

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						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	Tárfia (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	0,00	0,00	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	ESCARIFICACIÓN DE PINTURA MUROS					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	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								705,33	
TRANSPORTE									
Descripción				Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
volqueta				M3/KM	1,30	0,00	0,00	1.068,55	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-	
MANO DE OBRA									
Mano de Obra				Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUARILLA 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								\$ 705,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ 14.107,00	
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 14.812,20	

ITEM 2,03	RETIRO Y DESALOJO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR DE DISPOSICION FINAL						UND	M3
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
DERECHO DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES			M3	1,30	\$ 8.250,50		\$ 10.725,65	
Desperdicio								
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	
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN			M3/KM	1,30	14,00	18,20	1.200,00	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							21.840,00	
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	
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
2,06								
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	0,00	0,00	-	-	
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	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)					UND	M3
# REF	# REF						
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL		M3	1,00	\$ 515.968,00		\$ 515.968,00	
CURADOR CONCRETOS		KG	2,00	\$ 14.275,84		\$ 28.551,67	
FORMALETA GENERAL DOS USOS		M2	2,00	\$ 31.573,00		\$ 63.146,00	
DESENCOFRANTE DE CONCRETO		KG	0,12	\$ 34.528,06		\$ 4.143,37	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							611.809,04
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						16.694,94	
ANDAMIO		4	HORA	261,25	3,100	3239,5	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							19.934,44
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 3		133.559,52	178%	0,40	333.898,81		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							333.898,81
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 631.743,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 333.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 965.642,00

ITEM	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)					UND	M3
# REF	# REF						
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA		M3	1,00	\$ 515.968,00		\$ 515.968,00	
CURADOR CONCRETOS		KG	1,50	\$ 14.275,84		\$ 21.413,75	
FORMALETA DOS USOS		M2	2,33	\$ 31.573,00		\$ 73.670,33	
DESENCOFRANTE DE CONCRETO		KG	0,14	\$ 34.528,06		\$ 4.833,93	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							615.886,01
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						16.694,94	
ANDAMIO		4	HORA	261,25	3,100	3239,5	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							19.934,44
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 3		116.864,58	178%	0,35	333.898,81		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							333.898,81
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 635.820,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 333.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 969.719,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION Correa en perfil PHRC de 160x60x2,00 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 COMÚN	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 (trasegos + 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	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 MATERIALES DESTA EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE	\$	64.663,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA	\$	65.831,00
TOTAL COSTO DIRECTO	\$	130.494,00

TOTAL COSTS DIRECTO	\$	149.836,00
---------------------	----	------------

ITEM	CABLE TENSOSES 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	Tarifa (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
C 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	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		€	13.303,00
--	--	---	-----------

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

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 auto perforantes, cunbreras, limatesas 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	Tárfia (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 (trasiego + transportes internos).							-	
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
C 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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL20 ANCHO=30CM						UND	ML
3,03								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
FLANCHE 25CM x 240 CM CALIBRE 26			ML	1,00	\$ 15.725,57		\$ 15.725,57	
SIKAFLEX			UND	8,00	\$ 56.300,00		\$ 7.037,50	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							22.763,07	
EQUIPOS								
Descripción			Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							2.226,40	
Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular			2	H	0,00	0,50	0,00	
Andamio			4	H	0,00	0,50	0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							2.226,40	
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	
0			49.372,92	178%	0,902	44.527,93		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							44.527,93	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 24.989,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 44.528,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 69.518,00	

ITEM	CABALLETE EN TEJA UPVC e= 2.0mm						UND	ML
3,04								
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 4,02	SUMINISTRO E INSTALACION Cubierta trapezoidal en teja termoacustica UPVC E=2.3 MM Ecoroof 37 mate cresta alta (incluye tornillos auto perforantes, cunbreras, limatesas y demás elementos necesarios para su buena instalación)					UND	M2
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
0,00		M3	0,03	\$ 548.913,00		\$ 16.467,39	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							16.467,39
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						479,28	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							479,28
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		49.372,92	178%	5,151	\$ 9.585,69		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							9.585,69
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 16.947,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 9.586,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 26.533,00

ITEM	PAÑETE MUROS EXTERIOR IMPERMEABILIZADO						UND	M2
4,01								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES		M3	0,03	\$ 538.815,00		\$ 16.164,45		
IMPERMEABILIZANTE DE MORTERO		KG	0,10	\$ 22.282,75		\$ 2.228,28		
Desperdicio								
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								18.392,73
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						493,73		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								493,73
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		49.372,92	178%	5,000	\$ 9.874,58			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								9.874,58
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$		18.886,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$		9.875,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$		28.761,00

ITEM	#REF!					UND	M2
#REF!							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
ESTUCO PLASTICO		KG	4,00	\$ 9.983,83		\$ 39.935,32	
AGUA		LT	3,00	\$ 58,01		\$ 174,03	
LUJA 80 DE AGUA		UN	0,50	\$ 2.000,00		\$ 1.000,00	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							41.109,35
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						493,73	
ANDAMIOS		4	HORA	261,25	4,000	1.045,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							1.538,73
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		5,00	\$ 9.874,58		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							9.874,58
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 42.648,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 9.875,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 52.523,00

ITEM		RESANES CON ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES					UND	M2
5,01								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
ESTUCO PLASTICO INTERIORES			KG	1,60	\$ 16.980,00		\$ 27.168,00	
AGUA			LT	1,20	\$ 58,01		\$ 69,61	
LIJA 80 DE AGUA			UN	0,50	\$ 2.000,00		\$ 1.000,00	
Desperdicio								
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							28.237,61	
EQUIPOS								
Descripción			Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							348,02	
ANDAMIOS			1	HORA	261,25	3,000	783,75	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							1.131,77	
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 2			27.841,67		4,00	\$ 6.960,42		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							6.960,42	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 29.369,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 6.960,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 36.329,00	

ITEM	PINTURA PLANA VINILO TIPO I PARA MUROS INTERIORES Y CIELO RASO					UND	M2
5,02							
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	Táriba (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	PINTURA LOGO COORPORATIVO VINILO TIPO I PARA MUROS INTERIORES Y CIELO RASO					UND	M2
m2							
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	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						987,46	
Andamio		1	H	0,00	1,00	0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							987,46
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%	2,50	\$ 19.749,17		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							19.749,17
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$ 9.176,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ 19.749,00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 28.925,00	

ITEM	PINTURA KORAZA PLANA PARA FACHADA - TRES MANOS INCLUYE RESANE Y DISEÑO DE IMAGEN CORPORATIVA (EMAX = 1CM)					UND	M2
5,04							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
PINTURA VINILO TIPO I ACRILICA CORZA		GAL	0,08	\$ 94.940,04		\$ 7.595,20	
AGUA		LT	0,02	\$ 58,01		\$ 1,16	
# REFI		M2	0,20	\$ 52.523,00		\$ 10.504,60	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							18.100,96
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						822,88	
Andamio		1	H	261,25	4,00	1.045,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							1.867,88
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%	3,00	\$ 16.457,64		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							16.457,64
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	19.969,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	16.458,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	36.427,00

ITEM	PINTURA KORAZA CON LOGO COORPORATIVO PARA FACHADA - TRES MANOS INCLUYE RESANE Y DISEÑO DE IMAGEN					UND	M2
6,05	CORPORATIVA (EMAX = 1CM)						
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
PINTURA VINOLO TIPO I ACRILICA CORZA		GAL	0,08	\$ 94.940,04		\$ 7.595,20	
AGUA		LT	0,02	\$ 58,01		\$ 1,16	
0,00		M2	0,20	\$ 52.523,00		\$ 10.504,60	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							18.100,96
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						987,46	
Andamio		1	H	261,25	4,00	1.045,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							2.032,46
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%	2,50	\$ 19.749,17		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							19.749,17
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 20.133,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 19.749,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 39.882,00

ITEM	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA					UND	M2
5,06							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
pintura acrílica tipop alta asecia		GAL	0,20	\$ 123.878,21		\$ 24.775,64	
AGUA		LT	0,02	\$ 58,01		\$ 1,16	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							24.776,80
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						617,16	
Andamio		1	H	0,00	3,00	0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							617,16
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%	4,00	\$ 12.343,23		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							12.343,23
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 25.394,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 12.343,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 37.737,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PANEL YESO , SOPORTES METÁLICOS Y PERFORACIONES					UND	M2
6,01							
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	Táriba (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

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO , CON VIDRIO 4MM					UND	M2
7,01							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
VENTANA EN ALUMINIO		M2	1,20	\$ 380.621,50		\$ 456.745,80	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							456.745,80
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						617,16	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							617,16
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%	4,00	\$ 12.343,23		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							12.343,23
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 457.363,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 12.343,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 469.706,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO BLANCO CAL 18 (INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD					UND	UND
#¡REF!							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
PUERTA T2 2.2MX0.9M		UND	1,00	\$ 425.000,00		\$ 425.000,00	
CERRADURA DE SEGURIDAD		UND	0,50	\$ 80.000,00		\$ 40.000,00	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							465.000,00
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						7.053,27	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							7.053,27
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%	0,35	\$ 141.065,48		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA						141.065,48
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$ 472.053,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ 141.065,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 613.118,00

ITEM	#¡REF!					UND	UND
#¡REF!							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
Puerta T3 2.20x0.8		UND	1,00	\$ 880.000,00		\$ 880.000,00	
CERRADURA TIPO PERILLA		UND	1,00	\$ 80.000,00		\$ 80.000,00	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							960.000,00
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						2.468,65	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							2.468,65
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%	1,00		\$ 49.372,92	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							49.372,92
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 962.469,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 49.373,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 1.011.842,00

ITEM	ANTEPECHO METÁLICO PARA VENTANAS EXTERIORES					UND	M2
7,03							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
ANTEPECHO METALICO		M2	1,00	\$ 150.000,00		\$ 150.000,00	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							150.000,00
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						6.171,61	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							6.171,61
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%	0,40	\$ 123.432,29		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							123.432,29
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 156.172,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 123.432,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 279.604,00

ITEM	BAJANTE AGUAS LLUVIAS RECTANGULAR 100*100 MM						UND	ML
8,01								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
BAJANTE RECTANGULAR AMAZONAS		ML	1,00	\$ 30.382,49		\$ 30.382,49		
UNION BAJANTE CANAL AMAZONAS		UND	1,00	\$ 17.265,50		\$ 17.265,50		
SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GLN		UND	0,03	\$ 124.236,00		\$ 3.105,90		
LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GR (1/4 GLN)		UND	0,03	\$ 59.880,75		\$ 1.497,02		
CODO AMAZONAS 90		UND	1,00	\$ 9.537,25		\$ 9.537,25		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								61.788,15
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						1.283,70		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								1.283,70
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 2		49.372,92	178%	0,52	25.673,92			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								25.673,92
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	63.072,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	25.674,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	88.746,00

ITEM	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C-20 DE B= 20 M						UND	ML
8,02								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
LAMINA GALVANIZADA C-20		ML	1,00	\$ 52.000,00		\$ 52.000,00		
SOPORTE CANAL METAL		UND	2,00	\$ 10.053,00		\$ 20.106,00		
SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GLN		UND	0,03	\$ 124.236,00		\$ 3.105,90		
LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GR (1/4 GLN)		UND	0,03	\$ 59.880,75		\$ 1.497,02		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								76.708,92
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						643,33		
Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular		1	HORA	5.024,75	3,000	15.074,25		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								15.717,58
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%	0,26	12.866,58			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								12.866,58
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	92.426,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	12.867,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	105.293,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ITEM	# REF					UND	M3
10,01							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
SUBTOTAL MATERIALES						-	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						1.371,47	
SUBTOTAL EQUIPOS						1.371,47	
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2)		49.372,92	178%	1,80	27.429,40		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA						27.429,40	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 1.371,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 27.429,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 28.800,00
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							\$ -
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						\$ 16.694,94	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							\$ 16.694,94
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 3		116.864,58	178%	0,35	\$ 333.898,81		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 333.898,81
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 16.694,94
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 333.898,81

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 350.593,75
---------------------	---------------

#¡REF!	#¡REF!					UND	M3
#¡REF!							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERI		M3	1,00	\$ 515.968,00		\$ 515.968,00	
CURADOR CONCRETOS		KG	1,00	\$ 14.275,84		\$ 14.275,84	
FORMALETA GENERAL DOS USOS		M2	2,00	\$ 31.573,00		\$ 63.146,00	
DESENCOFRANTE DE CONCRETO		KG	0,40	\$ 8.790,00		\$ 3.516,00	
GUADUA		ML	1,50	10.000,00		\$ 15.000,00	
LISTONES		ML	1,50	11.100,00		\$ 16.650,00	
ALAMBRE DE AMARRE		KG	1,00	\$ 6.949,06		\$ 6.949,06	
PUNTILLAS		KG	0,50	3.250,00		\$ 1.625,00	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							637.129,90
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						16.694,94	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, ma		1	HORA	8.297,98	2,000	16595,96	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							33.290,90
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 3		116.864,58	178%	0,35	333.898,81		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							333.898,81
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 670.421,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 333.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 1.004.320,00

ITEM	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)					UND	M3
# REF	# REF						
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL		M3	1,00	\$ 515.968,00		\$ 515.968,00	
CURADOR CONCRETOS		KG	2,00	\$ 14.275,84		\$ 28.551,67	
FORMALETA GENERAL DOS USOS		M2	2,00	\$ 31.573,00		\$ 63.146,00	
DESENCOFRANTE DE CONCRETO		KG	0,12	\$ 8.790,00		\$ 1.054,80	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							608.720,47
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						16.694,94	
ANDAMIO		2	HORA	261,25	3,100	1619,75	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							18.314,69
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 3		116.864,58	178%	0,35		333.898,81	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							333.898,81
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 627.035,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 333.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 960.934,00

ITEM	#iREF!						UND	KG
10,05								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
ACERO DE REFUERZO		KG	1,05	\$ 4.474,60		\$ 4.698,33		
ALAMBRE DE AMARRE		KG	0,04	\$ 6.949,06		\$ 264,06		
Desperdicio								
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							4.962,39	
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						82,29		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							82,29	
TRANSPORTE								

ITEM	#iREF!					UND	ML
#iREF!							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
TUBO DE ACERO CUADRADO 1"X1" C18		ML	30,00	\$ 14.568,38		\$ 437.051,30	
TUBO CUADRADO DE ACERO 1-1/2"* 1-1/2 C18		ML	5,00	\$ 29.079,65		\$ 145.398,27	
TUBO CUADRADO DE ACERO 70X70- PARALES C18		ML	3,10	\$ 31.355,51		\$ 97.202,08	
Pintura esmalte		GL	0,11	\$ 130.964,89		\$ 14.406,14	
pintura anticorrosiva		GL	0,11	\$ 75.101,75		\$ 8.261,19	
Soldadura 60.13X1/8		KG	0,63	\$ 21.733,33		\$ 13.692,00	
THINER		GL	0,11	\$ 40.131,14		\$ 4.414,43	
Desperdicio			5%			36.021,27	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							756.446,67
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						4.114,41	
Equipo de soldadura 250 AMP		1	H	13.554,19	2,000	27.108,38	
ANDAMIO		1	H	261,25	3,500	914,38	
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trab		1	H	13.753,38	0,220	3.025,74	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							35.162,91
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
VOLQUETA		KG-KM	1,00	0,00	0,00	0,79	-
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%	0,60		\$ 82.288,19	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							82.288,19
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 791.610,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 82.288,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 873.898,00

Descripción			Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							910,00	
Equipo de soldadura 250 AMP			1	H	13.554,19	2,000	\$ 27.108,38	
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trab			1	H	13.554,19	0,220	\$ 2.981,92	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								31.000,30
TRANSPORTE								
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
VOLQUETA			1,00	1,00	0,00	0,00	0,77	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	Valor Parcial
CUADRILLA 2			18.200,00	178%	1,00		\$ 18.200,00	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								18.200,00
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE								\$ 2.393.813,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ 18.200,00
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 2.412.013,00

ITEM	# REF						M3
# REF							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE D	M3	0,50	\$ 515.968,00		\$ 257.984,00		
PIEDRA PARA CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,5	\$ 72.233,33		\$ 36.116,67		
Despedicio		0,5%	\$ 1.470,50		\$ 1.470,50		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA						\$	295.571,17
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					\$ 9.738,72		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS						\$	9.738,72
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 3 : concretos	116.864,58	178%	0,600	\$ 194.774,31			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	194.774,31
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	305.309,89
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	194.774,31
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	500.084,19

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Unidad	Tárrifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial
Herramienta menor 5% M.O.					\$ 9.738,72

VALOR SUBTOTAL EQUIPOS	\$ 9.738,72
------------------------	-------------

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 3 : concretos	116.864,58	178%	0,600	\$ 194.774,31	

VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 194.774,31
-----------------------------	---------------

TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE	\$ 305.309,89
--	---------------

TOTAL VALOR MANO DE OBRA	\$ 194.774,31
--------------------------	---------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 500.084,19
---------------------	---------------

		CUADRILLAS		
FORMACION		CANT	VALOR MAS PRESTACIONES	TOTAL
Cuadrilla Nº 1 :				
Maestro	0	\$	172.250	\$ -
Oficial	1	\$	145.600	\$ 145.600
Ayudante	1	\$	77.133	\$ 77.133
Total	0,1,1	\$	394.983	\$ 222.733
Cuadrilla Nº 2 :				
Maestro	1	\$	172.250	\$ 172.250
Oficial	1	\$	145.600	\$ 145.600
Ayudante	1	\$	77.133	\$ 77.133
Total	1,1,1	\$	394.983	\$ 394.983
Cuadrilla Nº 3 : concretos				
Maestro	1	\$	172.250	\$ 172.250
Oficial	1	\$	145.600	\$ 145.600
Ayudante	8	\$	77.133	\$ 617.067
Total	1,2,3	\$	394.983	\$ 934.917
Cuadrilla Nº 4 :				
	Estructura metalica			
Maestro de cerrajería	1	\$	172.250	\$ 172.250
Oficial	1	\$	145.600	\$ 145.600
Ayudante	1	\$	77.133	\$ 77.133
Total	1,1,1	\$	394.983	\$ 394.983
Cuadrilla Nº 5 :				
	Instalaciones electricas			
Tec. Electricista	1	\$	172.250	\$ 172.250
Oficial	0	\$	145.600	\$ -
Ayudante	2	\$	77.133	\$ 154.267
Total	1,0,2	\$	394.983	\$ 326.517
Cuadrilla Nº 6 : topografia				
	Comisión topografica			
Topografo	1	\$	5.167.500	\$ 5.167.500
Cadenero	2	\$	2.314.000	\$ 4.628.000
Total	1,0,2	\$	9.795.500	\$ 14.423.500
Cuadrilla Nº 6 : campamentp				
	Comisión topografica			
Maestro	1	\$	172.250	\$ 172.250
Oficial	1	\$	145.600	\$ 145.600
Ayudante	2	\$	77.133	\$ 154.267
Total	1,1,2	\$	5.458.700	\$ 5.458.700

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS	
---------------------------------------	--

CONCRETOS

ITEM	CONCRETO 2000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Dedicación	Valor Parcial	
CEMENTO		KG	260,00	\$	918,97		\$ 238.932,09	
ARENA		M3	0,63	\$	74.666,67		\$ 47.040,00	
TRITURADO		M3	0,84	\$	80.333,33		\$ 67.480,00	
AGUA		LT	170,00	\$	58,01		\$ 9.861,70	
Desperdicio			0,05		363.313,79		\$ 18.165,69	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								381.479,48
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)		Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							0,00	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		1	h	17.964,29		2,000	35.928,58	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								35.928,58
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)		(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE ARENA		M3/KM	0,63	0,00		0,00	900,00	-
TRANSPORTE TRITURADO		M3/KM	0,84	0,00		0,00	1.200,00	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	Valor Parcial	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								-
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	417.408,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	417.408,00

ITEM	CONCRETO 2500 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3	
BÁSICO									
MATERIAL PUESTO EN OBRA									
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Dedicación	Valor Parcial		
CEMENTO		KG	300,00	\$	918,97		\$ 275.690,87		
ARENA		M3	0,48	\$	74.666,67		\$ 35.840,00		
TRITURADO		M3	0,95	\$	80.333,33		\$ 76.316,67		
AGUA		LT	170,00	\$	58,01		\$ 9.861,70		
Desperdicio			0,05		397.709,24		\$ 19.885,46		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA									417.594,70
EQUIPOS									
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)		Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.							0,00		
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		1	h	17.964,29		1,600	28.742,86		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS									28.742,86
TRANSPORTE									
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)		(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
TRANSPORTE ARENA		M3/KM	0,48	0,00		0,00	900,00	-	
TRANSPORTE TRITURADO		M3/KM	0,95	0,00		0,00	1.200,00	-	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).									-
MANO DE OBRA									

Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA					-
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE					\$ 446.338,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 446.338,00

ITEM	CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES					UND	M3
BÁSICO							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CEMENTO		KG	350,00	\$ 918,97		\$ 321.639,35	
ARENA		M3	0,56	\$ 74.666,67		\$ 41.813,33	
TRITURADO		M3	0,84	\$ 80.333,33		\$ 67.480,00	
AGUA		LT	180,00	\$ 58,01		\$ 10.441,80	
Desperdicio			0,05	441.374,48		\$ 22.068,72	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							463.443,21
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						0,00	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		1	h	17.964,29	2,000	35.928,58	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras d		1	h	8.297,98	2,000	16.595,96	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							52.524,54
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE ARENA		M3/KM	0,56	0,00	0,00	900,00	-
TRANSPORTE TRITURADO		M3/KM	0,84	0,00	0,00	1.200,00	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							-
MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							-
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 515.968,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 515.968,00

MORTEROS

ITEM		MORTERO 1:2 , INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES					UND	M3
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Dedicación	Valor Parcial	
CEMENTO		KG	610,00	\$	918,97		\$ 560.571,44	
ARENA		M3	0,97	\$	74.666,67		\$ 72.426,67	
AGUA		LT	250,00	\$	58,01		\$ 14.502,50	
Desperdicio			0,05		647.500,60		\$ 32.375,03	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								679.875,63
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)		Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								-
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)		(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE ARENA		M3/KM	0,97	0,00		0,00	900,00	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	Valor Parcial	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								-
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE								679.876,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$

ITEM	MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Dedicación	Valor Parcial	
CEMENTO		KG	454,00	\$ 918,97			\$ 417.212,18	
ARENA		M3	1,10	\$ 74.666,67			\$ 82.133,33	
AGUA		LT	250,00	\$ 58,01			\$ 14.502,50	
Desperdicio			0,05	499.345,52			\$ 24.967,28	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								538.815,29
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)		Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								
TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)		(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE ARENA		M3/KM	1,10	0,00		0,00	900,00	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	Valor Parcial	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								-
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE								\$ 538.815,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 538.815,00

ITEM	MORTERO 1:4 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CEMENTO			KG	364,00	\$ 918,97		\$ 334.504,92	
ARENA			M3	1,16	\$ 74.666,67		\$ 86.613,33	
AGUA			LT	240,00	\$ 58,01		\$ 13.922,40	
Desperdicio				0,05	435.040,66		\$ 21.752,03	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								456.792,69
EQUIPOS								
Descripción			Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.							0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								-
TRANSPORTE								
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE ARENA			M3/KM	1,16	0,00	0,00	900,00	-
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								-
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE								\$ 456.793,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 456.793,00

