

ITEM	OBRAS PRELIMINARES.				
1,01					
ITEM	1,01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA H=2M			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Polisombra	ml	1,00	\$ 2.073,77	\$ 2.074,00
2	Guadua	und	0,20	\$ 10.000,00	\$ 2.000,00
3	Limpiador PVC	lb	0,05	\$ 59.880,75	\$ 2.994,00
4	Alambre negro no. 18	kg	0,50	\$ 6.949,06	\$ 3.475,00
SUBTOTAL MATERIALES				\$	10.543,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	g/b	5%	\$ 501,15	\$ 501,00
SUBTOTAL EQUIPOS				\$	501,00
TRANSPORTE		UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. (\$/ m²*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1				\$	-
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$	-
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR JORNAL	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Cuadrilla 1	h	0,360	\$ 27.841,67	\$ 10.023,00
2				\$	-
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$	10.023,00
COSTO DIRECTO				\$	21.067,00

ITEM	RETIRO DE CUBIERTA EXISTENTE EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE DESMONTE ESTRUCTURA						UND	M2
2,01								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							-	
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						881,66		
Andamio		4	H	261,25	5,00	5.225,00		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							6.106,66	
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	8,00		1.068,55	-	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (traslegos + transportes internos).							-	
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	2,80	\$ 17.633,18			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							17.633,18	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 6.107,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 17.633,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 23.740,00	

ITEM	DESMONTE DE CIELO RASO						UND	M2
2,02								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								-
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						705,33		
Andamio		1	H	261,25	5,00	1.306,25		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								2.011,58
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	8,00	10,40	1.068,55	11.112,92	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								11.112,92
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	3,50	\$ 14.106,55			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								14.106,55
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	13.124,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	14.107,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	27.231,00

ITEM	RETIRO Y DESALOJO DE ESCOMBROS HASTA EL LUGAR DE DISPOSICION						UND	M3
2,03								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
DERECHO DE EXPLOTACION Y/O DISPOSICION DE MATERIALES		M3	1,30	\$ 8.250,50		\$ 10.725,65		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								10.725,65
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						246,86		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								246,86
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		M3/KM	1,30	14,00	18,20	1.200,00	21.840,00	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								21.840,00
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	10,00	\$ 4.937,29			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								4.937,29
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	32.813,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	4.937,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	37.750,00

ITEM	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE						UND	ML
2,04								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							-	
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						617,16		
Andamio		4	H	261,25	5,00	5.225,00		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							5.842,16	
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	8,00		-	-	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-	
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	4,00	\$ 12.343,23			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							12.343,23	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 5.842,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 12.343,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 18.185,00	

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFILPHRC 160X60X2.0 MM						UND	ML
3,01								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial			
PERFIL PHR EN C - 160MM X 60MM X 20MM X 2.00MM - CALIBRE 14	ML	1,00	\$ 32.223,75		\$ 32.223,75			
PINTURA ESMALTE	GLN	0,09	\$ 130.964,89		\$ 11.904,71			
ANTICORROSIVO GRIS 507	GLN	0,09	\$ 75.660,80		\$ 6.877,6			
SOLDADURA 6013 X 1/8	KG	0,17	\$ 21.733,33		\$ 3.694,67			
THINNER COMUN	GLN	0,045	\$ 40.131,14		\$ 1.823,96			
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							56.524,65	
EQUIPOS								
Descripción	Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial			
Herramienta menor 5% M.O.					3.291,53			
Equipo de soldadura 250 AMP	1	H	13.554,19	1,28	17.304,63			
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	1	H	13.753,38	0,18	2.500,36			
Diferencial de 2 toneladas	1	H	3.469,92	1,00	3.469,92			
Andamio	1	H	261,25	3,50	914,38			
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							27.480,82	
TRANSPORTE								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-	
MANO DE OBRA								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
Cuadrilla Nº 4 :	49.372,92	178%	0,75	\$ 65.830,56				
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							65.830,56	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 84.005,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 65.831,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 149.836,00	

EQUIPOS							
Descripción			Cantidad	Unidad	Tárrifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial
Herramienta menor 5% M.O.							3.291,53
Equipo de soldadura 250 AMP			1	H	13.554,19	1,28	17.304,63
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP			1	H	13.753,38	0,18	2.500,36
Diferencial de 2 toneladas			1	H	3.469,92	1,00	3.469,92
Andamio			1	H	261,25	3,50	914,38
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							27.480,82

TRANSPORTE								
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								

MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial
Cuadrilla Nº 4 :	49.372,92	178%	0,75	\$ 65.830,56	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA					65.830,56
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE					\$ 84.005,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ 65.831,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 149.836,00

ITEM	CABLE TENSORES 3/8"						UND	ML
3,05								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial			
ACERO DE REFUERZO	KG	1,00	\$ 4.474,60		\$ 4.474,60			
TENSOR 1/2"	UND	0,50	\$ 5.412,72		\$ 2.706,36			
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							7.180,96	
EQUIPOS								
Descripción	Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial			
Herramienta menor 5% M.O.					423,20			
Andamio	4	H	261,25	4,50	4.702,50			
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							5.125,70	
TRANSPORTE								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
							-	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-	
MANO DE OBRA								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
Cuadrilla Nº 2 :	56.426,19	178%	0,15	8.463,93				
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							8.463,93	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 12.307,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 8.464,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 20.771,00	

EQUIPOS	Descripción	Cantidad	Unidad	Tárrifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
	Herramienta menor 5% M.O.					423,20	
	Andamio	4	H	261,25	4,50	4.702,50	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							5.125,70

TRANSPORTE	Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
							-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-

MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial
Cuadrilla Nº 2 :	56.426,19	178%	0,15	8.463,93	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.463,93
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE					
					\$ 12.307,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ 8.464,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 20.771,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION Cubierta trapezoidal en teja termoacustica UPVC E=2.3 MM Ecoroof 37 mate cresta alta (incluye tornillos autoperforantes, cumbreras, limatesas, flanches y demás elementos necesarios para su buena instalación)						UND	M2
3,02								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
Teja UPVC e= 2.0mm			M2	1,00	\$ 55.203,00		\$ 55.203,00	
KIT CAPELOTE TEJA UPVC - INCLUYE PLACA METÁLICA Y TORNILLO AUTOPERFORANTE			UND	1,00	\$ 20.900,00		\$ 20.900,00	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								76.103,00
EQUIPOS								
Descripción			Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							1.110,89	
Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular			2	H	5.024,75	0,50	2.512,38	
Andamio			4	H	261,25	0,50	522,50	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								4.145,77
TRANSPORTE								
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
								-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
Cuadrilla Nº 2 :			49.372,92	178%	0,450	22.217,81		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								22.217,81
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	80.249,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	22.218,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	102.467,00

ITEM	CABALLETE EN TEJA UPVC e= 2.0mm						UND	ML
3,03								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CABALLETE ECOROOF ASA 36 UPVC 2 MM BLANCO 0.92 M			ML	1,00	\$ 55.475,00		\$ 55.475,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL GOLILLA - 1/4 X 1"			UND	2,00	\$ 350,00		\$ 700,00	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								56.175,00
EQUIPOS								
Descripción			Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							2.468,65	
Andamio			3	H	221,25	0,20	132,75	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								2.601,40
TRANSPORTE								
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
								-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
Cuadrilla Nº 2 :			49.372,92	178%	1,00	49.372,92		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								49.372,92
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	58.776,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	49.373,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	108.149,00

ITEM	PINTURA TIPO 1 PARA CIELO RASO PANEL YESO 3 MANOS, INCLUYE RESANE					UND	M2
4,01							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
PINTURA VINILO TIPO I		GAL	0,08	\$ 102.345,12		\$ 8.187,61	
AGUA		LT	0,02	\$ 58,01		\$ 1,16	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							8.188,77
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						685,73	
Andamio		1	H	261,25	1,00	261,25	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							946,98
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-
MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	3,60	\$ 13.714,70		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							13.714,70
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	9.136,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	13.715,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	22.851,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PANEL YESO , SOPORTES METÁLICOS Y PERFORACIONES					UND	M2
5,01							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
Cielo raso en pvc NEVADO lamina 300*0.25mm		M2	1,10	\$ 44.498,81		\$ 48.948,70	
Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m cielo raso		ML	1,00	\$ 1.113,15		\$ 1.113,15	
Omega Cal 26 X 2.44 Mts con reborde		ML	1,00	\$ 2.030,07		\$ 2.030,07	
Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m		ML	1,00	\$ 2.481,69		\$ 2.481,69	
Cornisa de PVC 2.90mt		ML	1,00	\$ 3.758,62		\$ 3.758,62	
Chazo Concreto Impacto Nylon 1/4X2-1/4 50un		UND	1,64	\$ 358,00		\$ 587,12	
Tornillo Cabeza de Lenteja		UND	11,50	\$ 1.437,75		\$ 16.534,17	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							75.453,51
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						940,44	
Andamio		1	H	261,25	8,00	2.090,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							3.030,44
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-
MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	Valor Parcial
CUADRILLA 2		56.426,19	178%	3,00		\$ 18.808,73	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							18.808,73
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 78.484,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 18.809,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 97.293,00

