

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 #iREFi		#jREFj				UND	#jREFj
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.						822,88	
						0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							822,88
Andamio							
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 (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							\$ 823,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 16.458,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 17.281,00

ITEM	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISO FORMATO 30X30 CERAMICA					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.						617,16	
Andamio						0,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							617,16
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 (trasiegos + transportes internos).							-
MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUARILLA 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							\$ 617,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 12.343,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 12.960,00

ITEM 2.03	DEMOLICIÓN DE REPELLO DE PISO E=3 CM					UND	M2
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							\$ 14.812,00

ITEM		#iREF!				UND	#iREF!
#iREF!							
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.						1.122,11	
Compresor portátil 70 a 120 HP, con martillo		1	HORA	149.500,00	0,50	74.750,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							75.872,11
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
volqueta		0,00	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	4%	2,20	\$ 22.442,23		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							22.442,23
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	75.872,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	22.442,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	98.314,00

ITEM #iREFi		#jREFj					UND	#iREFi
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.							726,07	
Compresor portátil 70 a 120 HP, con martillo			1	HORA	149.500,00	0,60	89.700,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								90.426,07
TRANSPORTE								
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
volqueta			kg	0,50	10,00	5,00	1.068,55	5.342,75
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								5.342,75
MANO DE OBRA								
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento		Jornal Total	Valor Parcial
CUARILLA 2			49.372,92	0%	3,40		\$ 14.521,45	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								14.521,45
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE								\$ 95.769,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ 14.521,00
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 110.290,00

ITEM	RETIRO Y DESALOJO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR DE DISPOSICION FINAL					UND	M3
2,04							
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	Tárfia (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	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 CIELO RASO						UND	ML
2,05								
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.						1.234,32		
Andamio		1	H	261,25	5,00	1.306,25		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS								2.540,57
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	0%	2,00	\$ 24.686,46			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								24.686,46
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE								\$ 2.541,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ 24.686,00
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 27.227,00

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	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 (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	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

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	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

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
3,04								
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	MORTERO DE NIVELACION DE PISO 1:4					UND	M2
4,01							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
MORTERO 1:4 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES		M3	0,03	\$ 563.565,00		\$ 16.906,95	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							16.906,95
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
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%	3,500	\$ 14.106,55		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							14.106,55
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 17.612,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 14.107,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 31.719,00

ITEM	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BLANCO					UND	M2
4,02							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
Porcelanato		M2	1,0	\$ 85.393,24		\$ 88.808,97	
FRAGUA		KG	0,10	\$ 2.200,00		\$ -	
PEGACOR		KG	7,00	\$ 2.684,62		\$ 18.792,34	
Desperdicio					107.601,31	5.380,07	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							112.981,38
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						1.645,76	
cortadora ceramica		1	Unidad	6.250,00	0,100	625,00	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							2.270,76
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%	1,50	\$ 32.915,28		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							32.915,28
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 115.252,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 32.915,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 148.167,00

ITEM	GUARDAESCOBA EN CERAMICA						UND	ML
4,03								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CERÁMICA DE PISO		M2	0,10	\$ 85.393,24		\$ 8.539,32		
CEMENTO BLANCO		KG	0,01	\$ 2.200,00		\$ 22,00		
PEGACOR		KG	5,00	\$ 2.684,62		\$ 13.423,10		
Desperdicio								
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							21.984,42	
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						123,43		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							123,43	
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%	20,00	\$ 2.468,65			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							2.468,65	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	22.108,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	2.469,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	24.577,00

ITEM	#REF!					UND	M2
#REF!							
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	
#REF!		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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO 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	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

ITEM: 8,01 CAMARA DE INSPECCION 1.50<H<=2.0M D.INT.=1.20M CILINDR.				UND	UND	
I.EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR(%)				5%	\$ 9.369	
SUBTOTAL					\$ 9.369	
II.MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U	VALOR U	
CONCRETO CLASE D 3000 PSI		M3	0,51	\$ 827.826	\$ 422.191	
ITEM: CONCRETO CLASE D 4000 PSI		M3	0,45	\$ 881.448	\$ 396.652	
ITEM: MORTERO 1:3		M3	0,7	\$ 656.946	\$ 459.862	
LADRILLO		UND	422	\$ 900	\$ 380.007	
Impermeabilizante integral para morteros y concretos		KG	0,60	\$ 20.769	\$ 12.461	
CEMENTO ESMALTADO		KG	50	\$ 785	\$ 39.250	
Acero de Refuerzo PDR 60		KG	51,04	\$ 5.199	\$ 265.357	
Alambre Amarre Negro		KG	3,00	\$ 7.619	\$ 22.857	
Aro y contraAro tapa alcantarillado		UND	1,00	\$ 420.200	\$ 420.200	
Formaleta		M2	1,00	\$ 27.300	\$ 27.300	
SUBTOTAL					\$ 2.446.137	
III.TRASNPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD(1)	DISTANCIA(2)	(1)*(2)	TARIFA	VR UNITARIO
SUBTOTAL						\$ -
IV.MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE	JORNAL TOT.	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
OFICIAL(1)	\$ 69.600	1,72	\$ 119.712	1,52	\$ 78.739	
OBRERO(2)	\$ 92.800	1,78	\$ 165.184	1,52	\$ 108.648	
SUBTOTAL					\$ 187.387	
VALOR COSTO DIRECTOS					\$ 2.642.894	
V.VALOR COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
ADMINISTRACION			25%	\$ 660.724		
IMPREVISTOS			2%	\$ 52.858		
UTILIDAD			3%	\$ 79.287		
SUBTOTAL					\$ 792.868	
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO					\$ 3.435.762	

ITEM: 8,02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE 6"				UND	MI	
I.EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR(%)				5%	\$ 586	
SUBTOTAL					\$ 586	
II.MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U	VALOR U	
Tuberia PVC 6"		MI	1	\$ 74.558	\$ 74.558	
Lubricante		Lb	0,03	\$ 50.000	\$ 1.500	
Desperdicio		%	5%	\$ 3.803	\$ 3.803	
SUBTOTAL					\$ 79.861	
III.TRASNPORTE						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD(1)	DISTANCIA(2)	(1)*(2)	TARIFA	VR UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -	
IV.MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE	JORNAL TOT.	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
OBRERO(2)	\$ 92.800	1,78	\$ 165.184	14,09482687	\$ 11.719	
SUBTOTAL					\$ 11.719	
VALOR COSTO DIRECTOS					\$ 92.166	

ITEM: 8,03 SUMIDERO SENCILLO (PARA TAPA EN MATERIAL NO RECICLABLE) L=1.0, B=0.6M H=1.0M INTERNO, INCL. CCTO PARA EMPOTRAMIENTO				UND	UND
I.EQUIPO					
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1.5 BULTOS		\$ 15.000	2	\$ 7.500	
VIBRADOR PARA CONCRETO		\$ 10.000	2	\$ 5.000	
HERRAMIENTA MENOR(%)			5%	\$ 1.930	
SUBTOTAL				\$ 14.430	
II.MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U	VALOR U	
Concreto simple 3000 PSI	M3	0,87	\$ 827.826	\$ 720.209	
Mortero 1:3	M2	4,527	\$ 32.847	\$ 148.700	
Muro en tizon ladrillo comun	M2	3,195	\$ 94.500	\$ 301.928	
Esmaltado impermeabilizado	M2	4,527	\$ 30.347	\$ 137.381	
Codo 90° PVC 6"	und	1	\$ 218.688	\$ 218.688	
Acero	KG	66,81	\$ 5.199	\$ 347.345	
Formaleta	M2	2,857	\$ 27.300	\$ 77.996	
Rejilla para sumidero trafico pesado	und	1	\$ 450.000	\$ 450.000	
Desperdicio	%	5%	\$ 97.612	\$ 97.612	
SUBTOTAL				\$ 2.499.859	
III.TRASNPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD(1)	DISTANCIA(2)	(1)*(2)	VR UNITARIO
SUBTOTAL				\$ -	
IV.MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE	JORNAL TOT.	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
OBRERO(2)	\$ 92.800	1,78	\$ 165.184	4,28	\$ 38.598
SUBTOTAL				\$ 38.598	
VALOR COSTO DIRECTOS				\$	2.552.886

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
8,04	CONSTRUCCIÓN DE CAÑUELA EN CONCRETO DE 21 MPA. 30 CM X 22,5 CM	ML	392,00			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	\$ 1.220,00		
			SUBTOTAL \$	1.220,00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Cuneta prefabricada de concreto tipo V de (0,8*0,3*0,22)	m	1,250	\$ 75.000,00	\$ 93.750,00		
			SUBTOTAL \$	93.750,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDA	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
OBRERO (3)	\$ 92.800,00	1,78	\$ 165.184,00	11,67	14.153,26	
OFICIAL	\$ 69.600,00	1,72	\$ 119.712,00	11,67	10.257,14	
					SUBTOTAL \$	24.410,41
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	119.380,00

ITEM	BAJANTE AGUAS LLUVIAS RECTANGULAR 100*100 MM					UND	ML
7,01							
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	Tarifa (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 (traslados + 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

CAPITULO 11		INSTALAR REDES			
ÍTEM	8,01	DESMONTE Y REINSTALACION DE LAMPARAS EXISTENTES			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)		5%	\$ 2.720,95	\$ 2.721,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	\$ 2.721,00
TRANSPORTE		UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. (\$/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
1	No aplica			\$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	\$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR DIA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	CUADRILA 5	h	6,00	\$ 326.516,67	\$ 54.419,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 54.419,00
				COSTO DIRECTO	\$ 57.140,00

		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	25,00		15,75	900,00	14.175,00
TRANSPORTE TRITURADO		M3/KM	0,84	25,00		21,00	1.200,00	25.200,00
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								39.375,00
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								\$ 456.783,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 456.783,00

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	25,00	12,00	900,00	10.800,00
TRANSPORTE TRITURADO		M3/KM	0,95	25,00	23,75	1.200,00	28.500,00
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							39.300,00
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					\$ 485.638,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 485.638,00

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	Tárfia (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	25,00	14,00	900,00	12.600,00
TRANSPORTE TRITURADO		M3/KM	0,84	25,00	21,00	1.200,00	25.200,00
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							37.800,00
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						\$ 553.768,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 553.768,00	

MORTEROS

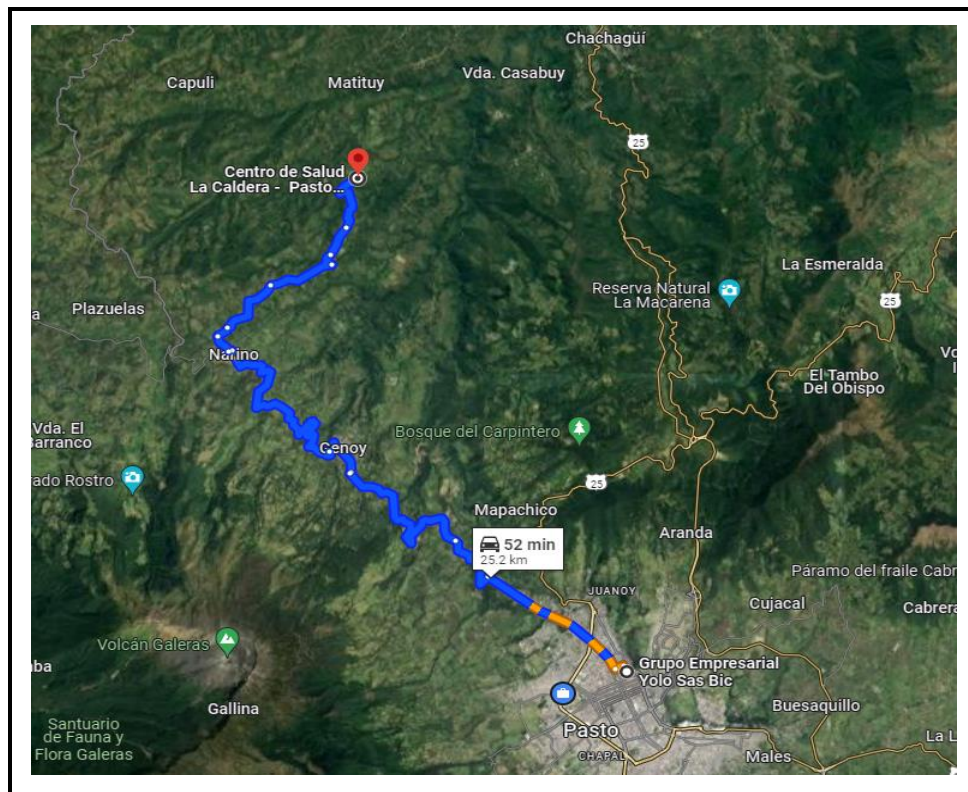
ITEM		MORTERO 1:2 , INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES					UND	M3
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario		Dedicación	Valor Parcial	
CEMENTO		KG	610,00	\$ 918,97			\$ 560.571,44	
ARENA		M3	0,97	\$ 74.666,67			\$ 72.426,67	
AGUA		LT	250,00	\$ 58,01			\$ 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	Tárfia (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	25,00		24,25	900,00	21.825,00
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								21.825,00
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								701.701,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA								\$ -

ESTUDIO DE MERCADO EQUIPOS

ÍTEM	EQUIPO	UNIDAD	PRECIO	CODIGO INVIAS
1	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	HORA	15.339,77	C0010200
2	Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de antejo de 42- 45 mm. aumento del antejo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5''	HORA	11.363,00	C0010383
3	MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	17.964,29	C0010550
4	DERECHO DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	8.250,50	B0013791
5	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	HORA	8.297,98	C0010922
6	Equipo de soldadura 250 AMP	HORA	13.554,19	C0010360
7	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, Profundidad de excavación de 5.41 metros	HORA	128.296,27	C0010822
8	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	HORA	161.764,86	C0010140
9	Compresor (barrido y soplado)	HORA	95.062,50	C0010250
10	Diferencial de 2 toneladas	HORA	3.469,92	C0010300
11	Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular	HORA	5.024,75	C0010854
12	Compresor portátil 70 a 120 HP, con martillo	HORA	149.500,00	C0010270
13	Andamio	HORA	261,25	CONSTRUEQUIPOS
12	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	HORA	13.753,38	C0010350
	Pulidora (8500 REV)	HORA	4.791,67	C0010710

ESTUDIO DE MERCADO EQUIPOS

ÍTEM	TRANSPORTES	UNIDAD	PRECIO	CODIGO INVIAS
1	TRANSPORTE DE ACERO	KG-KM	\$ 0,77	T0010001
2	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3/KM	\$ 1.500,0	T0010400
3	TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	\$ 1.068,6	T0010004
4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	M3/KM	\$ 1.068,6	T0010062
5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3/KM	\$ 1.068,6	T0010025
6	TRANSPORTE DE MATERIAL DESMONTADO	M3/KM	\$ 1.363,4	T0010026



KM

25 KM