

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD			100119	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		5.749,00	1.149,80
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,2		17.745,00	3.549,00
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		3.151,00	3.151,00
SUBTOTAL MATERIALES					8.368,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.798,52
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.798,52	239,92
SUBTOTAL EQUIPO					239,92
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					13.407,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					19.038,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO			100505	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	53,33	9.864,24
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.864,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.864,24	98,64
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
SUBTOTAL EQUIPO					1.842,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					11.707,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					16.624,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)			SED.C0009	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	32,43	4.383,52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.383,52
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.383,52	219,18
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
			SUBTOTAL EQUIPO		5.451,48
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		9.835,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		13.966,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO 1-PANEL 13MM 1 CARA			240442	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25	1	2.261,00	2.854,51
PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,335	1	42.166,00	14.266,86
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008	2	15.317,00	124,98
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	43,00	521,16
			SUBTOTAL MATERIALES		17.767,51
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2476		10.000,00	2.476,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		31.518,02
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.518,02	1.575,90
			SUBTOTAL EQUIPO		1.575,90
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		50.861,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		72.223,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FILOS - DILATACIONES			290114	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,4		2.054,00	821,60
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,01		585,00	5,85
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		37.316,00	373,16
			SUBTOTAL MATERIALES		1.235,99
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.758,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
			SUBTOTAL EQUIPO		1.801,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		8.796,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		12.490,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINOLO MURO TIPO 1 [3M]			290304	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		20.344,00	203,44
AGUA	LT	0,035		78,00	2,73
RODILLO FELPA	UND	0,03		13.316,00	399,48
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,01		7.557,00	75,57
VINOLO TIPO 1	GLN	0,075	1	81.277,00	6.156,73
			SUBTOTAL MATERIALES		6.837,95
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	41,99	9.142,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.142,22
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.142,22	91,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
			SUBTOTAL EQUIPO		1.835,52
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		17.816,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		25.299,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RECORRIDO CUBIERTA TEJA TODO TIPO			SED.C0073	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,002		437.342,00	874,68
SUBTOTAL MATERIALES					874,68
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	33,07	7.309,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.309,54
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.309,54	365,48
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
SUBTOTAL EQUIPO					5.597,78
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					13.782,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					19.570,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA FIBROCEMENTO			SED.C0019	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABALLETE FIBROCEMENTO	UND	1	2	35.927,32	36.645,87
AMARRA TEJA FIBROASBESTO	UND	4		512,00	2.048,00
SUBTOTAL MATERIALES					38.693,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	21,13	11.440,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA					11.440,79
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	11.440,79	572,04
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
SUBTOTAL EQUIPO					5.804,34
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					55.939,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					79.433,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM			180441	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1		9.176,00	917,60
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.217,00	2.587,65
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.332,00	2.406,42
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.749,00	4.064,54
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.936,00	646,80
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.175,00	587,50
LAMINA CIELO FALSO PVC 10MM - 0.25X5.95M	M2	1,05	2	64.167,00	68.722,85
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	19.056,00	962,32
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	1	19.345,00	1.269,99
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	26.707,00	1.753,31
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	24.831,00	3.134,91
			SUBTOTAL MATERIALES		87.053,89
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		31.678,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	31.678,24	1.900,69
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,8	17.441,00	13.952,80
			SUBTOTAL EQUIPO		15.853,49
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				134.586,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				191.112,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA	330602		MÓD-DÍA		
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. MÓD-DÍA / DIA	VR. UNIT
JORNAL AYUDANTE PRACTICO	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
JORNAL OFICIAL PRACTICO	134.280	180%	241.704	53,33	4.532,23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		7.198,23
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.198,23	359,91
AC TORNILLO NIVELADOR 800MM		U/D	4	247,00	988,00
AC BASE COLLAR 330MM		U/D	4	187,00	748,00
AC ESCLERA TIPO GATO		U/D	1	1.876,00	1.876,00
AC VERTICAL 200MM		U/D	4	607,00	2.428,00
AC DIAGONAL 300MM		U/D	4	621,00	2.484,00
AC HORIZONTAL 140MM		U/D	4	333,00	1.332,00
AC HORIZONTAL 300MM		U/D	4	607,00	2.428,00
AC PLATAFORMA BASE 300MM		U/D	2	1.330,00	2.660,00
			SUBTOTAL EQUIPO		15.303,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				22.502,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				31.953,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REFUERZOS EN HIERRO DE 37.000 PSI.			020206	KG	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.569,00	262,76
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,03		7.684,00	230,52
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	1	3	4.467,00	4.601,01
SUBTOTAL MATERIALES					5.094,29
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	200,00	710,89
SUBTOTAL MANO DE OBRA					710,89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	710,89	35,54
SUBTOTAL EQUIPO					35,54
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.841,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.294,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VENTANA ALUMINIO FIJA P.50-20			221014	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	0,138	1	77.809,00	10.845,01
PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20	UND	0,138	1	74.634,00	10.402,48
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		59,00	472,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		49.754,00	49.754,00
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5		29.742,00	14.871,00
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	8		29,00	232,00
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	8		43,00	344,00
VENTANA ALUM. MOD=50-20	M2	0,65	1	137.205,00	90.075,08
PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20	UND	0,275	1	73.046,00	20.288,52
SUBTOTAL MATERIALES					197.284,09
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	4,00	95.970,50
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8333		10.000,00	18.333,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					114.303,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	114.303,50	5.715,17
SUBTOTAL EQUIPO					5.715,17
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					317.303,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					450.570,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO LAMPARA			172414	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		20.158,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	20.158,85	201,58
			SUBTOTAL EQUIPO		201,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				20.360,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				28.911,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SWITCHE O TOMA			172417	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	80,00	6.717,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		6.717,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.717,93	335,89
			SUBTOTAL EQUIPO		335,89
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				7.054,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				10.017,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TABLEROS			172418	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
			SUBTOTAL EQUIPO		671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				67.851,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				96.348,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.			330301	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1		40.980,00	40.980,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		4.467,00	53.604,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		423.628,00	52.953,50
			SUBTOTAL MATERIALES		147.537,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,01	7.105,34
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		16.702,39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.702,39	835,11
			SUBTOTAL EQUIPO		835,11
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				165.075,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				234.407,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 12			170134	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #12	M	1	5	3.032,00	3.183,60
			SUBTOTAL MATERIALES		3.183,60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	266,66	2.015,43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.015,43
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.015,43	120,92
			SUBTOTAL EQUIPO		120,92
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				5.320,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				7.554,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			173003	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.451,00	98,04
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.600,00	800,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.392,00	466,32
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	43.549,00	14.734,80
SUBTOTAL MATERIALES					16.099,16
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.158,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.158,85	1.007,94
SUBTOTAL EQUIPO					1.007,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					37.266,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					52.918,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA			SED.E0191	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		265.000,00	265.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					265.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,76	93.292,77
SUBTOTAL MANO DE OBRA					93.292,77
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	93.292,77	932,93
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
SUBTOTAL EQUIPO					6.165,23
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					364.458,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					517.530,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	13,5	3.188,46 43.044,28
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1	17.745,00 1.774,50
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1	1.600,00 1.600,00
ABRAZADERA CREMALLERA GALVANIZADA 3/4"	UND	2	2.195,34 4.390,68
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3	1.408,77 4.226,32
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	2.451,00 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2	1.392,00 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1	2.952,00 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	43.549,00 43.549,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60	UND	0,03	21.860,25 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1	20.085,00 20.085,00
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1	2.157,00 2.157,00
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	1	2.891,92 2.891,92
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	M	0,5	10.723,21 5.361,61
			SUBTOTAL MATERIALES \$ 140.374,11
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND / CANT VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00 4,90 109.669,19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 109.669,19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1% 109.669,19 1.096,69
			SUBTOTAL EQUIPO 1.096,69
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 251.140,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 356.619,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6	UND	1	82.191,83 82.191,83
			SUBTOTAL MATERIALES 82.191,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435 16,00 33.589,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 33.589,69 1.679,48
			SUBTOTAL EQUIPO 1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 117.461,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 166.795,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9	5	3.188,46	30.130,99
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	4.800,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		14.373,00	14.373,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60	UND	0,03		21.860,25	655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	43.549,00
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 124.231,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	4,87	110.257,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		110.257,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	110.257,37	1.102,57
			SUBTOTAL EQUIPO		1.102,57
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				235.592,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				334.541,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS,	UND	1	96.290,38 96.290,38
SUBTOTAL MATERIALES			96.290,38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435 14,00 38.388,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA			38.388,21
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 38.388,21 1.919,41
SUBTOTAL EQUIPO			1.919,41
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		136.598,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)		193.969,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277	UND	1	\$ 165.780,91 \$ 165.780,91
SUBTOTAL MATERIALES			\$ 165.780,91
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND / CANT VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00 20,89 25.728,48
SUBTOTAL MANO DE OBRA			25.728,48
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 25.728,48 1.286,42
SUBTOTAL EQUIPO			1.286,42
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			192.796,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)			273.770,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 18W	170656	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
BALA PANEL LED 18W	UND	1	20.477,00 20.477,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	30.738,00 1.536,90
SUBTOTAL MATERIALES			22.013,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435 20,00 26.871,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA			26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 26.871,75 1.343,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1 17.441,00 1.744,10
SUBTOTAL EQUIPO			3.087,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			51.973,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)			73.802,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE PARA REFLECTOR	060720	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. /	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,25	100.912,00 25.228,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	26.093,00 26.093,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	3	2.324,00 6.972,00
	SUBTOTAL MATERIALES		58.293,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533 26,66 47.581,88
	SUBTOTAL MANO DE OBRA		47.581,88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 47.581,88 2.379,09
	SUBTOTAL EQUIPO		2.379,09
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
	SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		108.254,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)		153.721,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE	SED.C0010	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. M2 / DIA VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157976	1,8	284356 15,63 18.187,38
	SUBTOTAL MANO DE OBRA		18.187,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0 17.222,12 1.722,21
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1 27.641,00 27.641,00
	SUBTOTAL EQUIPO		29.363,21
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
	SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		47.550,59
	COSTO DIRECTO + AU (42%)		67.522,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SALDOS EN SITIO			100622	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	11,42	12.449,91
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.449,91
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	5.196,00	363,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.449,91	622,49
SUBTOTAL EQUIPO					986,21
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					13.436,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					19.079,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA GENERAL			310105	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	120,00	1.184,81
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.184,81
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.184,81	82,93
SUBTOTAL EQUIPO					82,93
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.268,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.801,00