

1,1	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	Unidad:	ML
-----	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tela verde h=2mts	ml		1,000		
listones madera 2"x 2"	ml		0,500		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

1,2	DESCAPOTE MANUAL H= 0.20 mts	Unidad:	M2
-----	------------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil	1						
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

2,1	SEÑALIZACION EXTERIOR EN PARQUEADERO Y PASILLOS	Unidad:	UND
-----	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cinta Precaución 70mmx50m	und		20,000	
Cono PVC 90 cms Cinta Reflectiva	und		12,000	
Cinta Antideslizante Precaución 50mmx5m □	und		2,000	
Señal Tipo Tijera 30x60cm Riesgo Eléctrico	und		2,000	
Señales de seguridad vial	und		10,000	
Señalizador Tubular Vial Base Negra Rectangular	und		12,000	
Paleta de Siga Octagonal Reflectiva 47,7cm	und		1,000	
<b>Sub-Total</b>				

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 2 ayudantes obra civil						
<b>Sub-Total</b>						

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,1	DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA SOBRE TARIMA	Unidad:	M2
-----	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,2	DESMONTE DE CELOSIAS EXISTENTES	Unidad:	M2
-----	---------------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und		10,00		
taladro	und		20,00		
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil	1						
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,3	DESMONTE DE CIELO RASOS DETERIORADOS	Unidad:	M2
-----	--------------------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	und				
				<b>Sub-Total</b>	

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				<b>Sub-Total</b>	

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					<b>Sub-Total</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
						<b>Sub-Total</b>	

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,4	DESMONTE DE PISO VINILO EXISTENTE	Unidad:	M2
-----	-----------------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,5	DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA	Unidad:	und
-----	--------------------------------	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores					
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



3,6	DESMONTE DE SISTEMA DE VENTILACION EXISTENTE, DUCTOS, MOTORES Y REJILLAS	<b>Unidad:</b>	und
-----	--	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,7	RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES	Unidad:	UND
-----	---------------------------------	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					\$ 71.000,00

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

3,8	RETIRO DE TABLEROS, CANALETAS, REDES ELECTRICAS Y TABLEROS EXISTENTES	Unidad:	UND
-----	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

4,1	DEMOLICION DE MATERA EXISTENTE EN MAMPOSTERIA O ESTRUCTURA DE CONCRETO	<b>Unidad:</b>	ML
-----	--	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
martillo demoledor	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

4,2	DEMOLICION PLACA CONCRETO e>=17.6 mts	Unidad:	M2
-----	---------------------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
martillo demoledor	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

4,3	DEMOLICION DE MUROS EN MAMPOSTERIA e<0,15 mts	Unidad:	M2
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
pulidora con disco de corte	día				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

4,4	DEMOLICION DE ALFAJIAS EXISTENTES SOBRE CUBIERTA INCLUYE TRASLADO A CENTRO DE ACOPIO	Unidad:	ML
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

5,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	Unidad:	M3
-----	--------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



5,2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADO CON RANA+SALTARIN	Unidad:	M3
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
compactador tipo rana	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
roca muerta	m3		1,300		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	Unidad:	M2
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
mezcladora	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		17,500		
grava	m3		0,045		
arena	m3		0,035		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,2	VIGA DE CIMENTACION DE 60X20 EN CONCRETO REFORZADO CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2" CADA 20CM. DE 3.000 PSI PARA TERRAZAS DE ACCESO	Unidad:	M3
-----	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
mezcladora	dia			
vibrador concreto	dia			
formaleta madera	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
cemento	und		367,50	
grava	m3		0,95	
arena	m3		0,74	
acero de refuerzo	kg		24,000	
<b>Sub-Total</b>				

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,3	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=0,1mts INCLUYE FORMALETA METALICA	Unidad:	M3
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
mezcladora	dia				
vibrador concreto	dia				
formaleta madera	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		472,50		
grava	m3		1,00		
arena	m3		0,79		
desmoldante	kg		1,00		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,4	LOSA MACIZA CONCRETO 3000 PSI H=0,1 mts ACABADO LLANO MUERTO COLOR MINERAL SEGÚN DISEÑO	Unidad:	M2
-----	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
mezcladora	dia				
vibrador concreto	dia				
pulidora con disco de corte	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
sika rod	ml		2,00		
sika flex	und		0,01		
cemento	kg		36,75		
grava	m3		0,08		
arena	m3		0,07		
antisol	kg		0,20		
mineral color diseño	kg		2,00		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,5	BANCA Y MATERA DE ACUERDO A DISEÑO, EN CONCRETO 3000 PSI A LA VISTA, ACABADO LISO PARA BANCA, INCLUYE REFUERZO, DESAGUE E IMPERMEABILIZACION	Unidad:	UND
-----	--	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
vibrador concreto	dia			
mezcladora	dia			
formaleta madera	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
cemento	kg		845,25	
grava	m3		2,17	
arena	m3		1,69	
desmoldante	gln		1,00	
acero de refuerzo	kg		338,60	
sifon 2"	und		4,00	
impermeabilizacion	m2		9,66	
soldadura pvc	1/4 gln		0,10	
limpiador pvc	1/4 gln		0,10	
tuberia sanitaria pvc 2"	ML		30,00	
<b>Sub-Total</b>				

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,6	SOBRELOSA PARA HASTA DE BANDERAS Y ESCUDO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,07 mts A LA VISTA Y RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO 0,15 mts	<b>Unidad:</b>	UND
-----	---	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
mezcladora	dia				
vibrador concreto	dia				
pulidora con disco de corte	dia				
compactador tipo rana	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		281,95		
grava	m3		0,73		
arena	m3		0,56		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,7	PEDESTAL EN MAMPOSTERIA INCLUYE LOSA EN CONCRETO 3000 PSI A LA VISTA PARA ESCUDO h=80CM, 60CM ANCHO, 40CM PRODUNDIDAD	<b>Unidad:</b>	UND
-----	---	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
pulidora con disco de corte	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
arena	m3		0,15		
grava	m3		0,17		
ladrillo farol	und		32,00		
cemento	kg		22,05		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



6,80	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADA 3M DE ANCHO, ALTURA 0.175 M POR CONTRAHUELLA ALTURA TOTAL 70 CM, INCLUYE VIGA DE ARRANQUE Y VIGA DE LLEGADA	<b>Unidad:</b>	UND
------	--	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
mezcladora	dia				
vibrador concreto	dia				
formaleta madera	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		507,15		
grava	m3		1,36		
arena	m3		1,06		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,90	RAMPAS PARA SALIDA EMERGENCIA, EN CONCRETO 3000 PSI INCLUYE VIGA DE INICIO Y FINAL ANCLAJE, REFUERZO, RELLENO EN MATERIAL DEL SITIO	Unidad:	UND
------	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
compactador tipo rana	día				
vibrador concreto	día				
formaleta madera	día				
martillo demoledor	día				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		720,30		
grava	m3		1,85		
arena	m3		1,44		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,10	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15X15 X 6MM PARA PLACA MACIZA Y PANTALLAS EN CONCRETO	Unidad:	KG
------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
malla electrosoldada 6mm	kg		1,00		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,11	ACERO REFUERZO 60000 PSI 420Mpa PARA ESCALERA, RAMPA INTERNA, PEDESTALES	<b>Unidad:</b>	KG
------	--	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
acero de refuerzo	kg		1,00		
alambre	kg		0,01		
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>							\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

6,12	FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 Mpa PARA ESCALERA, PEDESTALES	Unidad:	KG
------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,10	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	Unidad:	M2
------	---------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,2	SUMINISTRO E INSTLACION DE CIELO SUPERBOARD 6mm, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA, TORNILLERIA,CINTA,MASTIC EN JUNTAS	Unidad:	M2
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
pulidora con disco de corte	dia			
taladro	dia			
torre andamios certificados	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
placa board 6mm lamina 1,22 x 2,44	und		0,330	
mastic	cuñete		0,200	
canal 9mm	und		0,340	
omega	und		1,000	
tornillo estructura 7x7/16 PA	und		47,000	
tornillo panel 6x1 PA	und		20,000	
<b>Sub-Total</b>				

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,3	ESTUCO PLASTICO MURO	Unidad:	M2
-----	----------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	día				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
estuco plastico pasta	cuñete		0,100		
lija	und		0,083		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



7,4	PINTURA VINILO TIPO 1 EN MUROS y HALL DE ACCESO AL AUDITORIO POR PASILLO INTERNO DEL EDIFICIO	Unidad:	M2
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
rodillo felpa	und		0,050		
brocha cerda mona 4	und		0,020		
vinilo tipo 1	gln		0,050		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,5	PINTURA VINILO TIPO 1 EN CIELOS DE MORTERO SOBRE PASILLOS LATERALES DEL AUDITORIO y N+4,04 DEL HALL DE ACCESO AL AUDITORIO	<b>Unidad:</b>	M2
-----	---	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
rodillo felpa	und		0,050		
brocha cerda mona 4	und		0,020		
vinilo tipo 1	gln		0,050		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,6	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR NEGRO SOBRE TARIMA (3M)	Unidad:	M2
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und		10,00		
torre andamios certificados	día		50		
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
rodillo felpa	und		0,050		
brocha cerda mona 4	und		0,020		
vinilo tipo 1	gln		0,050		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,7	PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES Y ALEROS DE ACCESO Y POSTERIOR (3M)	Unidad:	M2
-----	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
rodillo felpa	und		0,050		
brocha cerda mona 4	und		0,020		
pintura koraza	cuñete		0,010		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

7,8	ARREGLO DE VANOS VENTANERIA Y CELOSIAS INCLUYE PINTURA	<b>Unidad:</b>	ML
-----	--	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lija	und		0,050		
estuco plastico pasta	cuñete		0,020		
rodillo felpa	und		0,05		
brocha cerda mona 4	und		0,02		
pintura koraza	cuñete		0,01		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

8,10	PINTURA VENTANERIA CON VIDRIO AMBAS CARAS, INCLUYE RASQUETEADA Y ANTICORROSIVO	Unidad:	M2
------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
compresor	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lija	und		0,200		
anticorrosivo	gln		0,100		
esmalte	gln		0,100		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

<b>8,20</b>	PINTURA PUERTAS EN LAMINA CON VIDRIO EXISTENTES AMBAS CARAS INCLUYE RASQUETEADA, ANTICORROSIVO Y RECORTE NECESARIO POR CAMBIO NIVEL DE PISO	<b>Unidad:</b>	M2
-------------	---	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
compresor	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lija	und		0,200		
anticorrosivo	gln		0,300		
esmalte	gln		0,300		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

8,30	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS EN ALUMINIO INCLUYE MARCO SOPORTE	Unidad:	M2
------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
taladro	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
rejilla de aluminio	m2		1,000		
chazo plastico 1/4" con tornillo	und		6,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



<b>8,40</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE EMERGENCIA PERFILES EN ALUMINIO ANONIZADO INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3mm ACABADO EN SANDBLASTING INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL, ANCLAJES, PERFILES 744, BISAGRAS, CERRADURA, GATO HIDRAULICO, BARRA ANTIPANICO Y ELEMENTOS DE FIJACION h=2mts y a=1,84mts	<b>Unidad:</b>	UND
-------------	---	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
taladro	día				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTAS DE EMERGENCIA PERFILES EN ALUMINIO ANONIZADO INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3mm ACABADO EN SANDBLASTING INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL, ANCLAJES, PERFILES 744, BISAGRAS, CERRADURA, GATO HIDRAULICO, BARRA ANTIPANICO Y ELEMENTOS DE FIJACION	und		1,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria metalica							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

8,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA BATIENTE INGRESO DIGNIDADES CAL 20 CON MODULOS DE VIDRIO Y REJA SIMILAR A LA EXISTENTE INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y CERRADURA DE SEGURIDAD, PINTURA GRIS NUBE, ADECUACION VANOS.	Unidad:	UND
------	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
taladro	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
nave metalica cal 20 (0,95x2,05) incluye marco, bisagras, cerradura	und		1,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria metalica							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

8,70	PERGOLA METALICA EN TUBO CUADRADO 2"x2", TUBO RECTANGULAR 6"x2" C14 60 ESTRUCT HR50, MALLA ESLABONADA Metal 2-1/4" x 2-1/4" 2.5mm, ANGULO 1"x1" Y GUAYA ACERADA 5/16"	Unidad:	M2
------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
compresor	dia				
equipo soldador	dia				
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo cuadrado 2"x2" C14	ML		0,412		
Tubo rectangular 6"x2" C14	ML		1,662		
pintulux 3 en 1	GL		0,050		
malla eslabonada 2 1/4" x 2 1/4"	m2		1,000		
soldadura	kg		0,500		
angulo 1"x1"	ml		1,662		
anclajes	und		0,640		
guaya acerada 5/16"	ml		1,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 2 ayudante carpinteria metalica							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

9,10	DESMONTE DE MANTO EXISTENTE	Unidad:	M2
------	-----------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores					
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

9,20	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA ZONA PLANA	Unidad:	M2
------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
suministro y aplicación poliurea	m2		1,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

9,30	MANTENIMIENTO MANTO EXISTENTE EN ZONA INCLINADA Y ALEROS, INC MEDIA CAÑA	Unidad:	M2
------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
alumul	gln		0,100		
manto impermeabilizante 3mm	m2		0,500		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

9,40	MURO CULATA EN LADRILLO FAROL, INCLUYE REPELLO MORTERO 1:3 IMP H>0,4 mts	Unidad:	ML
------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
mortero 1:3 imper	m3		0,010		
ladrillo farol	und		4,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

9,50	GARGOLAS EN CONCRETO SEGÚN DETALLE ANCLADAS A CUBIERTA EN CONCRETO	Unidad:	UND
------	--	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
torre andamios certificados	día				
pulidora con disco de corte	día				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
gargola prefabricada	und		1,000		
mortero 1:3 imper	m3		0,100		
epóxico de anclaje	und		0,500		
dovelas de refuerzo	und		4,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



9,60	ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM SOBRE CUBIERTA	Unidad:	ML
------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
formaleta madera	dia				
mezcladora	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		3,000		
grava	m3		0,007		
arena	m3		0,005		
varila 1/4	kg		0,750		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

9,70	NIVELACION CAMBIO PENDIENTADO EN ZONA PLANA EN MORTERO IMP 1:3 e<0,15mts INCLUYE MEDIAS CAÑAS	Unidad:	M2
------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
mezcladora	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento	kg		24,500		
arena	m3		0,049		
aditivo impermeabilizante	kg		0,200		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

<b>10,10</b>	SUMINISTRO E INSTALACION BALDOSA GRANITO PULIDO FORMATO 0,40X0,40 GRANO 5 BLANCO HUILA ESPESOR DE JUNTAS MINIMO 3 mm	<b>Unidad:</b>	M2
--------------	--	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
maquina de pulir	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
baldosa BH5 40X40X2,9-1 blanco huila	m2		1,050		
mortero 1:3	m3		0,042		
dilatacion en aluminio 30mm	ml		0,100		
juego de piedras pulir	und		0,010		
cera polimerica antideslizante	gln		0,025		
alfaboquilla	lk		2,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

10,20	DESTRONQUE, REPULIDA Y PULIDA DE PISO GRANITO INCLUYE EQUIPO E INSUMOS NECESARIOS PARA SU ACABADO FINAL	Unidad:	M2
-------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
maquina de pulir	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
juego de piedras pulir	und		0,020		
cera polimerica antideslizante	gln		0,025		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

10,30	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO FORMATO 0,10X0,40 GRANO 5 BLANCO HUILA ESPESOR DE JUNTAS MINIMO 3 mm	Unidad:	ML
-------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
pulidora con disco de corte	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
zocalo BH5 40X9.8-1	ml		1,050		
alfaboquilla	kg		0,020		
mortero 1:3	m3		0,010		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

10,40	BARANDAS EN TUBERIA REDONDA METALICA DE 2" INCLUYE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Unidad:	ML
-------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
0					
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
baranda en acero inox 2"	ml		1,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria metalica							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

10,50	MANTENIMIENTO PISO EN MADERA	Unidad:	M2
-------	------------------------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cera polimerica antideslizante	GLN		0,200		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

<b>10,60</b>	POYO EN CONCRETO 3000 PSI GRADERIAS A=0,5 mts, E=0,10 mts. ACABADO LISO ESMALTADO CON LLANA METALICA, ALIGERADO CON ICOPOR E=0,05mts, INCLUYE ANCLAJE, MALLA ELECTROSOLDADA, Y DILATACIONES	<b>Unidad:</b>	ML
--------------	---	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und		50,00	
taladro	dia		100,00	
mezcladora	dia		100,00	
vibrador concreto	dia		100,00	
pulidora con disco de corte	dia		100,00	
formaleta madera	dia		40,00	
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
cemento	kg		9,625	
grava	m3		0,025	
arena	m3		0,019	
malla electrosoldada 6mm	und		0,036	
icopor	und		0,023	
sika rod	1/4 gln		0,500	
sika flex	1/4 gln		0,020	
<b>Sub-Total</b>				

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--



11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN SUPERBOARD 8mm, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA, TORNILLERIA,CINTA,MASTIC EN JUNTAS, CINTA FILOS, FRESCASA, ESTUCO y PINTURA, TAPAS, DINTELES Y CARTERAS.					Unidad:	M2
I. EQUIPO							
Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores			und				
taladro			día				
pulidora con disco de corte			día				
andamios			día				
						Sub-Total	
II MATERIALES							
Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tornillo estructura 7x7/16 PA			und		47		
tornillo panel 6x1 PA			und		20		
chazo plastico 1/4" con tornillo			und		3		
paral 9mm			und		0,77		
canal 9mm			und		0,34		
omega			und		1		
mastic			cuñete		0,2		
cinta malla fibra de vidrio 60mm			und		0,1		
placa board 8mm lamina 1,22 x 2,44			und		0,67		
Frescasa 300" x 2.5"			m2		1		
						Sub-Total	
III. TRANSPORTES							
material		Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion							
						Sub-Total	
IV. MANO DE OBRA							
personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
						Sub-Total	
						Total Costo Directo	

11,2	ESTRUCTURA LIVIANA, TORNILLERIA,CINTA,MASTIC EN JUNTAS, ESTUCO,					Unidad:	M2
I. EQUIPO							
Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores			und				
taladro			dia				
pulidora con disco de corte			dia				
andamios			dia				
						Sub-Total	
II MATERIALES							
Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tornillo estructura 7x7/16 PA			und		47		
tornillo panel 6x1 PA			und		20		
chazo plastico 1/4" con tornillo			und		3		
paral 9mm			und		0,34		
canal 9mm			und		0,3		
omega			und		1		
mastic			cuñete		0,2		
cinta malla fibra de vidrio 60mm			und		0,05		
placa board 6mm lamina 1,22 x 2,44			und		0,67		
						Sub-Total	
III. TRANSPORTES							
material		Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion							
						Sub-Total	
IV. MANO DE OBRA							
personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil							
						Sub-Total	
						Total Costo Directo	

11,30	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DESDE AREA CONTROL SONIDO AL CUARTO DE EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE EN TUBERIA 3" X 6", PELDAÑOS EN LAMINA Y REFUERZO ANGULO 1", BARANDA METALICA TUBERIA 1 1/2" INCLUYE DESCANSO, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, SEGÚN DISEÑO	Unidad:	UND
-------	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
equipo soldador	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESCALERA TUBERIA 3" X 6", PELDAÑOS EN LAMINA Y REFUERZO ANGULO 1", BARANDA METALICA TUBERIA 1 1/2" INCLUYE DESCANSO, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	und		1,000		
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria metalica							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

11,40	PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA CORREDIZA CON RIELES SUPERIOR E INFERIOR, INC CERRADURA PICO DE LORO, BISAGRAS Y PINTURA. SEGÚN DISEÑO	<b>Unidad:</b>	UND
-------	---	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
taladro	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA CORREDIZA CON RIELES SUPERIOR E INFERIOR, INC CERRADURA PICO DE LORO, BISAGRAS Y PINTURA	und		1,000	
<b>Sub-Total</b>				

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						

<b>Total Costo Directo</b>
----------------------------

12,10	DESARME REVESTIMIENTOS EXISTENTES, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	M2
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
torre andamios certificados	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
0					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

12,20	SUMINISTRO LAMINAS DE TRIPLEX 3 MM INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	M2
-------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
taladro	dia			
routeadora	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LAMINA TRIPLEX 3mm				
clavos				
tornillos				
carpincol o colbon				
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

12,30	SUMINISTRO LAMINAS DE TRIPLEX 9 MM RANURADAS INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	M2
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
routeadora	dia			
taladro	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LAMINA TRIPLEX 9mm ranurada				
clavos				
tornillos				
carpincel o colbon				
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

12,40	SUMINISTRO ESTRUCTURA EN MADERA PINO INMUNIZADA INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	m2
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores		und	\$ -		\$ -
torre andamios certificados		día	\$ -		\$ -
taladro		día			
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
pino inmunizado					
clavos					
tornillos					
carpincol o colbon					
omegas					
canal estructura liviana					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------



12,50	SUMINISTRO Y PROCESO DE PINTURA REVESTIMIENTOS VERTICALES INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	m2
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		\$ -
compresor	día	\$ -		\$ -
torre andamios certificados	día			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
lijas	global		1,000	
resane sintetico	global		1,000	
sellante	global		1,000	
tinte	global		1,000	
laca catalizada	global		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ -</b>
----------------------------	-------------

12,60	SUMINISTRO Y PROCESO DE PINTURA REVESTIMIENTOS CIELOS INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	m2
-------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
torre andamios certificados	día			
compresor	día			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
lijas	global		1,000	
resane sintético	global		1,000	
sellante	global		1,000	
tinte	global		1,000	
laca catalizada	global		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

12,70	SUMINISTRO Y PROCESO DE PINTURA PÉRGOLAS INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	M2
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
torre andamios certificados	día			
compresor	día			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
lijas	global		1,000	
resane sintético	global		1,000	
sellante	global		1,000	
tinte	global		1,000	
laca catalizada	global		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera		\$ -		\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

12,80	ABERTURA PARA REJILLAS DE AIRE Y LUMINARIAS DEACUERDO A PLANOS INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	Unidad:	UN.
-------	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
routeadora	dia			
torre andamios certificados	dia			
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
fresa de corte	und			
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
0					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante carpinteria madera				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ -</b>
----------------------------	-------------

13,10	UNIDAD CONDENSADORA DE 20TON R-410A CORRIENTE 220Vac-3ph-60Hz	Unidad:	und
-------	---	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und	\$ -			
equipo de izaje	dia	\$ -			
torre andamios certificados	dia				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
unidad condensadora 220Vac-3ph-60Hz	und		2,000		
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
camion						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico				\$ -			
<b>Sub-Total</b>							\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,20	EVAPORADOR 20TR 10-6x56x76"EC R410A; 4C; VAL INCLUYE VALVULAS DE EXPANSION	Unidad:	und
-------	--	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
torre andamios certificados				
equipo de izaje				
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
EVAPORADOR 20TR 10-6x56x76"EC R410A; 4C;	und		2,000	
valvulas de expansion				
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,30	Motores Trifásicos IEC IE2 Alta Eficiencia 7,5hp, 5,5kw, 1800RPM, Carcasa 112M, Eficiencia 90%, Factor de Potencia: 0,79, Corriente nominal 220-440: 20,4 - 10,2 Factor de servicio: 1,15 instalado	<b>Unidad:</b>	und
-------	---	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
equipo de izaje		\$ -		
torre andamios certificados				
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Motores Trifásicos IEC IE2 Alta Eficiencia 7,5hp, 5,5kw, 1800RPM, Carcasa 112M, Eficiencia 90%, Factor de Potencia: 0,79, Corriente nominal 220-440: 20,4 - 10,2 Factor de servicio: 1,15	und		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,40	HVAC Basic Drive FC 101 7,5Hhp, 5,5kW, 200-240V, Sin chopper de frenado, IP20, RFI A1; f. armónicos, PCB barnizada, Sin opción de alimentación, Display Numerico FC-101P5K5T2E20H4XXCXXSXXXXAXBXXXXX instalado	<b>Unidad:</b>	und
-------	--	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und			
torre andamios certificados				
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
HVAC Basic Drive FC 101 7,5Hhp, 5,5kW, 200-240V, Sin chopper de frenado, IP20, RFI A1; f. armónicos, PCB barnizada, Sin opción de alimentación, Display Numerico FC-101P5K5T2E20H4XXCXXSXXXXAXBXXXXX instalado	und		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrante 1 oficial + 1 ayudante electrico	1	\$ -	80%	\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ -</b>
----------------------------	-------------



13,50	<p>COFRE METALICO, CONSTRUIDO PARA USO EXTERIOR, EN LAMINA COLD-ROLLED CAL 16 CON DOBLE FONDO Y CERRADURA CON LLAVE. HORNEABLE DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR RAL 7032. ACABADO FINAL CON PINTURA EN POLVO, MEDIDAS 50*40*25 ALTO*ANCHO*PROF).Mini interruptor Termomagnético 3 Polos - Curva C, Im = de 6A MDW-C6-3 Mini interruptor Termomagnético 2 Polos - Curva C, Im = de 2A MDW-C2-2 BLOQUE 4 L.11 DERIVACION 36206 AISLADOR BARRAJE 30 mm # 3 PLATINA DE Cu. 1/8"x5/8" (100A) TIERRA Switch selector de manija negra de 2 posiciones fijas 1 NA Ref. CSW-CK2F45-10000000-3VF pilotos de señalización led verde 220VAC Ref. CSW-SD2-FD66-3VF GRADO IP66pilotos de señalización led amarillo220VAC Ref. CSW-SD3-FD66-3VF GRADO IP66 Rejilla tipo c/filtro p/ext 5" Rejilla para extractor 5" (metalica de proteccion) instalado</p>	Unidad:	und
-------	--	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados		\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
<p>COFRE METALICO, CONSTRUIDO PARA USO EXTERIOR, EN LAMINA COLD-ROLLED CAL 16 CON DOBLE FONDO Y CERRADURA CON LLAVE. HORNEABLE DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR RAL 7032. ACABADO FINAL CON PINTURA EN POLVO, MEDIDAS 50*40*25 ALTO*ANCHO*PROF).Mini interruptor Termomagnético 3 Polos - Curva C, Im = de 6A MDW-C6-3 Mini interruptor Termomagnético 2 Polos - Curva C, Im = de 2A MDW-C2-2 BLOQUE 4 L.11 DERIVACION 36206 AISLADOR BARRAJE 30 mm # 3 PLATINA DE Cu. 1/8"x5/8" (100A) TIERRA Switch selector de manija negra de 2 posiciones fijas 1 NA Ref. CSW-CK2F45-10000000-3VF pilotos de señalización led verde 220VAC Ref. CSW-SD2-FD66-3VF GRADO IP66pilotos de señalización led amarillo220VAC Ref. CSW-SD3-FD66-3VF GRADO IP66 Rejilla tipo c/filtro p/ext 5" Rejilla para extractor 5"</p>	und		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------



13,60	TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE DE 1-3/8 x 5/8	Unidad:	ml
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
andamios certificados	día	\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
tubería de cobre 3/8" -5/8"	ml		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante eléctrico				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,70	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA AISLADA CON DUCT WRAP DE 1.5 O YUMBOLON DE 10mm	Unidad:	M2
-------	---	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
lamina galvanizada1.5	m2		1,000	
yumbolon 10 mm	m2		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante electrico						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,80	REJILLAS DE 48"x8" COLOR BLANCO	Unidad:	UND
-------	---------------------------------	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
rejillas en aluminio 48" x8"	und		1,000	
tornillos	global		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,90	DUCTO DE RETORNO EN LAMINA GALVANIZADA AISLADA CON DUCT WRAP DE 1.5 O YUMBOLON DE 10mm	Unidad:	m2
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
lamina galvanizada1.5	m2		1,000	
yumbolon 10 mm	m2		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil						
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ -</b>
----------------------------	-------------

13,10	REJILLA DE RETORNO DE 36"x24"	Unidad:	UND
-------	-------------------------------	---------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
rejillas en aluminio 36" x24"	und		1,000	
tornillos	global		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------

13,11	ACCESORIOS DE INSTALACION, TERMOSTATOS DIGITAL NO PROGRAMABLE, BASE UNIDAD CONDENSADORA, BASE UNIDAD MANEJADORA, REFRIGERANTE 410A, SOPORTERIA	<b>Unidad:</b>	UND
-------	--	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramientas menores	und	\$ -		
torre andamios certificados	dia	\$ -		
<b>Sub-Total</b>				

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
termostatos	global		1,000	
base unidades condensadoras	und		2,000	
refrigerante 410A	global		1,000	
soporteria	global		1,000	
<b>Sub-Total</b>				\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
camion					
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
cuadrilla 1 oficial + 1 ayudante obra civil				\$ -		
<b>Sub-Total</b>						\$ -

<b>Total Costo Directo</b>	\$ -
----------------------------	------



14,10	ASEO GENERAL	Unidad:	M2
-------	--------------	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramientas menores	und				
<b>Sub-Total</b>					

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>	
----------------------------	--

14,20	CARGUE MANUAL, RETIRO DE ESCOMBROS, SALDOS Y MATERIAL DE EXCAVACION DESDE CENTRO ACOPIO A BOTADERO CERTIFICADO	Unidad:	M3
-------	--	---------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**II MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTES**

material	Vol. Peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
volqueta						
<b>Sub-Total</b>						

**IV. MANO DE OBRA**

personal	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
cuadrilla 2 ayudantes obra civil							
<b>Sub-Total</b>							

<b>Total Costo Directo</b>
----------------------------