

Presupuesto general

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Lugar: Municipio de San Lorenzo

Fecha: 10/dic/2011

Cliente: Univ. Carlos A. Cuba Reynoso

Tipo de cambio: 6,60

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m²	4.563,25	7,50	34.224,38
2	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m³	4.860,98	21,73	105.629,10
3	ZAPATAS DE Hº Aº (ESTRUCTURAS)	m³	267,35	1.572,78	420.482,73
4	HORMIGON ARMADO SOBRECIMENTOS	m³	1.262,38	1.677,16	2.117.213,24
5	COLUMNAS DE Hº Aº	m³	1.654,32	1.950,13	3.226.139,06
6	VIGA DE Hº Aº	m³	1.468,78	2.183,78	3.207.492,39
7	LOSA ALIVIA H=20 CM VIGUETAS PRETENZADAS	m²	6.945,36	174,26	1.210.298,43
8	CUBIERTA DE FIBROCEMENTO (TEJ ESPA)C/ESTRUCT MET.	m²	652,37	296,10	193.166,76
9	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS	m²	288,64	224,83	64.894,93
10	MURO DE LADRILLO 6H E=18 CM	m²	256,28	86,55	22.181,03
11	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM	m²	1.564,84	76,52	119.741,56
12	MURO DE Hº Aº	m³	1.392,83	2.238,65	3.118.058,88
13	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m²	823,47	19,02	15.662,40
14	IMPERMEABILIZACION DE LOSA	m²	5.670,20	41,87	237.411,27
15	REVOQUE EXT. CAL-CTO PIRULEADO	m²	6.438,91	102,59	660.567,78
16	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO	m²	5.837,15	73,53	429.205,64
17	PISO CERAMICA S/EMPEDRADO	m²	6.891,37	261,44	1.801.679,77
18	PISO DE CERAMICA ROJA	m²	5.384,20	83,46	449.365,33
19	PISO PARKET	m²	158,37	139,34	22.067,28
20	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL	m	864,35	31,11	26.889,93
21	ZOCALO DE MADERA	m	56,86	28,18	1.602,31
22	PANELES SOLAR A- 75	m²	310,50	364,19	113.080,99
23	MESON DE Hº Aº	m²	865,38	267,15	231.186,27
24	PROV Y COLOC ESTRUCTURA METALICA	m²	1.267,38	195,87	248.241,72
25	PROV Y COLOC LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	pza	16,00	1.108,73	17.739,68
26	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	24,00	534,31	12.823,44
27	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL	pza	36,00	851,39	30.650,04
28	PROV. E INST. DE TOMACORRIENTE	pza	256,00	39,86	10.204,16
29	PROV. E INST. EQUIPOS DE BOMBEO	pza	6,00	1.853,74	11.122,44
30	PROV. Y COLOC. CAMPANA DE COCINA	pza	1,00	494,94	494,94
31	PROV. Y COLOC. CHAPAS PARA BAÑO TIPO PAPAIZ	pza	183,00	190,53	34.866,99
32	PROV. Y COLOC. DE ACCESORIOS TANQUE	g/b	1,00	2.691,71	2.691,71
33	PROV. Y COLOC. DE APLIQUES	pto	4,00	125,20	500,80
34	PROV. Y COLOC. DE BISAGRAS DOBLES	pza	658,00	18,34	12.067,72
35	PROV. Y COLOC. DE CASILLEROS METAL (1,20*1,50*0,5)	PZA	512,00	341,95	175.078,40
36	PROV. Y COLOC. DE CHAPA EXTERIOR (TIPO PAPAIZ)	pza	60,00	179,29	10.757,40
37	PROV. Y COLOC. DE CHAPA INTERIOR (TIPO PAPAIZ)	pza	128,00	190,53	24.387,84
38	PROV. Y COLOC. DE LLAVE DE PASO 1"	pza	16,00	90,35	1.445,60
39	PROV. Y COLOC. DE LLAVE DE PASO 1/2"	pza	58,00	61,31	3.555,98
40	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA	pza	1,00	292,34	292,34
41	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELECTRICO	pza	1,00	329,44	329,44
42	PROV. Y COLOC. DE PLACA CONMUTADOR	pza	28,00	28,57	799,96
43	PROV. Y COLOC. DE PLACA INTERRUPTOR DOBLE	pza	194,00	15,32	2.972,08
44	PROV. Y COLOC. DE PLACA INTERRUPTOR SIMPLE	pza	64,00	21,87	1.399,68

Presupuesto general

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Lugar: Municipio de San Lorenzo

Fecha: 10/dic/2011

Cliente: Univ. Carlos A. Cuba Reynoso

Tipo de cambio: 6,60

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
45	PROV. Y COLOC. DE PLACA TOMACORRIENTE DOBLE	pza	156,00	39,86	6.218,16
46	PROV. Y COLOC. DE PUERTA DE ALUMINIO(MAMP DE BAÑO)	m²	60,38	807,15	48.735,72
47	PROV. Y COLOC. DUCHA	pza	2,00	885,08	1.770,16
48	PROV. Y COLOC. POSTES ELECTRICOS DE 11MT	pza	60,00	690,58	41.434,80
49	PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACEN AGUA CAPACID 1000 LT	pza	6,00	1.868,54	11.211,24
50	PROV. Y TENDIDO CAÑERIA F.G. D=3"	m	90,45	142,99	12.933,45
51	PROV. Y TENDIDO TUBERIA ROSCA PVC D=½"	m	683,40	30,10	20.570,34
52	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	5.837,15	15,61	91.117,91
53	PINTURA LATEX EXTERIORES	m²	6.438,53	11,39	73.334,86
54	PINTURA ANTICORROSIVA	m²	64,80	13,07	846,94
55	PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA	m²	289,40	17,29	5.003,73
56	BARANDADO ALUMINIO	m	24,30	546,85	13.288,46
57	REJAS METALICAS	m²	35,40	130,09	4.605,19
58	REJAS MURO PERIMETRAL	m²	358,41	166,04	59.510,40
59	CANAL DE DENRAJE PLUVIAL DE H²C³	m	689,41	139,18	95.952,08
60	CAMARA INSPECCION 0.60 X 0.60	pza	136,00	534,73	72.723,28
61	GRIFERIA (MOD FAMA) P/DUCHA	juego	2,00	1.247,11	2.494,22
62	GRIFERIA (MOD FAMA) P/LAVAMANO	juego	61,00	1.272,29	77.609,69
63	GRIFERIA (MOD FAMA) P/LAVPLAT	juego	83,00	1.305,55	108.360,65
64	PUERTA DE MADERA ROBLE TIPO TABLERO	m²	653,24	325,15	212.400,99
65	PUERTA C.ALUMINIO MAS VIDRIO E=4MM	m²	159,64	841,75	134.376,97
66	PUERTA VIDRIERA	m²	78,21	538,52	42.117,65
67	VENTANAS DE ALUMINIO	m²	462,35	358,93	165.951,29
68	REGILLA DE PISO 20 X 20	pza	100,00	223,15	22.315,00
Total presupuesto:					19.755.547,00

Son: Diecinueve Millon(es) Setecientos Cincuenta y Cinco Mil Quinientos Cuarenta y Siete Bolivianos

Desglose de insumos general: OBRERO

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Lugar: Municipio de San Lorenzo

Fecha: 10/dic/2011

Cliente: Univ. Carlos A. Cuba Reynoso

Tipo de cambio: 6,60

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	ALBAÑIL	HR	1.500,45	3,750	5.626,69
2	ALBAÑIL	hr	118.824,78	15,000	1.782.371,70
3	ARMADOR	hr	57.678,52	5,830	336.265,77
4	AYUDANTE	hr	143.741,68	4,790	688.522,65
5	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	4,00	9,320	37,28
6	CARPINTERO	hr	9.949,77	10,080	100.293,68
7	ELECTRICISTA	hr	510,60	10,080	5.146,85
8	ENCOFRADOR	hr	81.722,97	8,740	714.258,76
9	ESPECIALISTA	hr	3.725,01	14,400	53.640,14
10	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	230,91	14,400	3.325,10
11	HERRERO	hr	9.861,40	10,080	99.402,91
12	PEON	hr	120.514,86	4,790	577.266,18
13	PINTOR	hr	5.108,03	8,160	41.681,52
14	PLOMERO	hr	1.025,23	10,080	10.334,32
15	TECNICO ELECTRICISTA	hr	180,00	9,830	1.769,40
16	TECNICO MEDIO	hr	180,00	7,560	1.360,80
17	TOPOGRAFO	hr	228,16	18,110	4.131,98
Total:					4.425.435,73

Son: Cuatro Millon(es) Cuatrocientos Veinticinco Mil Cuatrocientos Treinta y Cinco con 73/100 Bolivianos

Desglose de insumos general: MATERIAL

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Lugar: Municipio de San Lorenzo

Fecha: 10/dic/2011

Cliente: Univ. Carlos A. Cuba Reynoso

Tipo de cambio: 6,60

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	ACCESORIOS	glb	326,02	79,760	26.003,36
2	ACCESORIOS CARP. ALUMIMIO	Glb.	423,40	7,920	3.353,33
3	ACCESORIOS P/LAVAMANOS	glb	36,00	33,000	1.188,00
4	ACCSESORIO F.G. DE 3	pza	90,45	1,690	152,86
5	AGUARRAZ	l	1,30	5,880	7,64
6	ALAMBRE DE AMARRE	kg	11.800,19	13,330	157.296,53
7	ALQUITRAN	kg	205,87	7,560	1.556,38
8	APLIQUE	pza	4,00	96,530	386,12
9	ARENA	m³	3.754,26	82,000	307.849,32
10	ARENA FINA	m³	758,75	57,950	43.969,56
11	ARENILLA	m³	0,00	77,250	0,00
12	BASE DE DUCHA 80 * 80 CM.	pza	2,00	132,000	264,00
13	BASTON DE 3 MTS	pza	1,00	1,570	1,57
14	BISAGRA DE 4"	pza	658,00	5,320	3.500,56
15	BISAGRAS DOBLES DE 2"	pza	117,32	7,000	821,24
16	BOMBA ELECTRICA 1/2HP	pza	6,00	1.100,000	6.600,00
17	CAJA PARA MEDIDOR DE LUZ	pza	1,00	1,570	1,57
18	CAL	kg	93.574,85	0,800	74.859,88
19	CAMPANA DE COCINA	pza	1,00	350,000	350,00
20	CAÑERIA GALVANIZADA D=3"	m	99,50	85,000	8.457,50
21	CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	10,00	22,000	220,00
22	CAÑERIA ROSCADA PVC 1"	m	9,00	37,790	340,11
23	CAÑERIA ROSCADA PVC 1/2"	m	717,57	5,470	3.925,11
24	CAÑERIA ROSCADA PVC 3/4"	m	9,00	7,130	64,17
25	CARPICOLA MONOPOL	l	33,63	27,290	917,76
26	CEMENTO BLANCO	kg	1.641,19	5,460	8.960,90
27	CEMENTO PORTLAND	kg	2.642.958,23	1,060	2.801.535,72
28	CERA	kg	12,67	16,790	212,73
29	CERAMICA	m²	7.098,11	107,460	762.762,90
30	CERAMICA ESMALT. NAL. 20X30	m²	172,87	66,990	11.580,56
31	CERAMICA ROJA NATURAL	m²	5.922,62	1,690	10.009,23
32	CHAPA BAÑO CROM. P/CUADRADA	pza	311,00	120,000	37.320,00
33	CHAPA EXTERIOR DE 2 GOLPES	pza	60,00	100,050	6.003,00
34	CHICOTILLO	pza	24,00	27,500	660,00
35	CINT. AISLANTE	pza	2,80	3,850	10,78
36	CLAVOS	kg	11.503,51	9,230	106.177,40
37	CODO FG 1/2	pza	16,00	5,930	94,88
38	CODO FG TUPY 1"	pza	6,00	9,900	59,40
39	CODO FG TUPY 1/2	pza	807,78	4,400	3.554,23
40	CODO FG TUPY 3/4"	pza	6,00	5,500	33,00
41	CODO GALVANIZADO 1/2" (12 MM)	pza	6,00	4,180	25,08
42	COLA FRESCA	kg	74,77	3,780	282,63
43	COPLA FG TUPY 1"	pza	6,00	7,700	46,20
44	COPLA FG TUPY 1/2"	pza	22,55	4,950	111,62

Desglose de insumos general: MATERIAL

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Lugar: Municipio de San Lorenzo

Fecha: 10/dic/2011

Cliente: Univ. Carlos A. Cuba Reynoso

Tipo de cambio: 6,60

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
45	COPLA FG TUPY 3/4"	pza	6,00	6,050	36,30
46	CRIBA DE SUCCION 1"	pza	6,00	55,000	330,00
47	ESTRUCTURA METALICA	m²	1.267,38	132,000	167.294,16
48	FIBROCEMENTO	m²	717,61	44,000	31.574,84
49	FIERRO CORRUGADO	kg	284.644,43	6,990	1.989.664,57
50	FLOTADOR	pza	1,00	27,500	27,50
51	GRAVA	m³	2.671,51	66,230	176.934,11
52	GRAVA COMUN	m³	2.886,66	88,000	254.026,08
53	GRIFERIA (MOD. GALA) DUCHA	juego	2,00	1.015,840	2.031,68
54	GRIFERIA (MOD. GALA) LAVAMANOS	juego	61,00	1.036,820	63.246,02
55	GRIFERIA (MOD. GALA) LAVAPLAT	juego	83,00	1.064,540	88.356,82
56	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	295.915,80	4,130	1.222.132,25
57	INTERRUPTOR ELECTRICO DOBLE	pza	194,00	9,640	1.870,16
58	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	64,00	15,100	966,40
59	LADRILLO 6H (25X18X12)	pza	46.525,96	0,770	35.824,99
60	LAVAMANOS(CON PEDESTAL-MEDIANO)	pza	36,00	247,500	8.910,00
61	LAVAPLATOS+SIFON+LLAVE MOVIBLE	glb	16,00	599,100	9.585,60
62	LIJA	hoja	1.206,09	0,820	988,99
63	LIJA DE MADERA	hoja	1.016,73	1,270	1.291,25
64	LIJA P/PARED	pza	1.609,63	1,100	1.770,59
65	LLAVE DE PASO 1	pza	16,00	66,000	1.056,00
66	LLAVE DE PASO 1/2	pza	16,00	39,510	632,16
67	LLAVE DE PASO CORTINA ITALY 3/4"	pza	6,00	40,700	244,20
68	LLAVE PASO D=1/2"	pza	58,00	41,800	2.424,40
69	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	235.725,45	4,000	942.901,80
70	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	215.906,98	4,000	863.627,92
71	MADERA MARA	pie²	1.974,80	7,560	14.929,49
72	MADERA ROBLE	pie²	14.371,28	7,700	110.658,86
73	MALLA DE ALAMBRE	m²	6.438,91	7,560	48.678,16
74	MANTA	m²	5.670,20	3,850	21.830,27
75	MEDIDOR DE LUZ	pza	1,00	1,570	1,57
76	MEDIDOR.DE.AGUA.SCHLUMBERGER.1/2*	pza	1,00	221,830	221,83
77	MEZCLADOR Y TRANSF P/DUCHA	pza	2,00	216,700	433,40
78	MEZCLADORA P/LAVAMANOS	pza	36,00	384,930	13.857,48
79	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2" (12MM)	pza	4,00	4,290	17,16
80	PANEL SOLAR	PZA	248,40	25,800	6.408,72
81	PARKET TAJIBO	m²	166,29	47,300	7.865,52
82	PARKETEX P/PARKET	galón	47,51	88,000	4.180,88
83	PEGAMENTO DE PVC	l	2,00	57,920	115,84
84	PEGAMENTO+TEFLON	glb	16,00	89,860	1.437,76
85	PERFIL DE ALUMINIO	m	2.939,51	65,480	192.479,11
86	PIEDRA BRUTA	m³	154,62	57,950	8.960,23
87	PIEDRA MANZANA	m³	826,96	57,950	47.922,33
88	PINTURA AL ACEITE C/BRILLO	galón	17,36	100,310	1.741,38
89	PINTURA ANTICORROSIVA	l	84,60	32,840	2.778,26

Desglose de insumos general: MATERIAL

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Lugar: Municipio de San Lorenzo

Fecha: 10/dic/2011

Cliente: Univ. Carlos A. Cuba Reynoso

Tipo de cambio: 6,60

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
90	PINTURA IMPERMEABILIZANTE	l	3.799,03	36,180	137.448,91
91	PINTURA LATEX	l	1.167,43	15,720	18.352,00
92	PINTURA LATEX MONOPOL	galón	579,47	49,500	28.683,77
93	PLAQUETA TOMACORRIENTE D	pza	412,00	17,600	7.251,20
94	PLASTOFORMO P/VIGUETA	pza	10.418,04	16,500	171.897,66
95	POLICARBONATO	m²	288,64	160,190	46.237,24
96	POLIETILENO	m²	823,47	12,180	10.029,86
97	POSTE DE PALMA NEGRA H=11 MTS.	pza	60,00	400,000	24.000,00
98	PUERTA DE ALUMINO	m²	60,38	528,000	31.880,64
99	QUINCALLERIA	glb	48,30	143,000	6.906,90
100	REDUCCION BUJE FG TUPY	pza	295,91	16,500	4.882,52
101	REGILLA DE PISO 20 X 20	pza	100,00	125,500	12.550,00
102	REMACHES	pza	7.397,60	0,820	6.066,03
103	SELLADOR P/PARED	l	408,60	13,750	5.618,25
104	SILICONA	pomo	36,79	36,440	1.340,63
105	SOLDADURA	kg	1.063,66	7,130	7.583,90
106	TACOS PLASTICOS	pza	142,15	0,660	93,82
107	TANQUE DE AGUA DURALIT (1000 LT.)	pza	6,00	1.474,000	8.844,00
108	TANQUE PLAST.CARMEN CONIC.1000LT	pza	1,00	2.135,540	2.135,54
109	TEE FG TUPY 1/2"	pza	79,96	6,050	483,76
110	TEE GALVANIZADA 1/2" (12 MM)	pza	4,00	7,700	30,80
111	TEE+COPLA+UNION UNIVERSAL 1/2	pza	16,00	29,700	475,20
112	TEFLON	pza	288,94	4,960	1.433,14
113	TERMOMAGNETICOS	pza	2,00	56,120	112,24
114	TIRAFONDOS	pza	3.764,04	2,510	9.447,74
115	TIZA MOLIDA	kg	2.043,00	1,940	3.963,42
116	TORNILLO PARA MADERA	pza	5.406,15	0,660	3.568,06
117	TORNILLOS 1X6	pza	96,00	1,070	102,72
118	TUBERIA PVC DE 1/2	m	16,00	0,990	15,84
119	TUBO PVC DE 2	m	48,00	8,970	430,56
120	TUBULAR DE 2 X 2	m	1.215,51	5,880	7.147,20
121	TUBULAR DE 2 X 4	m	3.016,84	8,400	25.341,46
122	TUVERIA DE PVC DE 1 1/2	m	150,00	23,920	3.588,00
123	UNION PATENTE FG TUPY 1"	pza	6,00	18,700	112,20
124	UNION PATENTE FG TUPY 3/4"	pza	6,00	16,500	99,00
125	URINARIO	pza	24,48	358,480	8.775,59
126	VALVULA DE RETENCION 3/4"	pza	6,00	11,000	66,00
127	VIDRIO BRONCE TRIPLE 4MM.	m²	162,83	97,680	15.905,23
128	VIDRIO DOBLE	m²	39,11	51,630	2.019,25
129	VIGUETA PRETENSADA	m	10.418,04	29,150	303.685,87
130	ZOCALO MARA DE 3"	m	71,08	6,600	469,13
Total:					11.662.869,15

Son: Once Millon(es) Seiscientos Sesenta y Dos Mil Ochocientos Sesenta y Nueve con 15/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: m²
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	1,0000	4,000	4,0000
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0300	13,330	0,3999
3	-	CLAVOS	kg	0,0200	9,230	0,1846
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	4,5845
B		OBRERO				
1	-	TOPOGRAFO	hr	0,0500	18,110	0,9055
2	-	AYUDANTE	hr	0,0800	4,790	0,3832
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,2887
C		EQUIPO				
1	-	TAQUIMETRO	hr	0,0100	31,250	0,3125
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,0644
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3769
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	6,2501
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	0,6250
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	0,6250
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	7,5002
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	7,5002
		PRECIO ADOPTADO:				7,50

Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO

Unidad: m³

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	3,6000	4,790	17,2440
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	17,2440
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,8622
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,8622
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,1062
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,8106
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,8106
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	21,7274
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	21,7274
	PRECIO ADOPTADO:				21,73

Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)

Unidad: m³

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,060	344,5000
2 -	FIERRO CORRUGADO	kg	40,0000	6,990	279,6000
3 -	ARENA	m³	0,4500	82,000	36,9000
4 -	GRAVA COMUN	m³	0,9500	88,000	83,6000
5 -	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	25,0000	4,000	100,0000
6 -	CLAVOS	kg	0,2000	9,230	1,8460
7 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	13,330	13,3300
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	859,7760
B	OBRERO				
1 -	ENCOFRADOR	hr	12,0000	8,740	104,8800
2 -	ARMADOR	hr	10,0000	5,830	58,3000
3 -	ALBAÑIL	hr	12,0000	15,000	180,0000
4 -	AYUDANTE	hr	18,0000	4,790	86,2200
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	429,4000
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	21,4700
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	21,4700
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.310,6460
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	131,0646
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	131,0646
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.572,7752
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.572,7752
	PRECIO ADOPTADO:				1.572,78

Análisis de Precios Unitarios

Item: HORMIGON ARMADO SOBRECIMENTOS

Unidad: m³

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,060	344,5000
2 -	ARENA	m³	0,5000	82,000	41,0000
3 -	GRAVA	m³	0,7000	66,230	46,3610
4 -	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	90,0000	4,130	371,7000
5 -	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	70,0000	4,000	280,0000
6 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	13,330	26,6600
7 -	CLAVOS	kg	1,2000	9,230	11,0760
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.121,2970
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	4,0000	15,000	60,0000
2 -	PEON	hr	6,0000	4,790	28,7400
3 -	AYUDANTE	hr	6,0000	4,790	28,7400
4 -	ENCOFRADOR	hr	10,0000	8,740	87,4000
5 -	ARMADOR	hr	10,0000	5,830	58,3000
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	263,1800
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	13,1590
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	13,1590
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.397,6360
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	139,7636
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	139,7636
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.677,1632
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.677,1632
	PRECIO ADOPTADO:				1.677,16

Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNAS DE H° A°

Unidad: m³

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,060	344,5000
2 -	ARENA	m³	0,5000	82,000	41,0000
3 -	GRAVA	m³	0,7000	66,230	46,3610
4 -	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	110,0000	4,130	454,3000
5 -	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	62,0000	4,000	248,0000
6 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,6000	13,330	21,3280
7 -	CLAVOS	kg	1,6000	9,230	14,7680
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.170,2570
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	4,4000	15,000	66,0000
2 -	AYUDANTE	hr	22,9500	4,790	109,9305
3 -	PEON	hr	8,6000	4,790	41,1940
4 -	ENCOFRADOR	hr	15,9800	8,740	139,6652
5 -	ARMADOR	hr	8,2500	5,830	48,0975
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	404,8872
C	EQUIPO				
1 -	MEZCLADORA	hr	0,5000	29,720	14,8600
2 -	VIBRADORA	hr	0,5000	29,720	14,8600
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	20,2444
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	49,9644
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.625,1086
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	162,5109
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	162,5109
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.950,1303
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.950,1303
	PRECIO ADOPTADO:				1.950,13

Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Unidad: m³

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,060	371,0000
2 -	FIERRO CORRUGADO	kg	120,0000	6,990	838,8000
3 -	ARENA	m³	0,4500	82,000	36,9000
4 -	GRAVA COMUN	m³	0,9200	88,000	80,9600
5 -	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	70,0000	4,000	280,0000
6 -	CLAVOS	kg	2,0000	9,230	18,4600
7 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	13,330	26,6600
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.652,7800
B	OBRERO				
1 -	ENCOFRADOR	hr	6,0000	8,740	52,4400
2 -	ARMADOR	hr	4,0000	5,830	23,3200
3 -	ALBAÑIL	hr	3,0000	15,000	45,0000
4 -	AYUDANTE	hr	8,0000	4,790	38,3200
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	159,0800
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	7,9540
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	7,9540
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.819,8140
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	181,9814
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	181,9814
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.183,7768
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.183,7768
	PRECIO ADOPTADO:				2.183,78

Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA ALIVIA H=20 CM VIGUETAS PRETENZADAS

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	30,0000	1,060	31,8000
2 -	ARENA	m³	0,0300	82,000	2,4600
3 -	GRAVA	m³	0,0500	66,230	3,3115
4 -	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	3,0000	4,000	12,0000
5 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0400	13,330	0,5332
6 -	CLAVOS	kg	0,0400	9,230	0,3692
7 -	VIGUETA PRETENSADA	m	1,5000	29,150	43,7250
8 -	PLASTOFORMO P/VIGUETA	pza	1,5000	16,500	24,7500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	118,9489
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	1,0000	15,000	15,0000
2 -	AYUDANTE	hr	1,5000	4,790	7,1850
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,1850
C	EQUIPO				
1 -	VIBRADORA	hr	0,0500	29,720	1,4860
2 -	MEZCLADORA	hr	0,0500	29,720	1,4860
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1093
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,0813
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	145,2152
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	14,5215
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	14,5215
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	174,2582
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	174,2582
	PRECIO ADOPTADO:				174,26

Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE FIBROCEMENTO(TEJ ESPA)C/ESTRUCT MET.

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	FIERRO CORRUGADO	kg	5,1000	6,990	35,6490
2 -	SOLDADURA	kg	1,0000	7,130	7,1300
3 -	TIRAFONDOS	pza	4,0000	2,510	10,0400
4 -	FIBROCEMENTO	m²	1,1000	44,000	48,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	101,2190
B	OBRERO				
1 -	HERRERO	hr	8,0000	10,080	80,6400
2 -	AYUDANTE	hr	8,0000	4,790	38,3200
3 -	ALBAÑIL	HR	2,3000	3,750	8,6250
4 -	PEON	hr	2,3000	4,790	11,0170
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	138,6020
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	6,9301
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,9301
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	246,7511
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	24,6751
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	24,6751
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	296,1013
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	296,1013
	PRECIO ADOPTADO:				296,10

Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TIRAFONDOS	pza	4,0000	2,510	10,0400
2 -	POLICARBONATO	m²	1,0000	160,190	160,1900
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	170,2300
B	OBRERO				
1 -	AYUDANTE	hr	1,0000	4,790	4,7900
2 -	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,8000	14,400	11,5200
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,3100
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,8155
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,8155
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	187,3555
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	18,7356
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	18,7356
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	224,8266
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	224,8266
	PRECIO ADOPTADO:				224,83

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=18 CM

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	16,0000	1,060	16,9600
2	-	ARENA	m³	0,0400	82,000	3,2800
3	-	LADRILLO 6H (25X18X12)	pza	35,0000	0,770	26,9500
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	47,1900
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,2000	15,000	18,0000
2	-	PEON	hr	1,2000	4,790	5,7480
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	23,7480
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1874
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1874
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	72,1254
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	7,2125
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	7,2125
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	86,5505
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	86,5505
		PRECIO ADOPTADO:				86,55

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11,0000	1,060	11,6600
2	-	ARENA	m³	0,0300	82,000	2,4600
3	-	LADRILLO 6H (25X18X12)	pza	24,0000	0,770	18,4800
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	32,6000
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,5000	15,000	22,5000
2	-	PEON	hr	1,5000	4,790	7,1850
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	29,6850
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4843
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4843
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	63,7692
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	6,3769
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	6,3769
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	76,5231
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	76,5231
		PRECIO ADOPTADO:				76,52

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE H° A°

Unidad: m³

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,060	371,0000
2 -	FIERRO CORRUGADO	kg	60,0000	6,990	419,4000
3 -	ARENA	m³	0,4500	82,000	36,9000
4 -	GRAVA COMUN	m³	0,9200	88,000	80,9600
5 -	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	80,0000	4,000	320,0000
6 -	CLAVOS	kg	2,0000	9,230	18,4600
7 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	13,330	26,6600
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.273,3800
B	OBRERO				
1 -	ENCOFRADOR	hr	22,0000	8,740	192,2800
2 -	ARMADOR	hr	12,0000	5,830	69,9600
3 -	ALBAÑIL	hr	10,0000	15,000	150,0000
4 -	AYUDANTE	hr	20,0000	4,790	95,8000
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	508,0400
C	EQUIPO				
1 -	MESCLADORA	hr	1,0000	34,940	34,9400
2 -	VIBRADORA	hr	0,8000	29,720	23,7760
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	25,4020
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	84,1180
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.865,5380
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	186,5538
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	186,5538
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.238,6456
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.238,6456
	PRECIO ADOPTADO:				2.238,65

Análisis de Precios Unitarios

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	ALQUITRAN	kg	0,2500	7,560	1,8900
2 -	POLIETILENO	m²	1,0000	12,180	12,1800
3 -	ARENA FINA	m³	0,0200	57,950	1,1590
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	15,2290
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	0,0300	15,000	0,4500
2 -	PEON	hr	0,0300	4,790	0,1437
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,5937
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,0297
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,0297
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	15,8524
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,5852
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,5852
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	19,0229
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	19,0229
	PRECIO ADOPTADO:				19,02

Análisis de Precios Unitarios

Item: IMPERMEABILIZACION DE LOSA

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	PINTURA IMPERMEABILIZANTE	l	0,6700	36,180	24,2406
2	-	MANTA	m²	1,0000	3,850	3,8500
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	28,0906
B	OBRERO					
1	-	PINTOR	hr	0,5000	8,160	4,0800
2	-	AYUDANTE	hr	0,5000	4,790	2,3950
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	6,4750
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,3238
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,3238
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	34,8894
K						
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	3,4889
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	3,4889
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	41,8672
O						
P						
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	41,8672
	PRECIO ADOPTADO:					41,87

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE EXT. CAL-CTO PIRULEADO
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: m²
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	5,0000	1,060	5,3000
2 -	CAL	kg	10,0000	0,800	8,0000
3 -	ARENA FINA	m³	0,0700	57,950	4,0565
4 -	MALLA DE ALAMBRE	m²	1,0000	7,560	7,5600
5 -	CLAVOS	kg	0,1500	9,230	1,3845
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	26,3010
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	2,8000	15,000	42,0000
2 -	PEON	hr	3,0000	4,790	14,3700
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	56,3700
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,8185
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,8185
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	85,4895
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	8,5489
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	8,5489
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	102,5874
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	102,5874
	PRECIO ADOPTADO:				102,59

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CAL	kg	5,0000	0,800	4,0000
2 -	CEMENTO PORTLAND	kg	9,0000	1,060	9,5400
3 -	ARENA	m³	0,0500	82,000	4,1000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,6400
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	2,1000	4,790	10,0590
2 -	ALBAÑIL	hr	2,1000	15,000	31,5000
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41,5590
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,0779
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,0779
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	61,2769
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	6,1277
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	6,1277
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	73,5323
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	73,5323
	PRECIO ADOPTADO:				73,53

Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CERAMICA S/EMPEDRADO

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	22,2000	1,060	23,5320
2 -	ARENA	m³	0,0300	82,000	2,4600
3 -	GRAVA	m³	0,0400	66,230	2,6492
4 -	PIEDRA MANZANA	m³	0,1200	57,950	6,9540
5 -	CERAMICA	m²	1,0300	107,460	110,6838
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	146,2790
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	3,3000	15,000	49,5000
2 -	PEON	hr	3,9000	4,790	18,6810
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	68,1810
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,4090
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,4090
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	217,8690
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	21,7869
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	21,7869
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	261,4429
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	261,4429
	PRECIO ADOPTADO:				261,44

Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE CERAMICA ROJA

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,0000	1,060	19,0800
2	-	ARENA FINA	m³	0,0500	57,950	2,8975
3	-	CERAMICA ROJA NATURAL	m²	1,1000	1,690	1,8590
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,3000	5,460	1,6380
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	25,4745
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	-	PEON	hr	2,5000	4,790	11,9750
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41,9750
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,0988
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,0988
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	69,5483
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	6,9548
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	6,9548
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	83,4579
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	83,4579
		PRECIO ADOPTADO:				83,46

Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO PARKET

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PARKET TAJIBO	m²	1,0500	47,300	49,6650
2 -	CERA	kg	0,0800	16,790	1,3432
3 -	COLA FRESCA	kg	0,0800	3,780	0,3024
4 -	PARKETEX P/PARKET	galón	0,3000	88,000	26,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	77,7106
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	1,8000	15,000	27,0000
2 -	PEON	hr	2,0000	4,790	9,5800
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	36,5800
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,8290
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,8290
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	116,1196
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	11,6120
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	11,6120
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	139,3435
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	139,3435
	PRECIO ADOPTADO:				139,34

Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL

Unidad: m

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	2,1000	1,060	2,2260
2 -	ARENA FINA	m³	0,0100	57,950	0,5795
3 -	CERAMICA ESMALT. NAL. 20X30	m²	0,2000	66,990	13,3980
4 -	CEMENTO BLANCO	kg	0,0300	5,460	0,1638
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	16,3673
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	0,4600	15,000	6,9000
2 -	AYUDANTE	hr	0,4600	4,790	2,2034
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	9,1034
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,4552
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,4552
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	25,9259
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,5926
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,5926
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	31,1110
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	31,1110
	PRECIO ADOPTADO:				31,11

Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE MADERA

Unidad: m

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	ZOCALO MARA DE 3"	m	1,2500	6,600	8,2500
2	-	TORNILLO PARA MADERA	pza	2,5000	0,660	1,6500
3	-	TACOS PLASTICOS	pza	2,5000	0,660	1,6500
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	11,5500
B		OBRERO				
1	-	AYUDANTE	hr	0,9000	4,790	4,3110
2	-	CARPINTERO	hr	0,7000	10,080	7,0560
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,3670
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,5683
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,5683
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	23,4853
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,3485
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	2,3485
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	28,1824
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	28,1824
		PRECIO ADOPTADO:				28,18

Análisis de Precios Unitarios

Item: PANELES SOLAR A- 75

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PANEL SOLAR	PZA	0,8000	25,800	20,6400
2 -	COLA FRESCA	kg	0,2000	3,780	0,7560
3 -	ACCESORIOS	glb	1,0500	79,760	83,7480
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	105,1440
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	12,8000	10,080	129,0240
2 -	AYUDANTE	hr	12,5000	4,790	59,8750
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	188,8990
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,4450
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,4450
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	303,4879
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	30,3488
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	30,3488
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	364,1855
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	364,1855
	PRECIO ADOPTADO:				364,19

Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE HºAº

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	30,0000	1,060	31,8000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	12,4800	6,990	87,2352
3	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,2500	13,330	3,3325
4	- CLAVOS	kg	0,2500	9,230	2,3075
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	11,8300	4,000	47,3200
6	- ARENA	m³	0,0800	82,000	6,5600
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	178,5552
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	- AYUDANTE	hr	2,5000	4,790	11,9750
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41,9750
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,0988
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,0988
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	222,6289
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	22,2629
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	22,2629
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	267,1547
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	267,1547
	PRECIO ADOPTADO:				267,15

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV Y COLOC ESTRUCTURA METALICA

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	ESTRUCTURA METALICA	m²	1,0000	132,000	132,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	132,0000
	B	OBRERO				
1	-	HERRERO	hr	2,0000	10,080	20,1600
2	-	AYUDANTE	hr	2,0000	4,790	9,5800
	E					
	F					
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	29,7400
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4870
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4870
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	163,2270
	K					
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	16,3227
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	16,3227
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	195,8724
	O					
	P					
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	195,8724
		PRECIO ADOPTADO:				195,87

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV Y COLOC LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	LAVAPLATOS+SIFON+LLAVE MOVIBLE	glb	1,0000	599,100	599,1000
2 -	PEGAMENTO+TEFLON	glb	1,0000	89,860	89,8600
3 -	TEE+COPLA+UNION UNIVERSAL 1/2	pza	1,0000	29,700	29,7000
4 -	LLAVE DE PASO 1/2	pza	1,0000	39,510	39,5100
5 -	TUBO PVC DE 2	m	3,0000	8,970	26,9100
6 -	CODO FG 1/2	pza	1,0000	5,930	5,9300
7 -	TUBERIA PVC DE 1/2	m	1,0000	0,990	0,9900
8 -	CEMENTO PORTLAND	kg	4,5000	1,060	4,7700
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	796,7700
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	2,5000	4,790	11,9750
2 -	ALBAÑIL	hr	2,0000	15,000	30,0000
3 -	PLOMERO	hr	5,0000	10,080	50,4000
4 -	AYUDANTE	hr	6,0000	4,790	28,7400
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	121,1150
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	6,0558
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,0558
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	923,9408
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	92,3941
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	92,3941
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.108,7289
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.108,7289
	PRECIO ADOPTADO:				1.108,73

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	URINARIO	pza	1,0200	358,480	365,6496
2 -	CHICOTILLO	pza	1,0000	27,500	27,5000
3 -	TORNILLOS 1X6	pza	4,0000	1,070	4,2800
4 -	TEFLON	pza	0,2000	4,960	0,9920
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	398,4216
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	3,0000	10,080	30,2400
2 -	AYUDANTE	hr	3,0000	4,790	14,3700
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,6100
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,2305
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,2305
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	445,2621
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	44,5262
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	44,5262
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	534,3145
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	534,3145
	PRECIO ADOPTADO:				534,31

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	LAVAMANOS(CON PEDESTAL-MEDIANO)	pza	1,0000	247,500	247,5000
2 -	ACCESORIOS P/LAVAMANOS	glb	1,0000	33,000	33,0000
3 -	MEZCLADORA P/LAVAMANOS	pza	1,0000	384,930	384,9300
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	665,4300
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	2,5000	10,080	25,2000
2 -	AYUDANTE	hr	3,5000	4,790	16,7650
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41,9650
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,0983
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,0983
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	709,4933
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	70,9493
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	70,9493
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	851,3919
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	851,3919
	PRECIO ADOPTADO:				851,39

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. E INST. DE TOMACORRIENTE

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	PLAQUETA TOMACORRIENTE D	pza	1,0000	17,600	17,6000
D	TOTAL MATERIALES (A) = 17,6000					
B	OBRERO					
1	-	ELECTRICISTA	hr	1,0000	10,080	10,0800
2	-	AYUDANTE	hr	1,0000	4,790	4,7900
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 14,8700					
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores				5,00% de	(B) = 0,7435
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) = 0,7435
J	SUB TOTAL					(D+G+I) = 33,2135
K						
L	Gastos Generales				10,00% de	(J) = 3,3214
M	Utilidad				10,00% de	(J) = 3,3214
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	39,8562
O						
P						
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	39,8562
PRECIO ADOPTADO:						39,86

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. E INST. EQUIPOS DE BOMBEO

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: pza

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	BOMBA ELECTRICA 1/2HP	pza	1,0000	1.100,000	1.100,0000
2 -	VALVULA DE RETENCION 3/4"	pza	1,0000	11,000	11,0000
3 -	LLAVE DE PASO CORTINA ITALY 3/4"	pza	1,0000	40,700	40,7000
4 -	CODO FG TUPY 3/4"	pza	1,0000	5,500	5,5000
5 -	CODO FG TUPY 1"	pza	1,0000	9,900	9,9000
6 -	COPLA FG TUPY 1"	pza	1,0000	7,700	7,7000
7 -	COPLA FG TUPY 3/4"	pza	1,0000	6,050	6,0500
8 -	CAÑERIA ROSCADA PVC 3/4"	m	1,5000	7,130	10,6950
9 -	CAÑERIA ROSCADA PVC 1"	m	1,5000	37,790	56,6850
10 -	TEFLON	pza	2,0000	4,960	9,9200
11 -	UNION PATENTE FG TUPY 1"	pza	1,0000	18,700	18,7000
12 -	UNION PATENTE FG TUPY 3/4"	pza	1,0000	16,500	16,5000
13 -	CRIBA DE SUCCION 1"	pza	1,0000	55,000	55,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.348,3500
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	10,0000	10,080	100,8000
2 -	ESPECIALISTA	hr	2,0000	14,400	28,8000
3 -	AYUDANTE	hr	12,0000	4,790	57,4800
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	187,0800
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,3540
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,3540
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.544,7840
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	154,4784
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	154,4784
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.853,7408
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.853,7408
	PRECIO ADOPTADO:				1.853,74

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. CAMPANA DE COCINA
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: pza
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CAMPANA DE COCINA	pza	1,0000	350,000	350,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	350,0000
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	4,0000	10,080	40,3200
2	-	AYUDANTE	hr	4,0000	4,790	19,1600
	E					
	F					
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	59,4800
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,9740
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,9740
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	412,4540
	K					
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	41,2454
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	41,2454
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	494,9448
	O					
	P					
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	494,9448
		PRECIO ADOPTADO:				494,94

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. CHAPAS PARA BAÑO TIPO PAPAIZ

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CHAPA BAÑO CROM. P/CUADRADA	pza	1,0000	120,000	120,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	120,0000
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	2,0000	10,080	20,1600
2 -	AYUDANTE	hr	3,5000	4,790	16,7650
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	36,9250
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,8463
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,8463
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	158,7713
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	15,8771
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	15,8771
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	190,5255
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	190,5255
	PRECIO ADOPTADO:				190,53

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE ACCESORIOS TANQUE

Unidad: glb

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TANQUE PLAST.CARMEN CONIC.1000LT	pza	1,0000	2.135,540	2.135,5400
2 -	TEFLON	pza	0,4000	4,960	1,9840
3 -	FLOTADOR	pza	1,0000	27,500	27,5000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.165,0240
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	5,0000	10,080	50,4000
2 -	AYUDANTE	hr	5,0000	4,790	23,9500
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	74,3500
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,7175
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,7175
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.243,0915
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	224,3092
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	224,3092
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.691,7098
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.691,7098
	PRECIO ADOPTADO:				2.691,71

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE APLIQUES

Unidad: pto

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	APLIQUE	pza	1,0000	96,530	96,5300
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	96,5300
B	OBRERO					
1	-	ELECTRICISTA	hr	0,5000	10,080	5,0400
2	-	AYUDANTE	hr	0,5000	4,790	2,3950
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	7,4350
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,3718
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,3718
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	104,3368
K						
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	10,4337
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	10,4337
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	125,2041
O						
P						
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	125,2041
	PRECIO ADOPTADO:					125,20

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE BISAGRAS DOBLES

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TORNILLO PARA MADERA	pza	8,0000	0,660	5,2800
2 -	BISAGRA DE 4"	pza	1,0000	5,320	5,3200
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	10,6000
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	0,3000	10,080	3,0240
2 -	AYUDANTE	hr	0,3000	4,790	1,4370
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	4,4610
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,2231
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,2231
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	15,2841
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,5284
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,5284
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	18,3409
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	18,3409
	PRECIO ADOPTADO:				18,34

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE CASILLEROS METAL (1,20*1,50*0,5)

Unidad: PZA

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
D	TOTAL MATERIALES					(A) = 0,0000
B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	15,000	120,0000
2	-	AYUDANTE	hr	17,0000	4,790	81,4300
3	-	ARMADOR	hr	12,0000	5,830	69,9600
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) = 271,3900
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	13,5695
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) = 13,5695
J	SUB TOTAL					(D+G+I) = 284,9595
K						
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	28,4960
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	28,4960
N	PARCIAL					(J+K+L+M) = 341,9514
O						
P						
Q	TOTAL ITEM					(N+O+P) = 341,9514
	PRECIO ADOPTADO:					341,95

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE CHAPA EXTERIOR (TIPO PAPAIZ)

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CHAPA EXTERIOR DE 2 GOLPES	pza	1,0000	100,050	100,0500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	100,0500
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	3,0000	10,080	30,2400
2 -	AYUDANTE	hr	3,5000	4,790	16,7650
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	47,0050
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,3503
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,3503
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	149,4053
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	14,9405
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	14,9405
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	179,2863
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	179,2863
	PRECIO ADOPTADO:				179,29

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE CHAPA INTERIOR (TIPO PAPAIZ)

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CHAPA BAÑO CROM. P/CUADRADA	pza	1,0000	120,000	120,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	120,0000
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	2,0000	10,080	20,1600
2 -	AYUDANTE	hr	3,5000	4,790	16,7650
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	36,9250
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,8463
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,8463
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	158,7713
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	15,8771
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	15,8771
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	190,5255
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	190,5255
	PRECIO ADOPTADO:				190,53

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE LLAVE DE PASO 1"

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	LLAVE DE PASO 1	pza	1,0000	66,000	66,0000
2 -	TEFLON	pza	0,3000	4,960	1,4880
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	67,4880
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	0,5000	10,080	5,0400
2 -	AYUDANTE	hr	0,5000	4,790	2,3950
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,4350
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3718
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3718
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	75,2948
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	7,5295
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	7,5295
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	90,3537
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	90,3537
	PRECIO ADOPTADO:				90,35

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE LLAVE DE PASO 1/2"

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	LLAVE PASO D=1/2"	pza	1,0000	41,800	41,8000
2 -	TEFLON	pza	0,3000	4,960	1,4880
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	43,2880
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	0,5000	10,080	5,0400
2 -	AYUDANTE	hr	0,5000	4,790	2,3950
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,4350
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3718
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3718
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	51,0948
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	5,1095
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	5,1095
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	61,3137
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	61,3137
	PRECIO ADOPTADO:				61,31

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	MEDIDOR.DE.AGUA.SCHLUMBERGER.1/2*	pza	1,0000	221,830	221,8300
2 -	TEFLON	pza	0,3000	4,960	1,4880
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	223,3180
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	1,3000	10,080	13,1040
2 -	AYUDANTE	hr	1,3000	4,790	6,2270
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	19,3310
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,9665
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,9665
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	243,6155
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	24,3616
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	24,3616
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	292,3387
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	292,3387
	PRECIO ADOPTADO:				292,34

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELECTRICO

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: pza

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CAJA PARA MEDIDOR DE LUZ	pza	1,0000	1,570	1,5700
2 -	BASTON DE 3 MTS	pza	1,0000	1,570	1,5700
3 -	MEDIDOR DE LUZ	pza	1,0000	1,570	1,5700
4 -	TERMOMAGNETICOS	pza	2,0000	56,120	112,2400
5 -	CEMENTO PORTLAND	kg	3,0000	1,060	3,1800
6 -	ARENILLA	m³	0,0050	77,250	0,3863
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	120,5162
B	OBRERO				
1 -	ELECTRICISTA	hr	3,0000	10,080	30,2400
2 -	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	4,0000	9,320	37,2800
3 -	ALBAÑIL	hr	4,0000	15,000	60,0000
4 -	AYUDANTE	hr	4,0000	4,790	19,1600
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	146,6800
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	7,3340
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	7,3340
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	274,5302
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	27,4530
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	27,4530
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	329,4363
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	329,4363
	PRECIO ADOPTADO:				329,44

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE PLACA CONMUTADOR
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: pza
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CINT. AISLANTE	pza	0,1000	3,850	0,3850
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,3850
B	OBRERO				
1 -	ELECTRICISTA	hr	1,5000	10,080	15,1200
2 -	AYUDANTE	hr	1,5000	4,790	7,1850
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,3050
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1153
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1153
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	23,8053
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,3805
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,3805
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	28,5663
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	28,5663
	PRECIO ADOPTADO:				28,57

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE PLACA INTERRUPTOR DOBLE

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	INTERRUPTOR ELECTRICO DOBLE	pza	1,0000	9,640	9,6400
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	9,6400
B	OBRERO				
1 -	ELECTRICISTA	hr	0,2000	10,080	2,0160
2 -	AYUDANTE	hr	0,2000	4,790	0,9580
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2,9740
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,1487
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,1487
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	12,7627
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,2763
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,2763
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	15,3152
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	15,3152
	PRECIO ADOPTADO:				15,32

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE PLACA INTERRUPTOR SIMPLE

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1,0000	15,100	15,1000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	15,1000
B	OBRERO				
1 -	ELECTRICISTA	hr	0,2000	10,080	2,0160
2 -	AYUDANTE	hr	0,2000	4,790	0,9580
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2,9740
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,1487
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,1487
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,2227
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,8223
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,8223
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	21,8672
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	21,8672
	PRECIO ADOPTADO:				21,87

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE PLACA TOMACORRIENTE DOBLE

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PLAQUETA TOMACORRIENTE D	pza	1,0000	17,600	17,6000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,6000
B	OBRERO				
1 -	ELECTRICISTA	hr	1,0000	10,080	10,0800
2 -	AYUDANTE	hr	1,0000	4,790	4,7900
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	14,8700
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,7435
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,7435
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	33,2135
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	3,3214
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	3,3214
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	39,8562
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	39,8562
	PRECIO ADOPTADO:				39,86

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DE PUERTA DE ALUMINIO(MAMP DE BAÑO)

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PUERTA DE ALUMINO	m²	1,0000	528,000	528,0000
2 -	QUINCALLERIA	glb	0,8000	143,000	114,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	642,4000
B	OBRERO				
1 -	ESPECIALISTA	hr	1,5000	14,400	21,6000
2 -	AYUDANTE	hr	1,5000	4,790	7,1850
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	28,7850
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4393
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4393
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	672,6243
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	67,2624
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	67,2624
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	807,1491
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	807,1491
	PRECIO ADOPTADO:				807,15

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. DUCHA

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: pza

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- BASE DE DUCHA 80 * 80 CM.	pza	1,0000	132,000	132,0000
2	- MEZCLADOR Y TRANSF P/DUCHA	pza	1,0000	216,700	216,7000
3	- CODO GALVANIZADO 1/2" (12 MM)	pza	3,0000	4,180	12,5400
4	- TEE GALVANIZADA 1/2" (12 MM)	pza	2,0000	7,700	15,4000
5	- NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2" (12MM)	pza	2,0000	4,290	8,5800
6	- CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5,0000	22,000	110,0000
7	- CEMENTO PORTLAND	kg	18,0000	1,060	19,0800
8	- ARENA FINA	m³	0,0500	57,950	2,8975
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	517,1975
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	10,0000	15,000	150,0000
2	- AYUDANTE	hr	12,5000	4,790	59,8750
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	209,8750
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	10,4938
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,4938
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	737,5663
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	73,7566
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	73,7566
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	885,0795
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	885,0795
	PRECIO ADOPTADO:				885,08

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. POSTES ELECTRICOS DE 11MT

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	POSTE DE PALMA NEGRA H=11 MTS.	pza	1,0000	400,000	400,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	400,0000
B	OBRERO				
1 -	AYUDANTE	hr	24,0000	4,790	114,9600
2 -	TECNICO ELECTRICISTA	hr	3,0000	9,830	29,4900
3 -	TECNICO MEDIO	hr	3,0000	7,560	22,6800
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	167,1300
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	8,3565
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	8,3565
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	575,4865
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	57,5487
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	57,5487
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	690,5838
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	690,5838
	PRECIO ADOPTADO:				690,58

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACEN AGUA CAPACID 1000 LT

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TANQUE DE AGUA DURALIT (1000 LT.)	pza	1,0000	1.474,000	1.474,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.474,0000
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	4,0000	15,000	60,0000
2	-	AYUDANTE	hr	4,0000	4,790	19,1600
	E					
	F					
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	79,1600
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,9580
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,9580
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.557,1180
	K					
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	155,7118
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	155,7118
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.868,5416
	O					
	P					
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.868,5416
		PRECIO ADOPTADO:				1.868,54

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y TENDIDO CAÑERIA F.G. D=3"

Unidad: m

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	ACCSESORIO F.G. DE 3	pza	1,0000	1,690	1,6900
2	-	CAÑERIA GALVANIZADA D=3"	m	1,1000	85,000	93,5000
3	-	TEFLON	pza	2,0000	4,960	9,9200
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	105,1100
B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	0,9000	10,080	9,0720
2	-	AYUDANTE	hr	0,9000	4,790	4,3110
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	13,3830
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,6691
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,6691
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	119,1622
K						
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	11,9162
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	11,9162
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	142,9946
O						
P						
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	142,9946
	PRECIO ADOPTADO:					142,99

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y TENDIDO TUBERIA ROSCA PVC D=½"

Unidad: m

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CAÑERIA ROSCADA PVC 1/2"	m	1,0500	5,470	5,7435
2	-	CODO FG TUPY 1/2	pza	1,1820	4,400	5,2008
3	-	TEE FG TUPY 1/2"	pza	0,1170	6,050	0,7079
4	-	REDUCCION BUJE FG TUPY	pza	0,4330	16,500	7,1445
5	-	COPLA FG TUPY 1/2"	pza	0,0330	4,950	0,1633
6	-	TEFLON	pza	0,1000	4,960	0,4960
D TOTAL MATERIALES						
					(A) =	19,4560
B OBRERO						
1	-	PLOMERO	hr	0,3300	10,080	3,3264
2	-	AYUDANTE	hr	0,3300	4,790	1,5807
E						
F						
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	4,9071
C EQUIPO						
1	-	AMOLADORA	hr	0,2000	2,380	0,4760
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,2454
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,7214
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	25,0845
K						
L Gastos Generales				10,00% de	(J) =	2,5084
M Utilidad				10,00% de	(J) =	2,5084
N PARCIAL					(J+K+L+M) =	30,1013
O						
P						
Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	30,1013
PRECIO ADOPTADO:						30,10

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PINTURA LATEX	l	0,2000	15,720	3,1440
2 -	SELLADOR P/PARED	l	0,0700	13,750	0,9625
3 -	LIJA	hoja	0,2000	0,820	0,1640
4 -	TIZA MOLIDA	kg	0,3500	1,940	0,6790
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,9495
B	OBRERO				
1 -	ESPECIALISTA	hr	0,4000	14,400	5,7600
2 -	AYUDANTE	hr	0,4000	4,790	1,9160
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,6760
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3838
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3838
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	13,0093
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,3009
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,3009
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	15,6112
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	15,6112
	PRECIO ADOPTADO:				15,61

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIORES

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	PINTURA LATEX MONOPOL	galón	0,0900	49,500	4,4550
2	-	LIJA P/PARED	pza	0,2500	1,100	0,2750
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	4,7300
B		OBRERO				
1	-	PINTOR	hr	0,3500	8,160	2,8560
2	-	AYUDANTE	hr	0,3500	4,790	1,6765
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	4,5325
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,2266
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,2266
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	9,4891
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	0,9489
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	0,9489
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	11,3870
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	11,3870
		PRECIO ADOPTADO:				11,39

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA ANTICORROSIVA

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,2000	32,840	6,5680
2 -	AGUARRAZ	l	0,0200	5,880	0,1176
3 -	LIJA	hoja	0,1500	0,820	0,1230
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,8086
B	OBRERO				
1 -	PINTOR	hr	0,3000	8,160	2,4480
2 -	AYUDANTE	hr	0,3000	4,790	1,4370
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3,8850
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,1943
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,1943
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	10,8879
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,0888
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,0888
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	13,0654
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	13,0654
	PRECIO ADOPTADO:				13,07

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: m²
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	LIJA	hoja	0,1000	0,820	0,0820
2	-	PINTURA AL ACEITE C/BRILLO	galón	0,0600	100,310	6,0186
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	6,1006
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,4000	15,000	6,0000
2	-	PEON	hr	0,4000	4,790	1,9160
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,9160
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3958
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3958
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	14,4124
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,4412
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	1,4412
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	17,2949
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	17,2949
		PRECIO ADOPTADO:				17,29

Análisis de Precios Unitarios

Item: BARANDADO ALUMINIO

Unidad: m

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PERFIL DE ALUMINIO	m	4,6500	65,480	304,4820
2 -	ACCESORIOS CARP. ALUMIMIO	Glb.	1,0000	7,920	7,9200
3 -	SILICONA	pomo	0,2000	36,440	7,2880
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	319,6900
B	OBRERO				
1 -	ESPECIALISTA	hr	7,0000	14,400	100,8000
2 -	AYUDANTE	hr	6,0000	4,790	28,7400
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	129,5400
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	6,4770
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,4770
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	455,7070
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	45,5707
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	45,5707
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	546,8484
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	546,8484
	PRECIO ADOPTADO:				546,85

Análisis de Precios Unitarios

Item: REJAS METALICAS

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TUBULAR DE 2 X 2	m	7,0000	5,880	41,1600
2 -	TUBULAR DE 2 X 4	m	2,2000	8,400	18,4800
3 -	SOLDADURA	kg	2,0000	7,130	14,2600
4 -	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,1000	32,840	3,2840
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	77,1840
B	OBRERO				
1 -	HERRERO	hr	2,0000	10,080	20,1600
2 -	AYUDANTE	hr	2,0000	4,790	9,5800
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	29,7400
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4870
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4870
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	108,4110
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	10,8411
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	10,8411
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	130,0932
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	130,0932
	PRECIO ADOPTADO:				130,09

Análisis de Precios Unitarios

Item: REJAS MURO PERIMETRAL

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TUBULAR DE 2 X 2	m	2,7000	5,880	15,8760
2 -	TUBULAR DE 2 X 4	m	8,2000	8,400	68,8800
3 -	SOLDADURA	kg	0,9500	7,130	6,7735
4 -	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,1900	32,840	6,2396
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	97,7691
B	OBRERO				
1 -	HERRERO	hr	2,6000	10,080	26,2080
2 -	AYUDANTE	hr	2,6000	4,790	12,4540
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	38,6620
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,9331
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,9331
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	138,3642
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	13,8364
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	13,8364
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	166,0370
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	166,0370
	PRECIO ADOPTADO:				166,04

Análisis de Precios Unitarios

Item: CANAL DE DENRAJE PLUVIAL DE H³C³

Unidad: m

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	11,0000	1,060	11,6600
2 -	ARENA	m ³	0,0100	82,000	0,8200
3 -	GRAVA	m ³	0,0100	66,230	0,6623
4 -	PIEDRA BRUTA	m ³	0,1000	57,950	5,7950
5 -	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	6,0000	4,000	24,0000
6 -	CLAVOS	kg	0,0200	9,230	0,1846
7 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0100	13,330	0,1333
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	43,2552
B	OBRERO				
1 -	ALBAÑIL	hr	3,5000	15,000	52,5000
2 -	PEON	hr	3,5000	4,790	16,7650
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	69,2650
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,4633
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,4633
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	115,9835
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	11,5983
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	11,5983
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	139,1801
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	139,1801
	PRECIO ADOPTADO:				139,18

Análisis de Precios Unitarios

Item: CAMARA INSPECCION 0.60 X 0.60

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PIEDRA BRUTA	m³	0,6300	57,950	36,5085
2 -	CEMENTO PORTLAND	kg	50,0000	1,060	53,0000
3 -	ARENA FINA	m³	0,1000	57,950	5,7950
4 -	ARENA	m³	0,3500	82,000	28,7000
5 -	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	2,4000	4,130	9,9120
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	133,9155
B	OBRERO				
1 -	PEON	hr	15,0000	4,790	71,8500
2 -	ALBAÑIL	hr	15,0000	15,000	225,0000
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	296,8500
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	14,8425
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	14,8425
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	445,6080
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	44,5608
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	44,5608
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	534,7296
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	534,7296
	PRECIO ADOPTADO:				534,73

Análisis de Precios Unitarios

Item: GRIFERIA (MOD FAMA) P/DUCHA

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: juego

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	GRIFERIA (MOD. GALA) DUCHA	juego	1,0000	1.015,840	1.015,8400
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	1.015,8400
B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	1,5000	10,080	15,1200
2	-	AYUDANTE	hr	1,5000	4,790	7,1850
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	22,3050
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,1153
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,1153
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	1.039,2603
K						
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	103,9260
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	103,9260
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	1.247,1123
O						
P						
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.247,1123
	PRECIO ADOPTADO:					1.247,11

Análisis de Precios Unitarios

Item: GRIFERIA (MOD FAMA) P/LAVAMANO
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: juego
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	GRIFERIA (MOD. GALA) LAVAMANOS	juego	1,0000	1.036,820	1.036,8199
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.036,8200
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	1,5000	10,080	15,1200
2 -	AYUDANTE	hr	1,5000	4,790	7,1850
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,3050
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1153
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1153
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.060,2403
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	106,0240
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	106,0240
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.272,2883
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.272,2883
	PRECIO ADOPTADO:				1.272,29

Análisis de Precios Unitarios

Item: GRIFERIA (MOD FAMA) P/LAVPLAT

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: juego

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	GRIFERIA (MOD. GALA) LAVAPLAT	juego	1,0000	1.064,540	1.064,5400
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.064,5400
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	1,5000	10,080	15,1200
2	-	AYUDANTE	hr	1,5000	4,790	7,1850
	E					
	F					
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,3050
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1153
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1153
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.087,9603
	K					
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	108,7960
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	108,7960
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.305,5523
	O					
	P					
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.305,5523
		PRECIO ADOPTADO:				1.305,55

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE MADERA ROBLE TIPO TABLERO
Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Unidad: m²
Fecha: 10/dic/2011
Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	MADERA ROBLE	pie²	22,0000	7,700	169,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	169,4000
B	OBRERO				
1 -	CARPINTERO	hr	6,0000	10,080	60,4800
2 -	AYUDANTE	hr	6,0000	4,790	28,7400
3 -	ALBAÑIL	hr	0,5000	15,000	7,5000
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	96,7200
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,8360
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,8360
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	270,9560
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	27,0956
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	27,0956
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	325,1472
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	325,1472
	PRECIO ADOPTADO:				325,15

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA C.ALUMINIO MAS VIDRIO E=4MM

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PERFIL DE ALUMINIO	m	6,7000	65,480	438,7160
2 -	ACCESORIOS CARP. ALUMIMIO	Glb.	2,5000	7,920	19,8000
3 -	VIDRIO BRONCE TRIPLE 4MM.	m²	1,0200	97,680	99,6336
4 -	SILICONA	pomo	0,2000	36,440	7,2880
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	565,4376
B	OBRERO				
1 -	ESPECIALISTA	hr	7,0000	14,400	100,8000
2 -	AYUDANTE	hr	6,0000	4,790	28,7400
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	129,5400
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	6,4770
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,4770
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	701,4546
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	70,1455
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	70,1455
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	841,7455
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	841,7455
	PRECIO ADOPTADO:				841,75

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA VIDRIERA

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	BISAGRAS DOBLES DE 2"	pza	1,5000	7,000	10,5000
2	-	CARPICOLA MONOPOL	l	0,4300	27,290	11,7347
3	-	LIJA DE MADERA	hoja	13,0000	1,270	16,5100
4	-	MADERA MARA	pie²	25,2500	7,560	190,8900
5	-	VIDRIO DOBLE	m²	0,5000	51,630	25,8150
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	255,4497
B		OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	13,0000	10,080	131,0400
2	-	AYUDANTE	hr	8,6000	4,790	41,1940
3	-	ALBAÑIL	hr	0,6000	15,000	9,0000
4	-	PEON	hr	0,6000	4,790	2,8740
E						
F						
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	184,1080
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,2054
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,2054
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	448,7631
K						
L		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	44,8763
M		Utilidad		10,00% de	(J) =	44,8763
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	538,5157
O						
P						
Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	538,5157
		PRECIO ADOPTADO:				538,52

Análisis de Precios Unitarios

Item: VENTANAS DE ALUMINIO

Unidad: m²

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	PERFIL DE ALUMINIO	m	3,8000	65,480	248,8240
2	-	REMACHES	pza	16,0000	0,820	13,1200
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	261,9440
B	OBRERO					
1	-	HERRERO	hr	2,3900	10,080	24,0912
2	-	AYUDANTE	hr	2,3600	4,790	11,3044
E						
F						
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	35,3956
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,7698
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,7698
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	299,1094
K						
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	29,9109
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	29,9109
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	358,9313
O						
P						
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	358,9313
	PRECIO ADOPTADO:					358,93

Análisis de Precios Unitarios

Item: REGILLA DE PISO 20 X 20

Unidad: pza

Proyecto: -Colegio Humanistico Tecnico para San Lorenzo-

Fecha: 10/dic/2011

Tipo de cambio: 6,60

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	REGILLA DE PISO 20 X 20	pza	1,0000	125,500	125,5000
2 -	TUVERIA DE PVC DE 1 1/2	m	1,5000	23,920	35,8800
3 -	PEGAMENTO DE PVC	l	0,0200	57,920	1,1584
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	162,5384
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	1,5000	10,080	15,1200
2 -	PEON	hr	1,5000	4,790	7,1850
E					
F					
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	22,3050
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1153
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1153
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	185,9586
K					
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	18,5959
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	18,5959
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	223,1504
O					
P					
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	223,1504
	PRECIO ADOPTADO:				223,15