

ITEM	#IREFI					UND	M3
#IREFI							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
RECEBO	M3	1,30	\$ 57.500,00		\$ 74.750,00		
AGUA	LT	30,00	\$ 58,01		\$ 1.740,30		
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA						76.490,30	
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					822,88		
Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de	1	H	15.339,77	0,500	30.679,54		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS						31.502,42	
TRANSPORTE							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
RECEBO	M3/KM	1,30	27,70	36,01	1.200,00	43.212,00	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (traslados + transportes internos).						43.212,00	
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					\$	151.205,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$	16.458,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	167.663,00	

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	Tarifa (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 (trasiegos + 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	#1REF1						UND	#1REF1
#1REF1								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						1.740,10		
Andamio						0,00		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							1.740,10	
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 Nº 1 :		27.841,67	178%	0,80	\$ 34.802,08			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							34.802,08	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 1.740,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 34.802,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 36.542,00	

ITEM	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO E=10, INCLUYE COMPRESOR PORTATIL 70 A 120HP,MARTILLO						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	Tárrifa (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 (traslados + 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	RETIRO Y DESALOJO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR DE DISPOSICION FINAL						UND	M3
2,03								
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	Tárrifa (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	
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN		M3/KM	1,30	14,00	18,20	1.200,00		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (traslados + 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
2,04								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfifa (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 PUERTAS Y VENTANAS						UND	UN
2,05								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA								
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfifa (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	
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%	2,50	\$ 19.749,17			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA								
19.749,17								
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$	987,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	19.749,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	20.736,00

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	Tárrifa (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								
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								
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
3,01	RECALCE DE VIGA CINTA DE 15X20 EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 (3000 PSI NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)						
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA		M3	1,00	\$ 531.390,00		\$ 531.390,00	
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							627.231,04
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (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						\$	647.165,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	333.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	981.064,00

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	\$ 531.390,00		\$ 531.390,00		
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							631.308,01
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (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						\$	651.242,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	333.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	985.141,00

ITEM	# REF!					UND	# REF!
# REF!							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA	M3	0,08	\$ 531.390,00		\$ 42.511,20		
FORMALETA DE DOS USOS	M2	0,10	\$ 31.573,00		\$ 3.157,30		
DESENCOFRANTE DE CONCRETO	KG	0,060	\$ 34.528,06		\$ 2.071,68		
POLISEC	M2	1,05	\$ 3.250,00		\$ 3.412,50		
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							51.152,68
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					2.921,61		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							2.921,61
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 3	116.864,58	178%	2,00	58.432,29			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							58.432,29
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 54.074,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 58.432,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 112.506,00

ITEM	ACERO DE REFUERZO GRADO 60					UND	KG
3,02							
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	Tárfica (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						82,29	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							82,29
TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
ACERO		KG/KM	1,05	0,77	0,81	0,77	0,62
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							0,62
MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	30,000	1.645,76		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							1.645,76
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	5.045,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	1.646,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	6.691,00

ITEM	#¡REF!					ML	Vr, total
3,03							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO RESISTENCIA 3000PSI		M3	0,12	\$ 531.390,00		\$ 63.766,80	
FORMALETA		M2	0,45	\$ 31.573,00		\$ 14.207,85	
ACERO PDR 60		KG	2,00	\$ 4.474,60		\$ 8.949,20	
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							86.923,85
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						1.234,32	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							1.234,32
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%	2,0	24.686,46		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							24.686,46
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	88.158,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	24.686,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	112.844,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION Correa en perfil PHRC de 160x60x2,00 mm.						UND	ML
4,01								
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	Tárfia (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	

ITEM	CABLE TENSORES 3/8"						UND	ML
4,05								
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	Tárfia (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 (trasegos + 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 auto perforantes, cumbresas, llimatesas y demás elementos necesarios para su buena instalación)					UND	M2
4,02							
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 AUTO PERFORANTE			UND	1,00	\$ 20.900,00		\$ 20.900,00
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							76.103,00
EQUIPOS							
Descripción			Cantidad	Unidad	Tárrifa (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	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	Tárrifa (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
4,04							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial
CABALLETE ECOROOFF ASA 36 UPVC 2 MM BLANCO 0.92 M			ML	1,00	\$ 55.475,00		\$ 55.475,00
TORNILLO AUTO PERFORANTE HEXAGONAL GOLLILLA - 1/4 X 1"			UND	2,00	\$ 350,00		\$ 700,00
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							56.175,00

EQUIPOS								
Descripción			Cantidad	Unidad	Tárrifa (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	MURO EN LADRILLO COMUN TIPO SOGA E=12 CMS					UND	M2
5,01							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
LADRILLO COMÚN		UND	56,00	\$ 800,00		\$ 44.800,00	
MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES		M3	0,06	\$ 579.801,00		\$ 33.512,50	
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA						78.312,50	
EQUIPOS							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						822,88	
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS						822,88	
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		49.372,92	178%	3,000	\$ 16.457,64		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA						16.457,64	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$ 79.135,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ 16.458,00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 95.593,00	

ITEM	PAÑETE AFINADO 1:3					UND	M2
5,02							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES		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.						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						\$ 16.961,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ 9.875,00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 26.836,00	

ITEM	# REF					UND	M2
# REF							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES	M3	0,03	\$ 548.913,00		\$ 16.467,39		
IMPERMEABILIZANTE DE MORTERO	KG	0,10	\$ 22.282,75		\$ 2.228,28		
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							18.695,67
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (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 (trasegos + 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					\$ 19.189,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ 9.875,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 29.064,00		

ITEM	FILOS Y DILATACIONES FILOS Y DILATACIONES PARA ACABADOS - MUROS Y VENTANAS MORTERO					UND	ML
5,03							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
MORTERO DE PEGA 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES	M3	0,020	\$ 548.913,00		\$ 10.978,26		
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							10.978,26
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					448,84		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							448,84
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 2	49.372,92	178%	5,500	\$ 8.976,89			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							8.976,89
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE					\$ 11.427,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ 8.977,00		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 20.404,00		

ITEM	# REFI					UND	M2
# REFI							
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		
LIJA 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	ESTUCO PLASTICO PARA CIELO RASO PANEL YESO						UND	M2
6,01								
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	Tarifa (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 VINOLO TIPO I 400 CICLOS PARA CIELO RASO					UND	M2
6,02							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
PINTURA VINOLO 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	#REFI					UND	M2
#REFI							
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	
#jREFI		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.						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	0,00					UND	M2
0,00							
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		
ESTUCO PLASTICO PARA CIELO RASO PANEL YESO	M2	0,20	\$ 52.523,00		\$ 10.504,60		
Desperdicio							
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA						18.100,96	
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (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	

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PANEL YESO , SOPORTES METÁLICOS Y PERFORACIONES					UND	M2
7,01							
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	Tárfia (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
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 INSTALACIÓN DE LAMINA DE SUPERBOARD 6MM INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE TIPO DRYWALL.					UND	M2
7,02							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial
O lamina Suoerboard 6mm			M2	1,00	\$ 30.951,10		\$ 30.951,10
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	1,00	\$ 358,00		\$ 358,00
Tornillo Cabeza de Lenteja			UND	11,50	\$ 1.437,75		\$ 16.534,17
desperdicio 5%					\$ 42.130,38		\$ 2.106,52
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							59.333,31
EQUIPOS							
Descripción			Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial
Herramienta menor 5% M.O.							1.763,32
Andamio			1	H	221,25	8,00	1.770,00
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							3.533,32
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%	1,40	\$ 35.266,37	
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							35.266,37
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 62.867,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 35.266,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 98.133,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO BLANCO, CON VIDRIO 4MM					UND	M2
8,01							
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	Tárfifa (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
8,02							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
PUERTA EN ALUMINIO BLANCO CAL 18		M2	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	Tárfifa (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	Tarifa (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
8,03							
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	Tárfica (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
9,01								
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		
CODDO 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.H=20M AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIONES						UND	ML
9,02								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CANAL AMAZONAS		ML	1,00	\$ 23.906,67		\$ 23.906,67		
UNION CANAL AMAZONAS		UND	1,00	\$ 20.863,25		\$ 20.863,25		
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							69.478,84	
EQUIPOS								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						987,46		
Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular		1	HORA	5.024,75	3,000	15.074,25		
VALOR SUBTOTAL EQUIPOS							16.061,71	
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	19.749,17			
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							19.749,17	
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE							\$ 85.541,00	
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$ 19.749,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 105.290,00	

FORMACION	CUADRILLAS		
	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	Tarifa (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	10,20	6,43	900,00	5.783,40		
TRANSPORTE TRITURADO	M3/KM	0,84	10,20	8,57	1.200,00	10.281,60		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								16.065,00
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							\$	433.473,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA							\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	433.473,00

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	Tarifa (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	10,20	4,90	900,00	4.406,40		
TRANSPORTE TRITURADO	M3/KM	0,95	10,20	9,69	1.200,00	11.628,00		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).								16.034,40
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					\$ 462.372,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 462.372,00

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	Tárfifa (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	10,20	5,71	900,00	5.140,80	
TRANSPORTE TRITURADO	M3/KM	0,84	10,20	8,57	1.200,00	10.281,60	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).					15.422,40		

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					\$ 531.390,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ -		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 531.390,00		

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	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	0,97	10,20	9,89	900,00	8.904,60	
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).					8.904,60		

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					\$ 688.780,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA					\$ -		

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 688.780,00

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	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	1,10	10,20	11,22	900,00	10.098,00		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).						10.098,00		
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						\$ 548.913,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ -		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 548.913,00		

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	10,20	11,83	900,00	10.648,80		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).						10.648,80		
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						\$ 467.441,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ -		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 467.441,00		

ITEM	MORTERO DE PEGA 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M2
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial			
CEMENTO	KG	5,00	\$ 918,97		\$ 4.594,85			
ARENA	M3	0,01	\$ 74.666,67		\$ 746,67			
AGUA	LT	0,45	\$ 58,01		\$ 26,16			
Desperdicio		5%	\$ 5.367,67		268,38			
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							5.636,05	
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	0,01	10,20	0,10	900,00	91,80		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							91,80	
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						\$ 5.728,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ -		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 5.728,00		

ITEM	MORTERO DE PEGA 1:4 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M2
BÁSICO								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial			
CEMENTO	KG	3,77	\$ 918,97		\$ 3.460,40			
ARENA	M3	0,012	\$ 74.666,67		\$ 896,00			
AGUA	LT	0,34	\$ 58,01		\$ 19,72			
Desperdicio		5%	\$ 4.376,12		218,81			
VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA							4.594,92	
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	0,01	10,20	0,12	900,00	110,16		
VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).							110,16	
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						\$ 4.705,00		
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$ -		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 4.705,00		

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

10,2 KM