57	1				4,46
	M4	M2		6,71	0,57	1				3,82
	descuento ventana	M2		6,71	0,57	-1			-	3,79
	descuento luceta	M2		6,71	0,57	-1			-	3,82
	puerta	M2		1,20	0,57	-1			-	0,68
A1.1.6	LABORATORIO QUIMICO	M2			0,57					19,73
	M1	M2		7,80	0,57	1				4,41
	M2	M2		10,29	0,57	1				5,87

	M3	M2		7,85	0,57	1				4,44
	M4	M2		10,29	0,57	1				5,87
	Mc1	M2		0,65	0,57	1				0,37
	Mc2	M2		0,65	0,57	1				0,37
	M divisorios mesones	M2		0,60	0,57	14				4,75
	descuento ventana	M2		9,94	0,57	-1				- 5,67
	puerta	M2		1,20	0,57	-1				- 0,68
A1,1,7	SALON 1101	M2			0,57					8,23
	M1	M2		7,87	0,57	1				4,45
	M2	M2		6,70	0,57	1				3,82
	M3	M2		7,87	0,57	1				4,45
	M4	M2		6,70	0,57	1				3,82
	descuento ventana	M2		6,72	0,57	-1				- 3,80
	descuento luceta	M2		6,72	0,57	-1				- 3,83
	puerta	M2		1,20	0,57	-1				- 0,68
A1,1,8	SALA PROFESORES	M2			0,57					12,06
	M1y M3	M2		7,85	0,57	2				8,87
	M2y M4	M2		6,74	0,57	2				7,68
	descuento ventana	M2		6,74	0,57	-1				- 3,81
	puerta	M2		1,20	0,57	-1				- 0,68
A1,1,9	PAGADURIA (ALMACEN)	M2			0,57					5,85
	M1,1	M2		2,10	0,57	1				1,20
	M1,2	M2		1,90	0,57	1				1,07
	M2	M2		3,34	0,57	1				1,90
	M3	M2		3,84	0,57	1				2,17
	M4	M2		3,35	0,57	1				1,91
	M5	M2		3,34	0,57	1				1,89
	descuento ventana	M2		3,34	0,57	-1				- 1,90
	descuento luceta	M2		3,34	0,57	-1				- 1,89
	descuento puerta	M2		0,88	0,57	-1				- 0,50
A1,1,10	PAGADURIA (SALA ATENCION)	M2			0,57					5,35
	M1	M2		3,84	0,57	1				2,19
	M2	M2		3,27	0,57	1				1,85
	M3,1	M2		2,10	0,57	1				1,20
	M3,2	M2		1,90	0,57	1				1,07
	M4	M2		3,27	0,57	1				1,86
	M5	M2		3,27	0,57	1				1,85
	descuento ventana	M2		3,27	0,57	-1				- 1,86
	descuento luceta	M2		3,27	0,57	-1				- 1,85
	descuento puerta almacen	M2		0,88	0,57	-1				- 0,50
	descuento puerta entrada	M2		0,82	0,57	-1				- 0,46
A1,1,11	BIBLIOTECA	M2			0,57					13,21
	M1,1 Y M3,1	M2		7,70	0,57	2				8,70
	M1,2 Y M3,2	M2		2,07	0,57	2				2,36
	M2	M2		6,70	0,57	1				3,79
	M4	M2		6,70	0,57	1				3,82
	M5	M2		6,70	0,57	1				3,79
	Descuento ventana M4	M2		6,70	0,57	-1				- 3,82
	Descuento luceta M5	M2		6,70	0,57	-1				- 3,79
	Descuento puerta M1	M2		1,94	0,57	-1				- 1,11
	Descuento puerta M2	M2		0,94	0,57	-1				- 0,53
A1,1,12	SALA DE INFORMATICA	M2			0,57					32,57
	M1Y M3	M2		7,92	0,57	2				8,95
	M2	M2		6,69	0,57	1				3,81
	M4	M2		6,69	0,57	1				3,78
	Meson	M2		14,20	0,57	3				24,28
	descuento ventana M4	M2		6,69	0,57	-1				- 3,78
	descuento luceta	M2		6,69	0,57	-1				- 3,81
	puerta	M2		1,16	0,57	-1				- 0,66
A1,1,13	SECRETARIA	M2			0,57					12,07
	M1,1 Y M3,1	M2		4,70	0,57	2				5,31
	M1,2 Y M3,2	M2		3,00	0,57	2				3,42
	M2	M2		3,35	0,57	1				1,89

	M4	M2		3,35	0,57	1				1,91
	M5	M2		3,35	0,57	1				1,89
	M6	M2		3,35	0,57	1				1,91
	descuento luceta	M2		3,35	0,57	-1			-	1,89
	descuento puerta	M2		0,90	0,57	-1			-	0,51
	descuento ventana	M2		3,30	0,57	-1			-	1,86
A1,1,14	ORIENTACION ESCOLAR 1 Y ARCHIVO	M2			0,57					12,78
	M1,1 Y M3,1	M2		7,84	0,57	2				8,86
	M1,2 Y M3,2	M2		2,02	0,57	2				2,30
	M2	M2		3,27	0,57	1				1,85
	M4	M2		3,27	0,57	1				1,86
	M5	M2		3,27	0,57	1				1,85
	M6 divisorio	M2		3,28	0,57	2				3,74
	Descuento ventana M2	M2		3,27	0,57	-1			-	1,85
	Descuento ventana M3	M2		1,00	0,57	-1			-	0,57
	Descuento ventana M4	M2		3,26	0,57	-1			-	1,84
	Descuento luceta M5	M2		4,26	0,57	-1			-	2,43
	descuento puertas	M2		0,88	0,57	-2			-	0,99
A1,1,15	ORIENTACION ESCOLAR 2	M2			0,57					2,02
	M1	M2		3,84	0,57	1				2,17
	M2	M2		3,38	0,57	1				1,93
	M3	M2		3,88	0,57	1				2,19
	M4	M2		3,37	0,57	1				1,92
	descuento ventana M1	M2		3,26	0,57	-1			-	1,84
	descuento ventana M2	M2		2,98	0,57	-1			-	1,70
	descuento puerta M1	M2		0,90	0,57	-1			-	0,51
	descuento puerta M3	M2		1,88	0,57	-2			-	2,14
A1,1,16	RECTORIA	M2			0,57					6,74
	M1,1 Y M3,1	M2		1,87	0,57	2				2,13
	M1,2 Y M3,2	M2		2,02	0,57	2				2,28
	M2	M2		3,28	0,57	1				1,87
	M4	M2		3,28	0,57	1				1,85
	M5	M2		3,29	0,57	1				1,88
	Descuento ventana M2	M2		3,28	0,57	-1			-	1,85
	Descuento ventana M4	M2		1,60	0,57	-1			-	0,91
	descuento puerta	M2		0,90	0,57	-1			-	0,51
A1,1,17	SALA DOCENTE DE APOYO	M2			0,57					1,92
	M1 Y M3	M2		2,85	0,57	2				3,22
	M2 Y M4	M2		3,27	0,57	2				3,73
	descuento ventana M2	M2		1,85	0,57	-1			-	1,05
	descuento puerta M2	M2		0,87	0,57	-1			-	0,50
	Descuento ventana M3	M2		2,87	0,57	-1			-	1,62
	Descuento ventana M4	M2		3,27	0,57	-1			-	1,86
A1,1,18	BAÑO PROFESORES	M2			0,57					5,89
	M1	M2		2,78	0,57	1				1,58
	M2	M2		3,34	0,57	1				1,89
	M3	M2		2,78	0,57	1				1,58
	M4	M2		3,34	0,57	1				1,89
	Descuento ventana M1	M2		0,95	0,57	-1			-	0,54
	Descuento luceta M3	M2		0,90	0,57	-1			-	0,51
A1,1,19	COCINA	M2			0,57					5,48
	M1 Y M3,2	M2		3,19	0,57	2				3,61
	M2,1			3,36	0,57	1				1,92
	M3,1			0,46	0,57	1				0,26
	M2,2			1,50	0,57	1				0,86
	M4			3,35	0,57	1				1,89
	Muro mesones			0,60	0,57	2				0,68
	Descuento ventana M1 Y M4			1,70	0,57	-1			-	0,96
	Descuento meson M1			1,54	0,57	-1			-	0,88
	Descuento luceta			3,36	0,57	-1			-	1,90
A1,1,20	COORDINACION	M2			0,57					6,44
	M1	M2		3,86	0,57	2				4,36
	M2	M2		3,40	0,57	1				1,94

	M3	M2		3,86	0,57	1				2,18
	M4	M2		3,40	0,57	1				1,94
	M5 viga	M2		3,40	0,57	1				1,92
	Descuento ventana M2	M2		3,22	0,57	-1			-	1,84
	Descuento ventana M4	M2		3,24	0,57	-1			-	1,83
	Descuento ventana M1	M2		2,99	0,57	-1			-	1,70
	Descuento puerta M3	M2		0,94	0,57	-1			-	0,53
A1,1,21	ALMACEN DEPORTIVO	M2			0,57					6,51
	M1	M2		2,92	0,57	1				1,65
	M2	M2		3,26	0,57	1				1,86
	M3	M2		2,92	0,57	1				1,65
	M4	M2		3,26	0,57	1				1,86
	Descuento puerta	M2		0,90	0,57	-1			-	0,51
A1,1,22	FACHADAS INTERNAS CORREDOR ADMINISTRACION	M2			0,57					36,08
	M1 (W. profesores, almacen deportivo, oficina y coordinacion)	M2			0,57					
	M1,1	M2		4,03	0,57	1				2,30
	Descuento puertas (w.baños y alamac	M2		0,88	0,57	-2			-	0,99
	M1,2	M2		1,47	0,57	1				0,84
	M1,3	M2		4,30	0,57	1				2,43
	Descuento puerta cocina	M2		0,94	0,57	-1			-	0,54
	M1,4	M2		2,20	0,57	1				1,24
	Descuento puerta	M2		0,94	0,57	-1			-	0,54
	M1,5	M2		2,10	0,57	1				1,19
	M2 (Pagaduria, rectoria y cafeteria)	M2			0,57					
	M2,1 (cara pagaduria)	M2		3,25	0,57	1				1,84
	Descuento puerta pagaduria	M2		0,89	0,57	-1			-	0,51
	M2,2 (cara rectoria)	M2		3,60	0,57	1				2,03
	Descuento puerta rectoria	M2		0,89	0,57	-1			-	0,51
	Descuento ventana rectoria	M2		1,60	0,57	-1			-	0,90
	M2,3	M2		3,80	0,57	1				2,17
	Descuento ventana cocina	M2		1,00	0,57	-1			-	0,57
	M3 (secretaria, orientacion escolar, docente de apoyo y parte biblioteca)	M2			0,57					
	M3,1	M2		2,92	0,57	1				1,65
	Descuento puerta secretaria y orientac	M2		0,90	0,57	-2			-	1,03
	M3,2	M2		1,10	0,57	1				0,62
	M3,3	M2		1,50	0,57	1				0,86
	M3,4	M2		8,30	0,57	1				4,69
	Descuento entrada principal	M2		4,00	0,57	-1			-	2,28
	M3,5 (parte biblioteca)	M2		4,00	0,57	1				2,26
	M4 (docente de apoyo, cara lateral cordinacion)	M2			0,57					
	M4,1	M2		3,42	0,57	1				1,93
	Descuento puerta docente apoyo	M2		0,90	0,57	-1			-	0,51
	Descuento ventana docente apoyo	M2		1,80	0,57	-1			-	1,02
	M4,2	M2		3,80	0,57	1				2,17
	Descuento ventana coordinacion	M2		3,20	0,57	-1			-	1,81
	M5 (vigas longitudinales)	M2			0,57					
	vigas de (0,4X0,32)	M2		10,27	0,57	1				5,80
	vigas de (0,4X0,4)	M2		3,20	0,57	1				1,82
	M6 (vigas transversales y bordes de 14 cm)	M2			0,57					
	vigas de 0,32x0,4	M2		7,95	0,57	1				4,53
	M7 (bordes de puertas 14cm)	M2		12,24	0,57	1				6,92

A1,1,23	BAÑOS HOMBRES	M2			0,57					21,18
	M1	M2		7,60	0,57	1				4,30
	M2	M2		4,59	0,57	1				2,62
	M3	M2		7,60	0,57	1				4,30
	M4	M2		4,59	0,57	1				2,62
	M5,1 (intermedio salon pequeño)	M2		2,58	0,57	4				5,83
	M5,2 (Divisorio grande baños)	M2		3,32	0,57	2				3,78
	M6 (espaldar baños)	M2		1,00	0,57	4				2,26
	Descuento lucetas	M2		2,63	0,57	-2			-	3,00
	Descuento puertas	M2		0,90	0,57	-3			-	1,53
A1,2	Estuco Plastico para muros internos	M2								225,60
A1,2,1	SALON 701	M2								9,78
	M1	M2		7,70	0,51	1				3,95
	M3	M2		7,67	0,76	1				5,83
A1,2,2	SALON 702	M2			0,76					11,62
	M1	M2		7,64	0,76	1				5,81
	M3	M2		7,64	0,76	1				5,81
A1,2,3	SALON 1002	M2			0,76					11,62
	M1	M2		7,64	0,76	1				5,81
	M3	M2		7,64	0,76	1				5,81
A1,2,4	SALON 601	M2			0,76					11,67
	M1	M2		7,68	0,76	1				5,84
	M3	M2		7,67	0,76	1				5,83
A1,2,5	SALON 1102	M2			0,76					11,97
	M1	M2		7,86	0,76	1				5,97
	M3	M2		7,90	0,76	1				6,00
A1,2,6	LABORATORIO QUIMICA	M2			0,76					11,90
	M1	M2		7,80	0,76	1				5,93
	M3	M2		7,85	0,76	1				5,97
A1,2,7	SALON 1101	M2			0,76					11,96
	M1	M2		7,87	0,76	1				5,98
	M3	M2		7,87	0,76	1				5,98
A1,2,8	SALA PROFESORES	M2			0,76					11,93
	M1 y M3	M2		7,85	0,76	2				11,93
A1,2,9	PAGADURIA (ALMACEN)	M2			0,76					5,96
	M1,1	M2		2,10	0,76	1				1,60
	M1,2	M2		1,90	0,76	1				1,44
	M3	M2		3,84	0,76	1				2,92
A1,2,10	PAGADURIA (SALA ATENCION)	M2			0,76					5,96
	M1	M2		3,84	0,76	1				2,92
	M3,1	M2		2,10	0,76	1				1,60
	M3,2	M2		1,90	0,76	1				1,44
A1,2,11	BIBLIOTECA	M2			0,76					14,85
	M1,1 Y M3,1	M2		7,70	0,76	2				11,70
	M1,2 Y M3,2	M2		2,07	0,76	2				3,15
A1,2,12	SALA DE INFORMATICA	M2			0,76					12,04
	M1 Y M3	M2		7,92	0,76	2				12,04
A1,2,13	SECRETARIA	M2			0,76					11,70
	M1,1 Y M3,1	M2		4,70	0,76	2				7,14
	M1,2 Y M3,2	M2		3,00	0,76	2				4,56
A1,2,14	ORIENTACION ESCOLAR 1 Y ARCHIVO	M2			0,76					14,99
	M1,1 Y M3,1	M2		7,84	0,76	2				11,92
	M1,2 Y M3,2	M2		2,02	0,76	2				3,07
A1,2,15	ORIENTACION ESCOLAR 2	M2			0,76					5,87
	M1	M2		3,84	0,76	1				2,92
	M3	M2		3,88	0,76	1				2,95
A1,2,16	RECTORIA	M2			0,76					5,91
	M1,1 Y M3,1	M2		1,87	0,76	2				2,84
	M1,2 Y M3,2	M2		2,02	0,76	2				3,07
A1,2,17	SALA DOCENTE DE APOYO	M2			0,76					4,33
	M1 Y M3	M2		2,85	0,76	2				4,33

A1,2,18	BAÑO PROFESORES	M2			0,76					4,23
	M1	M2		2,78	0,76	1				2,11
	M3	M2		2,78	0,76	1				2,11
A1,2,19	COCINA	M2			0,76					5,20
	M1 Y M3,2	M2		3,19	0,76	2				4,85
	M3,1			0,46	0,76	1				0,35
A1,2,20	COORDINACION	M2			0,76					8,80
	M1	M2		3,86	0,76	2				5,87
	M3	M2		3,86	0,76	1				2,93
A1,2,21	ALMACEN DEPORTIVO	M2			0,76					8,71
	M1	M2		2,92	0,76	1				2,22
	M2	M2		3,26	0,76	1				2,48
	M3	M2		2,92	0,76	1				2,22
	M4	M2		3,26	0,76	1				2,48
	Descuento puerta	M2		0,90	0,76	-1			-	0,68
A1,2,22	FACHADAS INTERNAS CORREDOR ADMINISTRACION	M2			0,76					13,05
	M2 (Pagaduria, rectoria y cafeteria)	M2			0,76					
	M2,1 (cara pagaduria)	M2		3,25	0,76	1				2,47
	Descuento puerta pagaduria	M2		0,89	0,76	-1			-	0,68
	M2,2 (cara rectoria)	M2		3,60	0,76	1				2,74
	Descuento puerta rectoria	M2		0,89	0,76	-1			-	0,68
	Descuento ventana rectoria	M2		1,60	0,76	-1			-	1,22
	M2,3	M2		3,80	0,76	1				2,89
	Descuento ventana cocina	M2		1,00	0,76	-1			-	0,76
	M3 (secretaria, orientacion escolar, docente de apoyo y parte biblioteca)	M2			0,76					
	M3,2	M2		1,10	0,76	1				0,84
	M3,3	M2		1,50	0,76	1				1,14
	M3,4	M2		8,30	0,76	1				6,31
	Descuento entrada principal	M2		4,00	0,76	-1			-	3,04
	M3,5 (parte biblioteca)	M2		4,00	0,76	1				3,04
A1,2,23	BAÑOS HOMBRES	M2			0,76					11,55
	M1	M2		7,60	0,76	1				5,78
	M3	M2		7,60	0,76	1				5,78
A.2	PINTURA AULAS									
A.2.1	Pintura Vinilo Tipo 1 a 2 manos	M2								1.683,42
2.1,1	SALON 701	M2								90,17
	M1	M2		7,70	3,79	1				29,14
	M2	M2		6,64	4,70	1				31,21
	M3	M2		7,67	3,79	1				29,03
	M4	M2		6,66	2,87	1				19,11
	descuento ventana	M2		6,40	1,50	-1			-	9,60
	descuento luceta	M2		6,40	1,00	-1			-	6,40
	puerta	M2		0,95	2,45	-1			-	2,33
2.1,2	SALON 702	M2								88,24
	M1	M2		7,64	3,70	1				28,23
	M2	M2		6,72	4,64	1				31,18
	M3	M2		7,64	3,70	1				28,23
	M4	M2		6,72	2,75	1				18,48
	descuento ventana	M2		6,40	1,43	-1			-	9,15
	descuento luceta	M2		6,40	1,00	-1			-	6,40
	puerta	M2		0,95	2,45	-1			-	2,33
2.1,3	SALON 1002	M2								91,17
	M1	M2		7,64	3,84	1				29,30
	M2	M2		6,66	4,73	1				31,50

	M3	M2		7,64	3,84	1				29,30
	M4	M2		6,66	2,94	1				19,58
	descuento ventana	M2		6,66	1,43	-1				- 9,52
	descuento luceta	M2		6,66	1,00	-1				- 6,66
	puerta	M2		0,95	2,45	-1				- 2,33
2,1,4	SALON 601	M2								90,67
	M1	M2		7,68	3,81	1				29,26
	M2	M2		6,65	4,70	1				31,26
	M3	M2		7,67	3,81	1				29,22
	M4	M2		6,65	2,92	1				19,42
	descuento ventana	M2		6,65	1,43	-1				- 9,51
	descuento luceta	M2		6,65	1,00	-1				- 6,65
	puerta	M2		0,95	2,45	-1				- 2,33
2,1,5	SALON 1102	M2								94,76
	M1	M2		7,86	3,93	1				30,85
	M2	M2		6,71	4,95	1				33,21
	M3	M2		7,90	3,93	1				31,01
	M4	M2		6,71	2,90	1				19,46
	descuento ventana	M2		6,71	1,50	-1				- 10,07
	descuento luceta	M2		6,71	1,00	-1				- 6,71
	puerta	M2		1,20	2,50	-1				- 3,00
2,1,6	LABORATORIO QUIMICO	M2								132,48
	M1	M2		7,80	3,70	1				28,86
	M2	M2		10,29	4,50	1				46,31
	M3	M2		7,85	4,50	1				35,33
	M4	M2		10,29	2,90	1				29,84
	Mc1	M2		0,65	2,90	1				1,89
	Mc2	M2		0,65	4,50	1				2,93
	M divisorios mesones	M2		0,60	0,66	14				5,54
	descuento ventana	M2		9,94	1,53	-1				- 15,21
	puerta	M2		1,20	2,50	-1				- 3,00
2,1,7	SALON 1101	M2								94,57
	M1	M2		7,87	3,93	1				30,89
	M2	M2		6,70	4,92	1				32,96
	M3	M2		7,87	3,93	1				30,89
	M4	M2		6,70	2,93	1				19,63
	descuento ventana	M2		6,72	1,50	-1				- 10,08
	descuento luceta	M2		6,72	1,00	-1				- 6,72
	puerta	M2		1,20	2,50	-1				- 3,00
2,1,8	SALA PROFESORES	M2								60,72
	M1y M3	M2		7,85	2,53	2				39,72
	M2y M4	M2		6,74	2,53	2				34,10
	descuento ventana	M2		6,74	1,50	-1				- 10,11
	puerta	M2		1,20	2,50	-1				- 3,00
2,1,9	PAGADURIA (ALMACEN)	M2								43,21
	M1,1	M2		2,10	3,10	1				6,51
	M1,2	M2		1,90	4,78	1				9,08
	M2	M2		3,34	2,90	1				9,69
	M3	M2		3,84	2,45	1				9,41
	M4	M2		3,35	3,00	1				10,05
	M5	M2		3,34	2,65	1				8,85
	descuento ventana	M2		3,34	1,50	-1				- 5,01
	descuento luceta	M2		3,34	1,00	-1				- 3,34
	descuento puerta	M2		0,88	2,30	-1				- 2,02
2,1,10	PAGADURIA (SALA ATENCION)	M2								42,85
	M1	M2		3,84	3,00	1				11,52
	M2	M2		3,27	2,90	1				9,48
	M3,1	M2		2,10	3,10	1				6,51
	M3,2	M2		1,90	4,78	1				9,08
	M4	M2		3,27	3,00	1				9,81

	M5	M2		3,27	2,65	1				8,67
	descuento ventana	M2		3,27	1,50	-1				- 4,91
	descuento luceta	M2		3,27	1,00	-1				- 3,27
	descuento puerta almacen	M2		0,88	2,30	-1				- 2,02
	descuento puerta entrada	M2		0,82	2,47	-1				- 2,03
2,1,11	BIBLIOTECA	M2								103,91
	M1,1 Y M3,1	M2		7,70	3,90	2				59,98
	M1,2 Y M3,2	M2		2,07	3,11	2				12,88
	M2	M2		6,70	2,82	1				18,89
	M4	M2		6,70	2,82	1				18,89
	M5	M2		6,70	2,76	1				18,49
	Descuento ventana M4	M2		6,70	1,50	-1				- 10,05
	Descuento luceta M5	M2		6,70	1,20	-1				- 8,04
	Descuento puerta M1	M2		1,94	2,47	-1				- 4,79
	Descuento puerta M2	M2		0,94	2,50	-1				- 2,35
2,1,12	SALA DE INFORMATICA	M2								121,22
	M1Y M3	M2		7,92	3,90	2				61,78
	M2	M2		6,69	4,94	1				33,05
	M4	M2		6,69	2,86	1				19,13
	Meson	M2		14,20	0,63	3				26,84
	descuento ventana M4	M2		6,69	1,50	-1				- 10,04
	descuento luceta	M2		6,69	1,00	-1				- 6,69
	puerta	M2		1,16	2,46	-1				- 2,85
2,1,13	SECRETARIA	M2								69,19
	M1,1 Y M3,1	M2		4,70	3,89	2				36,57
	M1,2 Y M3,2	M2		3,00	2,00	2				12,00
	M2	M2		3,35	3,00	1				10,05
	M4	M2		3,35	3,88	1				13,00
	M5	M2		3,35	2,05	1				6,87
	M6	M2		3,35	0,57	1				1,91
	descuento luceta	M2		3,35	1,20	-1				- 4,02
	descuento puerta	M2		0,90	2,48	-1				- 2,23
	descuento ventana	M2		3,30	1,50	-1				- 4,95
2,1,14	ORIENTACION ESCOLAR 1 Y ARCHIVO	M2								96,94
	M1,1 Y M3,1	M2		7,84	3,93	2				61,62
	M1,2 Y M3,2	M2		2,02	3,00	2				12,12
	M2	M2		3,27	3,00	1				9,81
	M4	M2		3,27	2,90	1				9,48
	M5	M2		3,27	2,65	1				8,67
	M6 divisorio	M2		3,28	2,44	2				16,01
	Descuento ventana M2	M2		3,27	1,50	-1				- 4,91
	Descuento ventana M3	M2		1,00	1,50	-1				- 1,50
	Descuento ventana M4	M2		3,26	1,50	-1				- 4,89
	Descuento luceta M5	M2		4,26	1,20	-1				- 5,11
	descuento puertas	M2		0,88	2,48	-2				- 4,36
2,1,15	ORIENTACION ESCOLAR 2	M2								27,98
	M1	M2		3,84	3,40	1				13,06
	M2	M2		3,38	3,90	1				13,18
	M3	M2		3,88	3,40	1				13,19
	M4	M2		3,37	2,90	1				9,77
	descuento ventana M1	M2		3,26	1,50	-1				- 4,89
	descuento ventana M2	M2		2,98	1,57	-1				- 4,68
	descuento puerta M1	M2		0,90	2,50	-1				- 2,25
	descuento puerta M3	M2		1,88	2,50	-2				- 9,40
2,1,16	RECTORIA	M2								52,85
	M1,1 Y M3,1	M2		1,87	4,73	2				17,67
	M1,2 Y M3,2	M2		2,02	3,09	2				12,48
	M2	M2		3,28	2,88	1				9,45
	M4	M2		3,28	4,45	1				14,60

	M5	M2		3,29	2,52	1			8,29
	Descuento ventana M2	M2		3,28	1,50	-1			- 4,92
	Descuento ventana M4	M2		1,60	1,56	-1			- 2,50
	descuento puerta	M2		0,90	2,47	-1			- 2,22
2,1,17	SALA DOCENTE DE APOYO	M2							18,42
	M1 Y M3	M2		2,85	2,70	2			15,39
	M2 Y M4	M2		3,27	2,70	2			17,66
	descuento ventana M2	M2		1,85	1,55	-1			- 2,87
	descuento puerta M2	M2		0,87	2,50	-1			- 2,18
	Descuento ventana M3	M2		2,87	1,63	-1			- 4,68
	Descuento ventana M4	M2		3,27	1,50	-1			- 4,91
2,1,18	BAÑO PROFESORES	M2							14,54
	M1	M2		2,78	2,10	1			5,82
	M2	M2		3,34	1,00	1			3,34
	M3	M2		2,78	1,03	1			2,86
	M4	M2		3,34	1,03	1			3,44
	Descuento ventana M1	M2		0,95	0,50	-1			- 0,48
	Descuento luceta M3	M2		0,90	0,50	-1			- 0,45
2,1,19	COCINA	M2							37,70
	M1 Y M3,2	M2		3,19	3,42	2			21,82
	M2,1			3,36	1,81	1			6,08
	M3,1			0,46	1,49	1			0,69
	M2,2			1,50	1,49	1			2,24
	M4			3,35	3,78	1			12,66
	Muro mesones			0,60	0,88	2			1,06
	Descuento ventana M1 Y M4			1,70	1,50	-1			- 2,55
	Descuento meson M1			1,54	1,48	-1			- 2,28
	Descuento luceta			3,36	0,60	-1			- 2,02
2,1,20	COORDINACION	M2							59,13
	M1	M2		3,86	4,10	2			31,61
	M2	M2		3,40	3,90	1			13,26
	M3	M2		3,86	3,90	1			15,05
	M4	M2		3,40	3,56	1			12,10
	M5 viga	M2		3,40	0,43	1			1,45
	Descuento ventana M2	M2		3,22	1,47	-1			- 4,73
	Descuento ventana M4	M2		3,24	0,90	-1			- 2,92
	Descuento ventana M1	M2		2,99	1,47	-1			- 4,40
	Descuento puerta M3	M2		0,94	2,45	-1			- 2,30
2,1,21	ALMACEN DEPORTIVO	M2							13,36
	M1	M2		2,92	1,28	1			3,74
	M2	M2		3,26	1,00	1			3,26
	M3	M2		2,92	1,10	1			3,21
	M4	M2		3,26	1,10	1			3,59
	Descuento puerta	M2		0,90	0,48	-1			- 0,43
2,1,22	FACHADAS INTERNAS CORREDOR ADMINISTRACION	M2							154,99
	M1 (W. profesores, almacen deportivo, oficina y coordinacion)	M2							
	M1,1	M2		4,03	2,90	1			11,69
	Descuento puertas (w.baños y almacen deportivo)	M2		0,88	2,46	-2			- 4,33
	M1,2	M2		1,47	2,78	1			4,09
	M1,3	M2		4,30	3,20	1			13,76
	Descuento puerta cocina	M2		0,94	2,50	-1			- 2,35
	M1,4	M2		2,20	4,05	1			8,91
	Descuento puerta	M2		0,94	2,46	-1			- 2,31
	M1,5	M2		2,10	3,58	1			7,52
	M2 (Pagaduria, rectoria y cafeteria)	M2							
	M2,1 (cara pagaduria)	M2		3,25	2,93	1			9,51
	Descuento puerta pagaduria	M2		0,89	2,40	-1			- 2,14

	M2,2 (cara rectoria)	M2		3,60	4,42	1				15,91
	Descuento puerta rectoria	M2		0,89	2,40	-1			-	2,14
	Descuento ventana rectoria	M2		1,60	1,57	-1			-	2,51
	M2,3	M2		3,80	3,95	1				15,01
	Descuento ventana cocina	M2		1,00	1,50	-1			-	1,50
	M3 (secretaria, orientacion escolar, docente de apoyo y parte biblioteca)	M2								
	M3,1	M2		2,92	3,92	1				11,45
	Descuento puerta secretaria y orientac	M2		0,90	2,50	-2			-	4,50
	M3,2	M2		1,10	2,93	1				3,22
	M3,3	M2		1,50	2,72	1				4,07
	M3,4	M2		8,30	3,46	1				28,72
	Descuento entrada principal	M2		4,00	2,50	-1			-	10,00
	M3,5 (parte bibloteca)	M2		4,00	3,52	1				14,09
	M4 (docente de apoyo, cara lateral cordinacion)	M2								
	M4,1	M2		3,42	2,85	1				9,75
	Descuento puerta docente apoyo	M2		0,90	2,40	-1			-	2,16
	Descuento ventana docente apoyo	M2		1,80	1,56	-1			-	2,81
	M4,2	M2		3,80	3,57	1				13,57
	Descuento ventana coordinacion	M2		3,20	1,46	-1			-	4,67
	M5 (vigas longitudinales)	M2								
	vigas de (0,4X0,32)	M2		10,27	1,04	1				10,68
	vigas de (0,4X0,4)	M2		3,20	1,20	1				3,84
	M6 (vigas transversales y bordes de 14 cm)	M2								
	vigas de 0,32x0,4	M2		7,95	1,12	1				8,90
	M7 (bordes de puertas 14cm)	M2		12,24	0,14	1				1,71
2,1,23	BAÑOS HOMBRES	M2								84,35
	M1	M2		7,60	3,80	1				28,88
	M2	M2		4,59	3,35	1				15,38
	M3	M2		7,60	2,70	1				20,52
	M4	M2		4,59	3,35	1				15,38
	M5,1 (intermedio salon pequeño)	M2		2,58	0,80	4				8,26
	M5,2 (Divisorio grande baños)	M2		3,32	0,58	2				3,85
	M6 (espaldar baños)	M2		1,00	0,50	4				2,00
	Descuento lucetas	M2		2,63	0,60	-2			-	3,16
	Descuento puertas	M2		0,90	2,50	-3			-	6,75
		M2								
		M2								
A.2.2	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la	M2								1.280,00
2,2,1	BLOQUE DE SALON 701 A LABORATORIO QUIMICA (FRENTE)									
	SALON 701	M2								9,65
	Fachada	M2		6,84	5	0				-
	vigas	M2		2	1,3	2				5,20
	Descuento luceta	M2		6,2	0,95	-1			-	5,89
	descuento puerta	M2		0,95	2,46	-1			-	2,34
	muro corredor	M2		5,37	2,36	1				12,67
	SALON 902	M2								91,95
	Fachada 1 (gradas)	M2		1,67	5,6	1				9,35
	Fachada 2 (principal)	M2		5	5	1				25,00
	Fachada 3 (lateral superior)	M2		3,9	2,45	1				9,56
	viga 1	M2		2	1,3	1				2,60
	viga 2	M2		1,8	0,57	1				1,03
	viga 3	M2		1,8	0,6	1				1,08
	viga 4	M2		2,1	1,3	2				5,46
	viga rectangular	M2		2,2	0,8	1				1,76
	Muro corredor 1	M2		4,9	2,61	1				12,79

	Muro corredor 2 (grande)	M2		2,7	3	1			8,10
	Muro corredor 2 (grande por detras)	M2		2,1	3,97	1			8,34
	Muro corredor 3 (escaleras)	M2		1,96	2,47	2			9,68
	fachada superior lateral	M2		4	1,4	1			5,60
	Descuento luceta	M2		6,2	0,95	-1			- 5,89
	Descuento puerta	M2		1	2,5	-1			- 2,50
	SALON 801	M2							52,11
	Fachada 1 (principal)	M2		3,4	1	1			3,40
	fachada 2 (lateral)	M2		4	4,55	1			18,20
	viga 1	M2		2	1,3	2			5,20
	viga rectangular	M2		1,9	0,9	1			1,71
	Muro corredor 1	M2		6,86	2,53	1			17,36
	Muro corredor 2 grueso	M2		2,7	3,05	1			8,24
	Muro corredor 2 grueso (parte atras)	M2		2	3,2	1			6,40
	Descuento luceta	M2		6,2	0,95	-1			- 5,89
	Descuento puerta	M2		1	2,5	-1			- 2,50
	SALON 702	M2							46,30
	fachada 1	M2		6,84	5	1			34,20
	viga 1	M2		2	1,3	1			2,60
	muro corredor	M2		9,27	1,93	1			17,89
	Descuento luceta	M2		6,2	0,95	-1			- 5,89
	Descuento puerta	M2		1	2,5	-1			- 2,50
	LABORATORIO Y BAÑO LATERAL	M2							72,24
	Fachada 1 (gradas)	M2		2,36	4	1			9,44
	Fachada 2 (principal)	M2		13,24	3,37	1			44,62
	Fachada 3 (superior luceta)	M2		10,54	1,7	1			17,92
	vigas	M2		1,9	1,05	3			5,99
	cara anden	M2		13,1	1,1	1			14,41
	descuento luceta inferior (baño)	M2		3,2	0,6	-1			- 1,92
	descuento luceta superior	M2		9,94	1,53	-1			- 15,21
	descuento puerta	M2		1,2	2,5	-1			- 3,00
2,2,2	BLOQUE DE SALON 701 A LABORATORIO QUIMICA (PARTE ATRÁS)								
	LABORATORIO Y BAÑO LATERAL	M2							- 8,77
	Fachada general	M2		17,2	2,8	0			-
	cara lateral	M2		1,04	2,75	2			5,72
	viga aerea	M2		0,92	0,9	2			1,66
	borde inferior ventana	M2		10,2	0,3	1			3,06
	borde superior ventana	M2		14,5	0,12	1			1,74
	borde luceta	M2		2,85	0,2	1			0,57
	Descuento ventana	M2		9,9	1,5	-1			- 14,85
	Descuento luceta	M2		3,25	0,6	-1			- 1,95
	Descuento entrada corredor baño	M2		1,9	2,48	-1			- 4,71
	SALON 702	M2							51,56
	fachada general	M2		6,65	2,8	1			18,62
	cara lateral 1	M2		1,24	2,75	1			3,41
	cara lateral 2	M2		4,84	3,47	1			16,79
	lateral alto 2	M2		4,9	1,1	1			5,39
	lateral alto 1	M2		8,4	2	1			16,80
	Descuento ventana	M2		6,3	1,5	-1			- 9,45
	SALON 801	M2							14,70
	fachada general	M2		6,65	2,8	0			-
	descuento ventana	M2		6,45	1,5	-1			- 9,68
	cara lateral 1	M2		1,06	2,75	1			2,92
	cara lateral 2	M2		4,8	3,45	1			16,56
	lateral alto 1	M2		4,9	1	1			4,90
	SALON 902	M2							11,50
	fachada general	M2		6,85	3	1			20,55
	viga	M2		0,9	0,69	1			0,62
	descuento ventana	M2		6,45	1,5	-1			- 9,68

	SALON 701	M2							11,40
	Fachada general	M2		6,83	2,9	1			19,81
	viga	M2		0,9	0,69	2			1,24
	descuento ventana	M2		6,43	1,5	-1			- 9,65
	LABORATORIO NIÑOS	M2							29,70
	Fachada general	M2		8	3,25	1			26,00
	lateral alto	M2		8	1,4	1			11,20
	Descuento ventana	M2		3	1,25	-2			- 7,50
2,2,3	FRENTE BAÑOS								
	corredor completo baño	M2							11,21
	fachada general	M2		8	2,71	1			21,68
	vigas	M2		1,96	0,89	2			3,49
	cara frente baño	M2		8	3,47	1			27,72
	descuento vacio escalera	M2		9,98	3,5	-1			- 34,93
	Descuento puertas	M2		0,9	2,5	-3			- 6,75
2,2,4	BLOQUE CORREDOR DE SALON 802 A BIBLIOTECA								
	SALON 802 Y 1102	M2							176,88
	Fachada 1 (escalera)	M2		2,08	5,4	1			11,23
	fachada 2 (general de las dos aulas)	M2		11,88	5	1			59,40
	Descuento puertas	M2		1,2	2,40	-2			- 5,76
	Descuento lucetas	M2		13,16	1	-1			- 13,16
	Muro grande lateral	M2		4	4,58	1			18,32
	Vigas triangulares	M2		2	1,48	4			11,84
	Vigas rectangulares	M2		1,96	1,06	1			2,08
	Muro grande corredor	M2		2,9	3,14	1			9,11
	Muro grande corredor (por fuera)	M2		2,3	3,62	2			16,65
	Muro largo corredor 1	M2		12,05	2,82	1			33,98
	Muro largo corredor 2 y 3	M2		3,07	2,18	2			13,39
	Muro largo corredor 4	M2		7,1	2,79	1			19,81
	SALA PROFESORES	M2							85,83
	Fachada general	M2		7,02	5	1			35,10
	descuento puertas	M2		1,2	2,5	-1			- 3,00
	Descuento luceta	M2		6,76	1,00	-1			- 6,76
	Muro grande lateral	M2		4	4,58	1			18,32
	Viga triangular	M2		2	1,48	2			5,92
	Viga rectangular	M2		2	1	1			2,00
	Muro grande corredor	M2		2,6	3,1	1			8,06
	Muro grande corredor (por fuera)	M2		2,04	3,62	1			7,38
	Muro pequeño 1 corredor	M2		3,06	2,14	2			13,10
	Muro pequeño 2 y 3 corredor	M2		1,99	2,87	1			5,71
	SALA INFORMATICA	M2							37,76
	Fachada general	M2		7,06	5	1			35,30
	Descuento puertas	M2		1,2	2,5	-1			- 3,00
	Descuento luceta	M2		6,4	1,00	-1			- 6,40
	Fachada frente sala informatica	M2		3,88	2,77	1			10,75
	Descuento ventana	M2		3,26	0,9	-1			- 2,93
	Viga rectangular	M2		3,2	0,75	1			2,40
	Cara biblioteca	M2		2,28	0,72	1			1,64
2,2,5	BLOQUE CORREDOR DE SALON 802 A BIBLIOTECA (POR DETRÁS)								
	BIBLIOTECA	M2							114,52
	Fachada 1 (lateral entrada principal)	M2		7,29	4	1			29,16
	fachada 2.1 (frente calle)	M2		1,97	4,16	1			8,20
	fachada 2.2 (frente calle)	M2		2,28	5,20	1			11,86
	fachada 2.3 (frente calle)	M2		6,87	4,3	1			29,54
	Descuento puerta entrada	M2		1	2,5	-1			- 2,50
	Fachada 3 (lateral frente palo lima)	M2		6,69	2,8	1			18,73
	borde inferior ventana	M2		6,69	0,23	1			1,54
	Borde superior ventana	M2		6,69	0,12	1			0,80
	Cara lateral	M2		1,24	2,75	1			3,41

	Descuento ventana	M2		6,69	1,5	-1				-	10,04
	cara lateral grande	M2		5,24	3,53	1					18,50
	cara lateral superior	M2		4,26	1,25	1					5,33
	SALA INFORMATICA	M2									37,82
	fachada general	M2		6,7	2,8	1					18,76
	borde inferior ventana	M2		6,7	0,23	1					1,54
	borde superior ventana	M2		6,7	0,12	1					0,80
	cara lateral 1	M2		1,24	2,75	1					3,41
	cara lateral 2	M2		5	3,53	1					17,65
	cara lateral alta	M2		4,56	1,25	1					5,70
	Descuento ventana	M2		6,7	1,5	-1				-	10,05
	SALA PROFESORES	M2									37,82
	fachada general	M2		6,7	2,8	1					18,76
	borde inferior ventana	M2		6,7	0,23	1					1,54
	borde superior ventana	M2		6,7	0,12	1					0,80
	cara lateral 1	M2		1,24	2,75	1					3,41
	cara lateral 2	M2		5	3,53	1					17,65
	cara lateral alta	M2		4,56	1,25	1					5,70
	Descuento ventana	M2		6,7	1,5	-1				-	10,05
	SALON 802 Y 1102	M2									63,80
	fachada general	M2		13,72	2,8	1					38,42
	Descuento ventana	M2		13,4	1,5	-1				-	20,10
	Muro lateral	M2		1,3	2,75	2					7,15
	borde inferior ventana	M2		13,72	0,27	1					3,70
	borde superior ventana	M2		13,2	0,12	1					1,58
	cara tercera baño 1	M2		3,98	4,58	1					18,23
	cara tercera baño 2	M2		5,88	2,52	1					14,82
2,2,6	BLOQUE SALA PROFESORES										
	FACHADA FRENTE TIENDA ESCOLAR	M2									95,09
	Fachada 1 (entrada)	M2		12,24	4,39	1					53,69
	Descuento vacio entrada	M2		3,95	4,2	-1				-	16,59
	Descuento ventana coordinacion	M2		3	1,5	-1				-	4,50
	Descuento ventana cocina	M2		1	1,5	-1				-	1,50
	Descuento puerta almacen de deporte	M2		0,72	2,1	-1				-	1,51
	Fachada 2 (gradas)	M2		2,32	3,8	1					8,82
	Fachada 3 (frente tienda)	M2		8,34	5,68	1					47,33
	Descuento ventana pequeña	M2		1	1,53	-1				-	1,53
	Fachada 4 (frente cancha)	M2		6,68	1,63	1					10,89
	FACHADA FRENTE AUDITORIO	M2									73,55
	cara muro abajo	M2		17,8	0,72	1					12,82
	fachada general	M2		17,2	2,8	1					48,16
	borde inferior ventana	M2		17,2	0,25	1					4,30
	borde superior ventana	M2		17,2	0,12	1					2,06
	Descuento ventana	M2		16,46	1,5	-1				-	24,69
	vigas	M2		0,92	0,86	2					1,58
	cara lateral	M2		10,66	2,75	1					29,32
	FACHADA FRENTE CALLE	M2									42,49
	Fachada general 1	M2		2,86	3,26	1					9,32
	Fachada general 2	M2		9,13	3,81	1					34,79
	Descuento ventana	M2		1,08	1,5	-1				-	1,62
	PORTERIA	M2									44,60
	Fachada	M2		10,2	2,8	1					28,56
	Descuento ventana	M2		9,77	1,5	-1				-	14,66
	Vigas	M2		0,94	0,9	1					0,85
	Cara lateral 1 pequeña	M2		1,32	2,75	1					3,63
	Cara lateral 2 grande	M2		3,8	4,4	1					16,72
	cara entrada	M2		1,98	4	1					7,90
	borde inferior cara entrada	M2		0,4	4	1					1,60

2,2,7	TIENDA ESCOLAR									
	Tienda escolar general	M2								76,29
	M1=M2	M2		2,57	2,50	2				12,85
	M3=M4	M2		5,15	2,5	2				25,75
	Viga longitudinal	M2		7,74	0,95	2				14,71
	Viga transversal	M2		5,7	1,61	2				18,35
	Descuento puertas	M2		0,9	2	-2			-	3,60
	Descuento ventana tienda	M2		2,92	0,78	-1			-	2,28
	Descuento ventana fotocopiadora	M2		0,6	0,6	-1			-	0,36
	columnas	M2		0,7	1,94	8				10,86
A.2.3	Pintura en esmalte para carpintería metálica	M2								332,86
A2.3.1	SALON 701	M2								18,33
	ventana	M2		6,40	1,50	1				9,60
	luceta	M2		6,40	1,00	1				6,40
	puerta	M2		0,95	2,45	1				2,33
A2.3.1	SALON 702	M2								17,88
	ventana	M2		6,40	1,43	1				9,15
	luceta	M2		6,40	1,00	1				6,40
	puerta	M2		0,95	2,45	1				2,33
A2.3.1	SALON 1002	M2								18,51
	ventana	M2		6,66	1,43	1				9,52
	luceta	M2		6,66	1,00	1				6,66
	puerta	M2		0,95	2,45	1				2,33
A2.3.1	SALON 601	M2								18,49
	ventana	M2		6,65	1,43	1				9,51
	luceta	M2		6,65	1,00	1				6,65
	puerta	M2		0,95	2,45	1				2,33
A2.3.1	SALON 1102	M2								19,78
	ventana	M2		6,71	1,50	1				10,07
	luceta	M2		6,71	1,00	1				6,71
	puerta	M2		1,20	2,50	1				3,00
A2.3.1	LABORATORIO QUIMICO	M2								18,21
	ventana	M2		9,94	1,53	1				15,21
	puerta	M2		1,20	2,50	1				3,00
A2.3.1	SALON 1101	M2								19,80
	ventana	M2		6,72	1,50	1				10,08
	luceta	M2		6,72	1,00	1				6,72
	puerta	M2		1,20	2,50	1				3,00
A2.3.1	SALA PROFESORES	M2								13,11
	ventana	M2		6,74	1,50	1				10,11
	puerta	M2		1,20	2,50	1				3,00
A2.3.1	PAGADURIA (ALMACEN)	M2								10,37
	ventana	M2		3,34	1,50	1				5,01
	luceta	M2		3,34	1,00	1				3,34
	puerta	M2		0,88	2,30	1				2,02
A2.3.1	PAGADURIA (SALA ATENCION)	M2								10,20
	ventana	M2		3,27	1,50	1				4,91
	luceta	M2		3,27	1,00	1				3,27
	puerta	M2		0,82	2,47	1				2,03
A2.3.1	BIBLIOTECA	M2								25,23
	ventana M4	M2		6,70	1,50	1				10,05
	luceta M5	M2		6,70	1,20	1				8,04
	puerta M1	M2		1,94	2,47	1				4,79
	puerta M2	M2		0,94	2,50	1				2,35
A2.3.1	SALA DE INFORMATICA	M2								19,58
	ventana M4	M2		6,69	1,50	1				10,04
	luceta	M2		6,69	1,00	1				6,69
	puerta	M2		1,16	2,46	1				2,85

A2,3,1	SECRETARIA	M2								11,20
	luceta	M2		3,35	1,20	1				4,02
	puerta	M2		0,90	2,48	1				2,23
	ventana	M2		3,30	1,50	1				4,95
A2,3,1	ORIENTACION ESCOLAR 1 Y ARCHIVO	M2								20,77
	ventana M2	M2		3,27	1,50	1				4,91
	ventana M3	M2		1,00	1,50	1				1,50
	ventana M4	M2		3,26	1,50	1				4,89
	luceta M5	M2		4,26	1,20	1				5,11
	puertas	M2		0,88	2,48	2				4,36
A2,3,1	ORIENTACION ESCOLAR 2	M2								11,82
	ventana M1	M2		3,26	1,50	1				4,89
	ventana M2	M2		2,98	1,57	1				4,68
	puerta M1	M2		0,90	2,50	1				2,25
A2,3,1	RECTORIA	M2								9,64
	ventana M2	M2		3,28	1,50	1				4,92
	ventana M4	M2		1,60	1,56	1				2,50
	puerta	M2		0,90	2,47	1				2,22
A2,3,1	SALA DOCENTE DE APOYO	M2								9,95
	ventana M2	M2		1,85	1,55	1				2,87
	puerta M2	M2		0,87	2,50	1				2,18
	ventana M4	M2		3,27	1,50	1				4,91
A2,3,1	BAÑO PROFESORES	M2								2,73
	ventana M1	M2		0,95	0,50	1				0,48
	luceta M3	M2		0,90	0,50	1				0,45
	puerta M3	M3		0,90	2,00	1				1,80
A2,3,1	COCINA	M2								6,82
	ventana M1 Y M4	M2		1,70	1,50	1				2,55
	luceta	M2		3,36	0,60	1				2,02
	puerta	M2		0,90	2,50	1				2,25
A2,3,1	COORDINACION	M2								14,35
	ventana M2	M2		3,22	1,47	1				4,73
	ventana M4	M2		3,24	0,90	1				2,92
	ventana M1	M2		2,99	1,47	1				4,40
	puerta M3	M2		0,94	2,45	1				2,30
A2,3,1	ALMACEN DEPORTIVO	M2								0,43
	puerta	M2		0,90	0,48	1				0,43
A2,3,1	FACHADAS INTERNAS CORREDOR ADMINISTRACION	M2								25,75
	M3 (secretaria, orientacion escolar, doc	M2								
	porton principal y siguiente	M2		4,00	2,00	2				16,00
	M4 (docente de apoyo, cara lateral co	M2								
	porton biblioteca	M2		3,42	2,85	1				9,75
A2,3,1	BAÑOS HOMBRES	M2								9,91
	Descuento lucetas	M2		2,63	0,60	2				3,16
	Descuento puertas	M2		0,90	2,50	3				6,75

B. MEJORAMIENTO SALA PROFESORES I.E. VALENCIA DE LA PAZ SEDE PRINCIPAL

B.1	CIELO RASO EN PVC Perf. Alum. crudo									
B1.1	Cielo raso en PVC perf. Alum. Crudo	M2								84,18
	Cielo raso sala general	M2	13,80	6,10						84,18

B.2		SISTEMA ELECTRICO								
B2.1	Suministro e instalacion lámpara led 200 W	UND								9,00
	Lampara led	UND	9,00							9,00
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
	tomas	UND	6							6,00
B.3	PISOS									
B3.1	Alistado de pisos en mortero	M2								84,18
	Alistado aula general	M2	13,80	6,10						84,18
B3.2	Piso en tableta en ceramica	M2								84,18
	enchape piso general	M2	13,80	6,10						84,18

B.4		ESTRUCTURA METALICA								
B4.1	Suministro e instalacion de cubierta ma	M2								10,00
	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	1,00						10,00

C. SEDE RIO IQUIRA - RURAL

C.1		CUBIERTA								
C.1.1	Suministro e instalacion de cubierta master mil calibre 28 incluye tornillos y todo lo necesario para su funcionamiento	M2								27,60
	aguas 1	M2	1,50	9,20						13,80
	aguas 2	M2	1,50	9,20						13,80
C.1.2	Correa en perfil metálico de 3" x1 1/2", cal.20	ML								33,20
	Transversales	ML	3,00				8			24,00
	Longitudinales	ML	9,20				1			9,20
										-
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
	Caballete termoacustico UPVC, incluye	ML	3,00							3,00

C.2	PASA MANOS									
C.2.1	Fabricación, suministro y montaje de barandas metálicas incluye para metalico en tubería metálica de 2" y separadores en 1". Incluye soldadura, perno de anclaje y complementarios, según diseño	ML								36,18
	baranda general	ML	36,18							36,18
C.3	DEMOLICIONES									
C.3.1	Demolicion de enchape	M2								4,02
	cocina meson-m1	M2	3,35	0,60						2,01
	cocina meson-m2	M3	3,35	0,60						2,01
C.3.2	Demolicion de pañete	M2								22,29
	cocina muro 1	M2	3,40	2,46						8,36
	cocina muro 2	m2	4,32	3,23						13,93

C.4	ACABADOS COCINA									
C.4.1	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones	M2								22,29
	cocina muro 1	M2	3,40	2,46						8,36
	cocina muro 2	m2	4,32	3,23						13,93
C.4.2	Ceramica pared	M2								20,42
	cocina meson-m1	M2	3,35	0,60						2,01
	cocina meson-m2	M2	3,35	0,60						2,01
	mocheta 1	m2	0,80	0,60						0,48
	mocheta 2	m2	0,80	0,60						0,48
	cocina muro 1	M2	3,40	2,00						6,80
	cocina muro 2	m2	4,32	2,00						8,64
										-

C.4.3	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2								6,61
	cocina muro 1	M2	3,40	0,98						3,33
	cocina muro 2	m2	4,32	0,76						3,28
										-
C.4.4	Suministro instalacion de poseta lavaplatos de sobre poner en acero inoxidable	UND								1,00
	cocina	UND	1,00							1,00

C.4.5	Marco y puerta metalica cal. 20 de 0.50 a 0.80x2.00 m	UND								2,00
	baño 1	UND	0,80	2,00						1,00
	baño 2	UND	0,80	2,00						1,00

D. SEDE SAN ISIDRO - RURAL

D.1	CERRAMIENTO									
D1.1	Excavacion Manual a todo factor, incluye retiro de material	M3								4,32
	cerramiento		0,40	0,40	27,00					4,32
			0,40	0,40	-					-

D1.2	Relleno en recebo compactado (compactacion mecanica)	M3								0,54
	cerramiento		0,20	0,10	27,00					0,54
			0,20	0,10	-					-
D1.3	Concreto ciclopeo, , 60% en concreto de 2500 PSI, y 40% en piedra. Mejoramiento de filtracion de aguas lluvias	M3								3,24
	cerramiento		0,40	0,30	27,00					3,24
	cerramiento		0,40	0,30	-					-
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
	cerramiento				27,00					27,00
	cerramiento				-					-
D1.5	Porton en malla eslabonada y tubo redondo galv de 2", y todo lo relacionado para su buen funcionamiento	M2								6,70
	principal		2	2,25						4,50
	huerta		1	2,2						2,20

E. SEDE SANTA ROSA - RURAL

E.1	CUBIERTA									
E 1.1	Desmonte de cubierta	M2								198,51
	cubierta agua 1		5,5	19,85						109,18
	cubierta agua 2		4,5	19,85						89,33
E 1.2	Cubierta en feja termoacustica UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala	M2								198,51
	cubierta agua 1		5,5	19,85						109,18
	cubierta agua 2		4,5	19,85						89,33
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
	Perfil rectangular 120x60 cal 14	KG	19,80			1			5,59	110,68
E 1.4	Suministro instalacion de lamina de 3" cal 16 de pulgada a las cerchas existente.	ML								198,00
	PLATINA		19,8	10						198,00
E 1.5	Suministro e instalación de canal metálica	ML								39,80
	agua 1			19,9						19,90
	agua 2			19,9						19,90
E 1.6	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala	ML								19,85

	cubierta			19,85						19,85
E 1.7	pintura en anticorrosivo de cercha existente	ML								206,00
	CERCHA		19,8	10						198,00
E 1.8	Bajante en tubo pvc de 4" aguas lluvias	ML								8,00
	BAJANTE 1		4	1						4,00
	BAJANTE 1		4	1						4,00

E.2	ACABADOS
------------	-----------------

E.2.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2								101,07
	salon principal m1		12,05	2,5			1			30,13
	salon principal m2		6,13	2,5			1			15,33
	salon principal m3		12,05	2,5			1			30,13
	salon principal m4		6,13	2,5			1			15,33
	cocina		24	0,7			1			16,80
	cuchilla		6,13	0,75			2			9,20
	puertas		1	1,98			-3		-	5,94
	ventana		3,97	1			-1		-	3,97
	ventana		2,97	1			-2		-	5,94
E.2.2	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicación	M2								119,05
	pasillo frente		19,85	2,5			1			49,63
	pasillo baño		6,13	2,5			1			15,33
	pasillo lateral		19,85	2,5			1			49,63
	pasillo atrás		6,13	2,5			1			15,33
	cuchilla		6,13	0,7			2		-	8,58
	puertas		1	1,98			-3		-	5,94
	ventana		3,97	1			-1		-	3,97
	ventana		2,97	1			-2		-	5,94
	cuchilla		1,75	1			-1		-	1,75
	cuchilla		1,85	1			-1		-	1,85
E.2.3	pintura tipo esmalte En lamina llena (puerta)	M2								11,88
	puertas		1	1,98			6			11,88
									-	-
									-	-
E.2.4	pintura tipo esmalte En ventana	M2								27,02
	ventana		3,97	1			2			7,94
	ventana		2,97	1			4			11,88
	cuchilla		1,75	1			2			3,50
	cuchilla		1,85	1			2			3,70

E.3	PISOS
------------	--------------

E.3.1	Alistado de pisos en mortero	M2								132,65
	salon		6,13	12,05			1			73,87
	pasillo		19,85	1,95			1			38,71
	atrás		19,85	0,55			1			10,92

	area 1		6,4	0,88			1			5,63
	area 2		6,4	0,55			1			3,52

E.3.2	Piso en tableta en ceramica	M2								132,65
	salon		6,13	12,05			1			73,87
	pasillo		19,85	1,95			1			38,71
	atrás		19,85	0,55			1			10,92
	area 1		6,4	0,88			1			5,63
	area 2		6,4	0,55			1			3,52

E.3.3	Guadescoba en tableta de ceramica	ML								86,48
	salon		39,98				1			39,98
	pasillo		19,85				1			19,85
	atrás		19,85				1			19,85
	salon principal m4		6,4				1			6,40
	area 1		6,4				1			6,40
	area 2		1				-6		-	6,00

F. SEDE SAN LUIS - RURAL

F.1	CUBIERTA
-----	----------

F 1.1	Desmante de cubierta	M2							188,36
	Sala informatica-aula agua 1		4,5	13,7					61,65
	Sala informatica-aula agua 2		4,2	13,7					57,54
	area adm- agua 1		4,5	7,95					35,78
	area adm- agua 2		4,2	7,95					33,39
F 1.2	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	M2							188,36
	Sala informatica-aula agua 1		4,5	13,7					61,65
	Sala informatica-aula agua 2		4,2	13,7					57,54
	area adm- agua 1		4,5	7,95					35,78
	area adm- agua 2		4,2	7,95					33,39
F 1.3	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas in cluye anticorrosivo. Según planos y especificaciones técnicas.	KG							1.210,24
	Perfil rectangular 120x60 cal 14	KG	13,70			10		5,59	765,83
			7,95			10		5,59	444,41
F 1.4	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	ML							21,65
	Sala informatica			13,7					13,70
	area adm			7,95					7,95
F.2	ACABADOS								

F.2.1	Picada y Resanes De Muros	M2							35,36
	laboratorio m1		6,07	1			1		6,07
	laboratorio m2		5,9	0,6			1		3,54
	laboratorio m3		6,07	1			1		6,07
	laboratorio m4		5,9	0,7			1		4,13
	aula m1		7	0,4			1		2,80
	aula m2		6	0,3			2		3,60
	aula m3		7	0,45			1		3,15
	aula m4		6	1			1		6,00
	-								-

F.2.2	Demolicion de pañete	M2								188,86
	area administrativa						1			-
	pasillo m1		3,74	2,74			1			10,25
	pasillo m2		3,74	2,74			1			10,25
	area 1 m1		3,33	2,74			1			9,12
	area 1 m2		5	2,74			1			13,70
	area 1 m3		3,33	2,74			1			9,12
	area 1 m4		5	2,74			1			13,70
	area 2 m1		2,3	2,74			1			6,30
	area 2 m2		3,24	2,74			1			8,88
	area 2 m3		2,62	2,74			1			7,18
	area 2 m4		3,97	2,74			1			10,88
	area 3 m1		2,62	2,74			1			7,18
	area 3 m2		3,97	2,74			1			10,88
	area 3 m3		2,62	2,74			1			7,18
	area 3 m4		3,97	2,74			1			10,88
	area 4 m1		2,57	2,74			1			7,04
	area 4 m2		2,3	2,74			1			6,30
	area 4 m3		2,57	2,74			1			7,04
	area 4 m4		2,3	2,74			1			6,30
	frente baño m1		2,3	2,74			1			6,30
	frente baño m2		2,57	2,74			1			7,04
	frente baño m3		2,3	2,74			1			6,30
	frente baño m4		2,57	2,74			1			7,04
F.2.3	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones	M2								188,86
	area administrativa						1			-
	pasillo m1		3,74	2,74			1			10,25
	pasillo m2		3,74	2,74			1			10,25
	area 1 m1		3,33	2,74			1			9,12
	area 1 m2		5	2,74			1			13,70
	area 1 m3		3,33	2,74			1			9,12
	area 1 m4		5	2,74			1			13,70
	area 2 m1		2,3	2,74			1			6,30
	area 2 m2		3,24	2,74			1			8,88
	area 2 m3		2,62	2,74			1			7,18
	area 2 m4		3,97	2,74			1			10,88
	area 3 m1		2,62	2,74			1			7,18
	area 3 m2		3,97	2,74			1			10,88
	area 3 m3		2,62	2,74			1			7,18
	area 3 m4		3,97	2,74			1			10,88
	area 4 m1		2,57	2,74			1			7,04
	area 4 m2		2,3	2,74			1			6,30
	area 4 m3		2,57	2,74			1			7,04
	area 4 m4		2,3	2,74			1			6,30
	frente baño m1		2,3	2,74			1			6,30
	frente baño m2		2,57	2,74			1			7,04
	frente baño m3		2,3	2,74			1			6,30
	frente baño m4		2,57	2,74			1			7,04
F.2.4	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2								319,77
	laboratorio m1		6,07	3,06			1			18,57
	laboratorio m2		5,9	3,06			1			18,05
	laboratorio m3		6,07	3,06			1			18,57

	laboratorio m4		5,9	3,06			1		18,05
	cuchilla		3	0,37			4		4,44
	aula m1		7	3,06			1		21,42
	aula m2		6	3,06			1		18,36
	aula m3		7	3,06			1		21,42
	aula m4		6	3,06			1		18,36
	cuchilla		3	0,37			2		2,22
	area administrativa						1		-
	pasillo m1		3,74	2,74			1		10,25
	pasillo m2		3,74	2,74			1		10,25
	area 1 m1		3,33	2,74			1		9,12
	area 1 m2		5	2,74			1		13,70
	area 1 m3		3,33	2,74			1		9,12
	area 1 m4		5	2,74			1		13,70
	area 2 m1		2,3	2,74			1		6,30
	area 2 m2		3,24	2,74			1		8,88
	area 2 m3		2,62	2,74			1		7,18
	area 2 m4		3,97	2,74			1		10,88
	area 3 m1		2,62	2,74			1		7,18
	area 3 m2		3,97	2,74			1		10,88
	area 3 m3		2,62	2,74			1		7,18
	area 3 m4		3,97	2,74			1		10,88
	area 4 m1		2,57	2,74			1		7,04
	area 4 m2		2,3	2,74			1		6,30
	area 4 m3		2,57	2,74			1		7,04
	area 4 m4		2,3	2,74			1		6,30
	frente baño m1		2,3	2,74			1		6,30
	frente baño m2		2,57	2,74			1		7,04
	frente baño m3		2,3	2,74			1		6,30
	frente baño m4		2,57	2,74			1		7,04
	laboratorio								-
	ventanas		1,5	1			-4		- 6,00
	puerta		0,9	2			-1		- 1,80
	aula								-
	ventanas		1,5	1			-4		- 6,00
	puerta		0,9	2			-1		- 1,80
	area administrativa								-
	puerta		0,9	2			-1		- 1,80
	ventanas		1,5	1			-1		- 1,50
	oficina rector								-
	ventanas		1,5	1			-1		- 1,50
	sala profesores								-
	puerta		0,9	2			-1		- 1,80
	ventana		1	1,5			-1		- 1,50
	cocina		0,9	2			-1		- 1,80
	baño								-
	puerta		1,75	0,6			-1		- 1,05
	puerta		1	2			-1		- 2,00
F.2.5	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicación	M2							127,69
	laboratorio m1		6,07	3,06			1		18,57
	laboratorio m2		5,9	3,06			1		18,05

	laboratorio m3		6,07	3,06			1		18,57
	cuchilla		3	0,37			2		2,22
	aula m1		7	3,06			1		21,42
	aula m3		7	3,06			1		21,42
	cuchilla		3	0,37			2		2,22
	area adm m1		7,09	3,06			1		21,70
	area adm m3		7,09	3,06			1		21,70
	cuchilla		3	0,37			2		2,22
	ventana		1	1,5			-4	-	6,00
	puerta		0,9	2			-1	-	1,80
	ventana		1	1,5			-4	-	6,00
	puerta		0,9	2			-1	-	1,80
	ventana		1	1,5			-2	-	3,00
	puerta		0,9	2			-1	-	1,80
									-
F.2.6	pintura tipo esmalte En lamina llena (puerta)	M2							38,50
	laboratorio								-
	puerta		0,9	2			2		3,60
	aula								-
	puerta		0,9	2			2		3,60
	area administrativa								-
	puerta		0,9	2			2		3,60
	oficina rector								-
	sala profesores								-
	puerta		0,9	2			2		3,60
	cocina		0,9	2			2		3,60
	baño								-
	puerta		1,75	0,6			2		2,10
	puerta		1	2			2		4,00
	puerta		0,9	2			2		3,60
	puerta		0,9	2			2		3,60
	puerta		0,9	2			2		3,60
	puerta		0,9	2			2		3,60
									-
									-
F.2.7	pintura tipo esmalte Enventana	M2							84,60
	laboratorio								-
	ventanas		1,5	1			8		12,00
	aula								-
	ventanas		1,5	1			8		12,00
	area administrativa								-
	ventanas		1,5	1			2		3,00

	oficina rector								-
	ventanas		1,5	1			2		3,00
	sala profesores								-
	ventana		1	1,5			2		3,00
	cocina		0,9	2			2		3,60
	baño								-
	ventana		1	1,5			8		12,00
	ventana		1	1,5			8		12,00
	ventana		1	1,5			8		12,00
	ventana		1	1,5			8		12,00

G. SEDE VILLA MARÍA

G.1 CERRAMIENTO									
G1.1	Excavacion Manual a todo factor, incluye retiro de material	M3							5,44
	cerramiento		0,40	0,40	11,00				1,76
			0,40	0,40	23,00				3,68
G1.2	Relleno en recebo compactado (compactacion mecanica)	M3							0,68
	cerramiento		0,20	0,10	11,00				0,22
			0,20	0,10	23,00				0,46
G1.3	Concreto ciclopeo, , 60% en concreto de 2500 PSI, y 40% en piedra. Mejoramiento de filtracion de aguas lluvias	M3							4,08
	cerramiento		0,40	0,30	11,00				1,32
	cerramiento		0,40	0,30	23,00				2,76
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 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							30,00
	cerramiento				9,00				9,00
	cerramiento				21,00				21,00
G1.5	Porton en malla eslabonada y tubo redondo galv de 2", y todo lo relacionado para su buen funcionamiento	M2							6,70
	principal		2	2,25					4,50
	huerta		1	2,2					2,20
G1.6	Transporte viaje camion 5 TN de 30 a 60 KI VIAJES	VJ							5,00
							5		5,00
									-

FREDY ALEJANDRO MARTINEZ SALDAÑA
PROFESIONAL DE APOYO