

Cerramiento perimetral						UNIDAD: ML
						ITEM: 1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE - 1 OFICIAL	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
GUADUA [TACO] 3.50-4M	UND					
PUNTILLA 2 CC	LBS					
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG					
MALLA FIBRA TEJIDA H=3,50M	ML					
					SUBTOTAL EQUIPO	
					<b>COSTO DIRECTO</b>	

Demolicion Y remocion Losa existente de antigua linea tover + bodegas E= 45cm. Incluye acarreo						UNIDAD: M2
						ITEM: 1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
COMPRESOR DE DOS MARTILLO	HRS					
VOLQUETA	VJE					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	
					<b>DIRECTO</b>	

EXCAVACION POR MATERIAL DE MANTENIMIENTO H=1,5MTS						UNIDAD: M3
						ITEM: 1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	
					<b>COSTO DIRECTO</b>	

RELLENO RECEBO O ROCA MUERTA MEJORAMIENTO CIMENTACION						UNIDAD: M3
						ITEM: 1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
GASOLINA CORRIENTE	GLN					
ACIETE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
VOLQUETA(ACARREO)	M3					
ROCA MUERTA	M3					
					SUBTOTAL OTROS	
					<b>COSTO DIRECTO</b>	

RELENO MATERIAL SITIO MEJORAMIENTO LOSA						UNIDAD: M3
						ITEM: 1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE- 1OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
AGUA	LTS					
GASOLINA CORRIENTE	GLN					
ACIETE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	
					<b>COSTO DIRECTO</b>	
<b>Geotextil TR 3000 PAVCO o similar</b>						
						UNIDAD: M2
						ITEM: 1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
GEOTEXTIL TR 3000 PAVCO O SIMILAR	M2					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	
					<b>COSTO DIRECTO</b>	
<b>SUB-BASE GRANULAR CLASE B SGB 38</b>						
						UNIDAD: M3
						ITEM: 1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 2 AYU.- 1 OFICIAL	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
GASOLINA CORRIENTE	GLN					
ACIETE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						
AGUA	LTS					
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3					
VOLQUETA(ACARREO)	M3					
					SUBTOTAL OTROS	
					<b>COSTO DIRECTO</b>	
<b>CONCRETO HIDRAULICO LOSA MR 4.2 Mpa INCLUYE JUNTA</b>						
						UNIDAD: M3
						ITEM: 1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ANTISOL ROJO	KLS					
SELLADOR ELASTICO POLIURET	UND					
TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	ML					
BARRAS DE TRANSFERENCIA 1"	KG					
MEZCLA CONCRETO MR 42	M3					
					SUBTOTAL MATERIALES	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 4 AYUDANTE-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
<b>EQUIPO</b>						
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA					
VIBRADOR A GASOLINA	DIA					
EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL	DIA					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML					
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	
<b>OTROS</b>						



M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Construccion de rampa y escalera en concreto incluye malla electrosoldada</b>						<b>UNIDAD: M3</b>
						<b>ITEM: 1.13</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
MEZCLA CONCRETO MR 42	M3					
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS					
PUNTILLA 2 CC	LBS					
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Sikafloor purcam glossy mod gris oscuro</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.14</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
Sikafloor Purcem Glossy Mod Gris Oscuro	KG					
C Sikafloor 210 Purcem	KG					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO DE OBRA ACABADOS 2 AYU-1OFI.	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Demolicion de muro</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.15</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ACABADOS 1 AYUDANTE CERT. ALTURAS	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Demolicion de enchapes, Incluye cargue y acarreo en carreta del material demolido hasta una distancia no mayor de 30 metros para posterior cargue en volqueta.</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.16</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						

					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Desmante naves y ventanas existentes</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.17</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ACABADOS 1 AYUDANTE	HC				SUBTOTAL MANO DE OBRA	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB				SUBTOTAL EQUIPO	
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Desmante de cielo falso + estructura</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.18</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ACABADOS 2 AYUDANTE	HC				SUBTOTAL MANO DE OBRA	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D				SUBTOTAL EQUIPO	
HERRAMIENTA MENOR	GLB				SUBTOTAL EQUIPO	
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Desmante de culata en panel + estructura</b>						<b>M2</b>
						<b>ITEM: 1.19</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D				SUBTOTAL EQUIPO	
HERRAMIENTA MENOR	GLB				SUBTOTAL EQUIPO	
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Desmante de lamparas</b>						<b>UND</b>
						<b>ITEM: 1.20</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA ELECTR 1 AYUD-1 OFI	HC				SUBTOTAL MANO DE OBRA	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D				SUBTOTAL EQUIPO	
HERRAMIENTA MENOR	GLB				SUBTOTAL EQUIPO	
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2</b>						<b>UNIDAD: ML</b>
						<b>ITEM: 1.21</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
MORTERO 1:2	M3				SUBTOTAL MATERIALES	
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS				SUBTOTAL MATERIALES	
					SUBTOTAL MATERIALES	-

					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA ALBA 1 AYUD-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Muro en ladrillo + repello</b>						<b>UNIDAD: ML</b>
						<b>ITEM: 1.22</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
MORTERO 1:4	M3					
LADR SUCIO COMUN	UND					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA ALBA 1 AYUD-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Resane de muros + estuco</b>						<b>UNIDAD: ML</b>
						<b>ITEM: 1.23</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
CAL - OXIDO DE CALCIO	KLS					
ARENA FINA M3	M3					
YESO BLANCO ESTUCADOR	BTO					
ACRONAL	GLN					
LIJA 400 AGUA	PLI					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Pintura Blocada sobre muros internos, filos y dilataciones. Incluye uso de elementos de seguridad para trabajo seguro en alturas (E.P.P.c).</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.24</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
LIJA 400 AGUA	PLI					
THINER DISOLVENTE	GLN					
PINTURA ANTIBACTERIAL	GLN					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-
<b>Suministro e instalación cielo falso lamina PVC A=25CM E=10MM incluye estructura</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 1.25</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS					
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND					
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND					
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND					
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS					



DEMOL.ESCALERA						Unidad: M2
						1,29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

ESCALERA CONCRETO 3000 PSI						Unidad: M3
						1,30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS					
CUARTON 2"x4"x3M	UND					
GUADUA (TACO) 2.50-3M	UND					
PUNTILLA 2 CC	LBS					
TABLA 1x10x3M	UND					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
VIBRADOR	DIA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SOBREPONER LED REF:						Unidad: UND
						ITEM 1,32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
LUMINARIA 1220X105X110	UND					
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

Muro divisorio tipo Drywall 2 caras, 1 superboard de 10mm por cada cara. Incluye las tapas de las caras laterales asi como todos los elementos de protección personal (E.P.P.c), equipos y materiales necesarios para una correcta instalación.						UNIDAD: M2
						ITEM: 1.34
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
MASILLA PANEL-ESTUCO	KLS					
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM	UND					
TORN PAMPH 1 x 8	UND					
PLACA BOARD 10MM	UND					
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.						UNIDAD: M2
						ITEM: 1.35
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
LAM.COLD ROLLED C.20						
LIJA 320 AGUA						
VIDRIO TRANSP. 4 MM						
SOLDADURA 6011 x 1/8"						



<b>MANO DE OBRA</b>					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC				
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	GLB				
SUBTOTAL EQUIPO					-
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO</b>					-

<b>DEMOLICION DE MUROS LADRILLOS</b>						UNIDAD: M2
						ITEM: 2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
SUBTOTAL MATERIALES					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO					-	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>					-	-

<b>Excavación en material común - conglomerado (0-4m)</b>						UNIDAD: M2
						ITEM: 2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
SUBTOTAL MATERIALES					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO					-	
<b>OTROS</b>						
ENTIBADO EN MADERA	M2					
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>					-	-

<b>RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN</b>						Unidad: M3
						ITEM: 2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ROCA MUERTA	M3					
SUBTOTAL MATERIALES					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE- 1 OFICIAL	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-	
<b>EQUIPO</b>						
VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN						
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN					
GASOLINA CORRIENTE	GLN					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO					-	
<b>OTROS</b>						
TRANSPORTE	M3-KM					
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>					-	-

<b>SUB-BASE GRANULAR CLASE B SGB 38</b>						UNIDAD: M3
						ITEM: 2.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 2 AYU.- 1 OFICIAL	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-	

<b>EQUIPO</b>					
GASOLINA CORRIENTE	GLN				
ACIETE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN				
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA				
HERRAMIENTA MENOR	GLB				
SUBTOTAL EQUIPO					-
<b>OTROS</b>					
AGUA	LTS				
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3				
VOLQUETA(ACARREO)	M3				
SUBTOTAL OTROS					-
<b>DIRECTO</b>					-

<b>Concreto 1800 PSI para solado E=10CM</b>						UNIDAD: M3
						ITEM: 2.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYU.- 1 OFICIAL	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO						
<b>OTROS</b>						
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)	M3					
SUBTOTAL OTROS						
<b>COSTO DIRECTO</b>						

<b>Construcción de cajas de aguas lluvias (2,5*1,5*2,0m)</b>						UNIDAD: UND
						ITEM: 2.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 4 AYU.- 1 OFICIAL	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
VIBRADOR A GASOLINA	DIA					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA					
GUADUA (TACO) 2.50-3M	UND					
FORMAleta CAMARA INSPECCION	M2					
SUBTOTAL EQUIPO						
<b>OTROS</b>						
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)	M3					
SUBTOTAL OTROS						
<b>COSTO DIRECTO</b>						

<b>ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.</b>						UNIDAD: KG
						ITEM: 2.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS					
SEGUETA SIN MARCO	UND					
ACERO DE REFUERZO	KLS					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
TRANSPORTE	KG/KM					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

<b>CONCRETO HIDRAULICO LOSA MR 4.2 Mpa INCLUYE JUNTA</b>						UNIDAD: M3
--	--	--	--	--	--	------------



					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO DE OBRA ACABADOS 2 AYU-1OFI.		HC				
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR		GLB				
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Reparacion de juntas</b>						<b>UNIDAD: M</b>
						<b>ITEM: 3,3</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
SikagROUT 212	KG					
Sikadur 32 Primer	KG					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO DE OBRA ACABADOS 2 AYU		HC				
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR		GLB				
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Limpieza de techos internos, cerchas, correas, columnas (metálicas). Limpieza seca (polvo, telarañas). Limpieza húmeda (lavado con detergente y enjuague con agua a presión -hidro lavadora)</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 3,4</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
AGUA	LTS					
LIJA 320 AGUA	PLI					
REMOVEDOR 1020	LTS					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
ANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC				
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA		M/D				
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		DIA				
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
HERRAMIENTA MENOR		GLB				
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Pintura de techos cara interna. Con pintura poliámid color blanco</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 3,5</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN					
EPOXI POLIAMIDA - A	GLN					
					SUBTOTAL MATERIALES	-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC				
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
<b>EQUIPO</b>						
COMPRESOR AIRE + PISTOLA		DIA				
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA		M/D				
					SUBTOTAL EQUIPO	-
<b>OTROS</b>						
HERRAMIENTA MENOR		GLB				
					SUBTOTAL OTROS	-
					<b>COSTO DIRECTO</b>	-

<b>Pintura cerchas, correas, columnas, canales aguas lluvias metálicas. Cara interna. blanco a dos (2) capas, incluye anticorrosivo</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 3,6</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ESMALTE PINTUCOAT	GLN					

PINTUCOAT CATALIZADOR	GLN					
AJUSTADOR 121.135 PINTUCO	GLN					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA					
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

<b>Demolicion de enchapes, Incluye cargue y acarreo en carreta del material demolido hasta una distancia no mayor de 30 metros para posterior cargue en volqueta.</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 3,7</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

<b>Lavado de paredes con detergentes alcalinos, cepillos cerdas suaves, enjuague con agua Retiro de partes afectadas por humedades y grietas, resanes con estucos acrilicos</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 3,8</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
AGUA	LTS					
ESTUCO ACRILICO	GLN					
DETERGENTE ALCALINOS	GLN					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. PINTURA 1 OFICIAL	HC					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D					
CEPILLO CERDA PLASTICA	UND					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

<b>Aplicar pintura poliaramida color blanco a dos (2) capas</b>						<b>UNIDAD: M2</b>
						<b>ITEM: 3,9</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN					
EPOXI POLIAMIDA - A	GLN					
SUBTOTAL MATERIALES						-
<b>MANO DE OBRA</b>						
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC					
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
<b>EQUIPO</b>						
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB					
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D					
SUBTOTAL EQUIPO						-
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO</b>						-

<b>Señalización (línea de demarcacion)</b>						<b>UNIDAD: ML</b>
						<b>ITEM: 3,10</b>







