

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	umd	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. (\$/ m <sup>2</sup> *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	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN H<= 1,00 m					UND	M3
1,02							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
SUBTOTAL MATERIALES							-
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
	Descripción	Cantidad	Unidad	Tarifa (dia/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
	Herramienta menor 5% M.O.					1.234,32	
SUBTOTAL EQUIPOS							1.234,32
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%	2,00	24.686,46		
VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA							24.686,46
TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE						\$	1.234,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA						\$	24.686,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	25.920,00

ITEM	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO COMPACTADO 95%, (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)					UND	M3
1,03							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
	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						
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>76.490,30</b>
<b>EQUIPOS</b>							
	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	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>31.502,42</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
	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
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (traslados + transportes internos).</b>							<b>43.212,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
	Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
	CUADRILLA 2	49.372,92	178%	3,00	16.457,64		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>16.457,64</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	151.205,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	16.458,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>167.663,00</b>

ITEM	RETIRO DE CUBIERTA EXISTENTE EN ASBESTO CEMENTO						UND	M2
2,01								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							6.106,66	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	0,00	0,00	1.068,55	-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	2,80	\$ 17.633,18			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							17.633,18	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$ 6.107,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$ 17.633,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$ 23.740,00	

ITEM	#1REF1						UND	#1REF1
#1REF1								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						617,16		
Andamio						0,00		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							617,16	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	0,00	0,00	1.068,55	-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUARILLA 2		49.372,92	178%	4,00	\$ 12.343,23			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							12.343,23	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$ 617,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$ 12.343,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$ 12.960,00	

ITEM #1REF!	#1REF!					UND	#1REF!
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
						\$ -	
						\$ -	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						822,88	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
volqueta		M3/KM	1,30	0,00	0,00	1.068,55	-
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUARILLA 2		49.372,92	178%	3,00	\$ 16.457,64		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							
						<b>16.457,64</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						<b>\$ 823,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						<b>\$ 16.458,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 17.281,00</b>	

ITEM 2,02	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO E=10 y MURO PERIMETRAL INCLUYE COMPRESOR PORTATIL 70 A 120HP,MARTILLO					UND	M2
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
						\$ -	
						\$ -	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (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	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							
						<b>75.872,11</b>	
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
volqueta		0,00	1,30	0,00	0,00	1.068,55	-
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUARILLA 2		49.372,92	4%	2,20	\$ 22.442,23		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							
						<b>22.442,23</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						<b>\$ 75.872,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						<b>\$ 22.442,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 98.314,00</b>	

ITEM 2,03	RETIRO Y DESALOJO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR DE DISPOSICION FINAL					UND	M3
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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							
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
						<b>10.725,65</b>	
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						246,86	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							
						<b>246,86</b>	
<b>TRANSPORTE</b>							
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 (trasiegos + transportes internos).					21.840,00	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	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								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>								
2.540,57								
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	0,00	0,00	-	-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	0%	2,00	\$ 24.686,46			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>								
24.686,46								
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$	2.541,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$	24.686,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$	27.227,00

ITEM	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS						UND	UN
2,05								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>								
987,46								
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	0,00	0,00	1.068,55	-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	2,50	\$ 19.749,17			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>								
19.749,17								
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$	987,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$	19.749,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$	20.736,00

ITEM	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE						UND	ML
2,06								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
						\$ -		
						\$ -		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>								
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
volqueta		1,00	1,30	0,00	0,00	-	-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
cuadrilla 2		49.372,92	178%	4,00	\$ 12.343,23			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>								
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$	5.842,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$	12.343,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$	18.185,00

ITEM	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)					UND	M3
# REF!	# REF!						
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA	M3	1,00	\$ 529.576,00		\$ 529.576,00		
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>625.417,04</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					16.694,94		
ANDAMIO	4	HORA	261,25	3,100	3239,5		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>19.934,44</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 3	133.559,52	178%	0,40	333.898,81			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>333.898,81</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	<b>645.351,00</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	<b>333.899,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>979.250,00</b>

ITEM	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)					UND	M3
# REF!	# REF!						
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA	M3	1,00	\$ 529.576,00		\$ 529.576,00		
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>629.494,01</b>
<b>EQUIPOS</b>							
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>19.934,44</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 3	116.864,58	178%	0,35	333.898,81			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>333.898,81</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	<b>649.428,00</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	<b>333.899,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>983.327,00</b>

ITEM	#!REF!					UND	#!REF!
#!REF!							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA	M3	0,10	\$ 529.576,00		\$ 52.957,60		
FORMALETA DE DOS USOS	M2	0,22	\$ 31.573,00		\$ 6.946,06		
DESENCOFRANTE DE CONCRETO	KG	0,060	\$ 34.528,06		\$ 2.071,68		
POLISEC	M2	1,05	\$ 3.250,00		\$ 3.412,50		
Desperdicio							
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>65.387,84</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					3.075,38		
VIBRADOR	1	HORA	8.297,98	0,160	1.327,68		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>4.403,06</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
						-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 3	116.864,58	178%	1,90	61.507,68			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>61.507,68</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 69.791,00</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 61.508,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 131.299,00</b>

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN E=0,07 M EN CONCRETO 210 KG/CM" (3000PSI - NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)					UND	M2
3,01							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIA		M3	0,08	\$ 529.576,00		\$ 42.366,08	
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							
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>51.007,56</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						2.921,61	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>2.921,61</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
							-
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 3		116.864,58	178%	2,00	58.432,29		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>58.432,29</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 53.929,00</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 58.432,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 112.361,00</b>

ITEM	ACERO DE REFUERZO GRADO 60					UND	KG
# REF							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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							
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>						<b>4.962,39</b>	
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfica (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					82,29		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>						<b>82,29</b>	
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
ACERO	KG/KM	1,05	0,77	0,81	0,77	0,62	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>						<b>0,62</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 2	49.372,92	178%	30,000	1.645,76			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>1.645,76</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					\$	5.045,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					\$	1.646,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$	6.691,00	

ITEM	INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM HUECO 15X15					UND	M2
3,02							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
MALLA ELECTROSOLDADA 15.0CM X 15.0CM DIÁMETRO 6		M2	1,00	\$ 18.309,01		\$ 18.309,01	
ALAMBRE DE AMARRE		KG	0,03	\$ 6.949,06		\$ 208,47	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>18.517,49</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						98,75	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>98,75</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
							-
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	25,0	1.974,92		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>1.974,92</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	18.616,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	1.975,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>20.591,00</b>

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
4,04								
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	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C-20 DE B=20m. H=20m						UND	ML
4,05								
MATERIAL PUESTO EN OBRA								

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
LAMINA GALVANIZADA C-20	M2	0,60	\$ 52.000,00		\$ 31.200,00	
SOLDADURA	kg	0,40	\$ 21.733,33		\$ 8.693,33	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>					<b>39.893,33</b>	
<b>EQUIPOS</b>						
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.					3.085,81	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>3.085,81</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
						-
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>					<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
Cuadrilla Nº 2 :	49.372,92	178%	1,250	61.716,15		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>61.716,15</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					<b>\$ 42.979,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 61.716,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 104.695,00</b>	

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION Cubierta trapezoidal en teja termoacustica UPVC E=2.3 MM Ecoroof 37 mate cresta alta (incluye tornillos auto perforantes, cumbreras, limatesas y demás elementos necesarios para su buena instalación)						UND	M2
4,02								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>76.103,00</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>4.145,77</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
							-	
							-	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
Cuadrilla Nº 2 :		49.372,92	178%	0,450	22.217,81			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>22.217,81</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	<b>80.249,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	<b>22.218,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>102.467,00</b>	

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

ITEM	BAJANTE AGUAS LLUVIAS RECTANGULAR 100*100 MM						UND	ML
4,60								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
BAJANTE EN LAMINA GALV. CAL 20	ML	1,00	\$ 30.382,49		\$ 30.382,49	
UNION BAJANTE	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 EN LAMINA 90	UND	1,00	\$ 9.537,25		\$ 9.537,25	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>					<b>61.788,15</b>	
<b>EQUIPOS</b>						
Descripción	Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.					1.283,70	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>1.283,70</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
-						
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasegos + transportes internos).</b>					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2	49.372,92	178%	0,52	25.673,92		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>25.673,92</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					\$ 63.072,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					\$ 25.674,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$ 88.746,00	

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20- ANCHO=30 CM				UND	ML
4,70						
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
LAMINA GALVANIZADA CAL 20	ML	1,00	\$ 55.475,00		\$ 55.475,00	
CLAVO ACERO 2"	LB	0,10	\$ 9.500,00		\$ 950,00	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>					<b>56.425,00</b>	
<b>EQUIPOS</b>						
Descripción	Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.					617,16	
Andamio	3	H	221,25	0,20	132,75	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>749,91</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
-						
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasegos + transportes internos).</b>					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
0	49.372,92	178%	0,25	12.343,23		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>12.343,23</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					\$ 57.175,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					\$ 12.343,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$ 69.518,00	

ITEM	PAÑETE MUROS EXTERIOR IMPERMEABILIZADO						UND	M2
5,01								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES		M3	0,03	\$ 547.725,00		\$ 16.431,75		
IMPERMEABILIZANTE DE MORTERO		KG	0,10	\$ 22.282,75		\$ 2.228,28		
Desperdicio								
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>18.660,03</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						493,73		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>493,73</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA		49.372,92	178%	5,000	\$ 9.874,58			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>9.874,58</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 19.154,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 9.875,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 29.029,00</b>	

ITEM	FILOS Y DILATACIONES FILOS Y DILATACIONES PARA ACABADOS - ESTUCO						UND	ML
5,02								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
MORTERO DE PEGA 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES		M3	0,020	\$ 547.725,00		\$ 10.954,50		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>10.954,50</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						448,84		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>448,84</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	5,500	\$ 8.976,89			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>8.976,89</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 11.403,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 8.977,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 20.380,00</b>	

ITEM	ESTUCO PLASTICO PARA INTERIORES CIELO RASO					UND	M2
6,01							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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							
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>28.237,61</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						348,02	
ANDAMIOS		1	HORA	261,25	3,000	783,75	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>1.131,77</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2		27.841,67		4,00	\$ 6.960,42		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>6.960,42</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	29.369,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	6.960,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>36.329,00</b>

ITEM	PINTURA VINOLO TIPO I 400 CICLOS PARA CIELO RASO						UND	M2
6,02								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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								
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>8.188,77</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>946,98</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	3,60	\$ 13.714,70			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>13.714,70</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	9.136,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	13.715,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>22.851,00</b>	

ITEM	PINTURA 100% ACRILICA PARA EXTERIOR NTC5828 400 CICLOS PLANA PARA FACHADA - TRES MANOS INCLUYE RESANE SOBRE MUROS Y ELEMENTOS DE FACHADA EXTERNA (EMAX = 1CM), INCLUYE FILOS Y DILATAIONES						UND	M2
6,03								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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								
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>18.100,96</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>1.867,88</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	3,00	\$ 16.457,64			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>16.457,64</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	19.969,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	16.458,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>36.427,00</b>	

ITEM	PINTURA PINTURA 100% ACRILICA PARA EXTERIOR NTC5828 CON LOGO COORPORATIVO PARA FACHADA - TRES MANOS INCLUYE RESANE SOBRE MUROS Y ELEMENTOS DE FACHADA EXTERNA (EMAX = 1CM) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES					UND	M2
6,04							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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 INTERIORES CIELO RASO		M2	0,20	\$ 52.523,00		\$ 10.504,60	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>18.100,96</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						1.037,25	
Andamio		1	H	0,00	4,00	0,00	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>1.037,25</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial	
CUADRILLA 2		49.372,92	178%	2,4	\$ 20.744,92		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>20.744,92</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$	19.138,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$	20.745,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$	<b>39.883,00</b>

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PANEL YESO , SOPORTES METÁLICOS Y PERFORACIONES					UND	M2
7,01							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>75.453,51</b>
<b>EQUIPOS</b>							
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
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>3.030,44</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción			Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra			Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial
CUADRILLA 2			56.426,19	178%	3,00	\$ 18.808,73	
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>18.808,73</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 78.484,00</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 18.809,00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 97.293,00</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10,00

10,02

**CONCRETO 3000 PSI PARA ESTRUCTURA DE CERRAMIENTO VIGA DE  
CIMENTACIÓN (0,20X0,20)**

UND

M3

**MATERIAL PUESTO EN OBRA**

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	1,02	\$ 553.768,00		\$ 564.843,36
CURADOR CONCRETOS	KG	1,00	\$ 14.275,84		\$ 14.275,84
FORMALETA GENERAL DOS USOS	M2	1,00	\$ 31.573,00		\$ 31.573,00
DESENCOFRANTE DE CONCRETO	KG	0,06	\$ 8.790,00		\$ 527,40
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>					<b>\$ 611.219,60</b>

**EQUIPOS**

Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial
Herramienta menor 5% M.O.					\$ 16.694,94
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 16.694,94</b>

**TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>						<b>\$ -</b>

**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	
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 333.898,81</b>

<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					<b>\$ 627.914,54</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 333.898,81</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 961.813,35</b>

10,00	CONCRETO 3000 PSI PARA ESTRUCTURA DE CERRAMIENTO COLUMNAS (0,20X0,20)					UND	M3
10,03							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERI	M3	1,00	\$ 553.768,00		\$ 553.768,00		
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>674.929,90</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tarifa (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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>33.290,90</b>
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 3	116.864,58	178%	0,35	333.898,81			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>333.898,81</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$ 708.221,00	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$ 333.899,00	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$ 1.042.120,00	

ITEM	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)						UND	M3
10,04	CONCRETO 3000 PSI PARA ESTRUCTURA DE CERRAMIENTO VIGA CINTA (0,2*0.15)							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERI		M3	1,00	\$ 553.768,00		\$ 553.768,00		
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>646.520,47</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfica (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						15.540,50		
ANDAMIO		2	HORA	261,25	3,100	1619,75		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>17.160,25</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 3		116.864,58	178%	0,38	310.810,06			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>310.810,06</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 663.681,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 310.810,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 974.491,00</b>	

ITEM	MAMPOSTERIA LADRILLO COMUN PARA CERRAMIENTO						UND	M2
10,06								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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	\$ 563.565,00		\$ 32.574,06		
Desperdicio								
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>77.374,06</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción		Cantidad	Unidad	Tárfica (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.						1.828,63		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>1.828,63</b>	

TRANSPORTE								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								-
MANO DE OBRA								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
CUADRILLA 2	49.372,92	178%	1,35	\$ 36.572,53				
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>36.572,53</b>		
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$	79.203,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$	36.573,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$	<b>115.776,00</b>

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PARA CERRAMIENTO, EN TUBO CUADRADO DE 1", MARCO TUBO CUADRADO DE 1-1/2", INCLUYE PUNTURA ANTICORROSIVA.					UND	ML
10,07							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
TUBO DE ACERO CUADRADO 1"x1" C18	ML	18,00	\$ 14.568,38		\$ 262.230,78		
TUBO CUADRADO DE ACERO 1-1/2"* 1-1/2 C18	ML	4,30	\$ 29.079,65		\$ 125.042,51		
TUBO CUADRADO DE ACERO 70X70- PARALES C18	ML	4,30	\$ 31.355,51		\$ 134.828,69		
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%			28.143,79		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>591.019,52</b>
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					1.234,32		
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>32.282,82</b>
TRANSPORTE							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
VOLQUETA	KG-KM	1,00	25,00	25,00	0,79	493,75	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>493,75</b>
MANO DE OBRA							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 2	49.372,92	178%	2,00	\$ 24.686,46			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>24.686,46</b>	

TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE	\$	623.796,00
TOTAL VALOR MANO DE OBRA	\$	24.686,00
TOTAL COSTO DIRECTO	\$	648.482,00

ITEM	PUERTA DOBLE BATIENTE PARA CERRAMIENTO PUERTA TUBO 1 1/2" X 1 1/2"						UND	M2
10,08								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
TUBO 1/2*1/2 C18		ML	3,00	165.800,00		\$ 497.400,00		
PINTURA TIPO ESMALTE		GL	0,11	\$ 130.964,89		\$ 14.406,14		
PINTURA ANTICORROSIVA		GL	0,11	\$ 75.101,75		\$ 8.261,19		
SOLDADURA 6013 X 1/8		KG	0,63	\$ 21.733,33		\$ 13.692,00		
THINER		GL	0,11	\$ 40.131,14		\$ 4.414,43		
Desperdicio			5%			2.038,69		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>540.212,44</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>31.000,30</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción		Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
VOLQUETA		1,00	1,00	12,50	12,50	0,77	156,25	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>156,25</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra		Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUADRILLA 2		18.200,00	178%	1,00	\$ 18.200,00			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>18.200,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							<b>\$ 571.369,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							<b>\$ 18.200,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 589.569,00</b>	

ITEM	MEJORAMIENTO CIMENTACION CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 40% RAJON, ESPESOR 0.80M						M3
10,09							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial	
CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE D		M3	0,80	\$ 553.768,00		\$ 443.014,40	
PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO		M3	0,5	\$ 72.233,33		\$ 36.116,67	
Despedicio			0,5%	\$ 2.395,66		\$ 2.395,66	
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>\$ 481.526,72</b>
<b>EQUIPOS</b>							
Descripción		Cantidad	Unidad	Táriba (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial	
Herramienta menor 5% M.O.						\$ 9.738,72	
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>\$ 9.738,72</b>

TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>						<b>\$ -</b>
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>\$ 194.774,31</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						<b>\$ 491.265,44</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						<b>\$ 194.774,31</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 686.039,74</b>

ITEM	BORDILLO B=15CM X H=45CM, EN CONCRETO PARA ANDEN (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)					UND	ML
10,10							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
Concreto Resistencia 3000 PSI	m3	0,1	515.968,00		51.596,80		
Formaleta	m2	0,45	0,00		0,00		
Acero PDR 60	kg	2	4.474,60		8.949,20		
Plastificante	kg	0,2	17.845,00		3.569,00		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>						<b>64.115,00</b>	
EQUIPOS							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					3.895,49		
Vibrador de concreto			8.297,98	0,50	4.148,99		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>						<b>8.044,48</b>	
TRANSPORTE							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>						<b>-</b>	
MANO DE OBRA							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUARILLA 2	116.864,58	178%	1,50	\$ 77.909,72			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>77.909,72</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						<b>\$ 72.159,00</b>	
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						<b>\$ 77.910,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 150.069,00</b>	

ITEM	CAÑUELA Ancho 40cm. Alto 18 cm, EN CONCRETO PARA CANALIZACION DE AGUAS LLUVIAS					UND	ML
10,11							
MATERIAL PUESTO EN OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Dedicación	Valor Parcial		
Concreto Resistencia 3000 PSI	m3	0,11	515.968,00		56.756,48		
Formaleta	m2	0,45	0,00		0,00		
Acero PDR 60	kg	3,5	4.474,60		15.661,10		
Plastificante	kg	0,2	17.845,00		3.569,00		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>						<b>75.986,58</b>	

<b>EQUIPOS</b>							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tarifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					3.895,49		
Vibrador de concreto			8.297,98	0,50	4.148,99		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>8.044,48</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>-</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
CUARILLA 2	116.864,58	178%	1,50	\$ 77.909,72			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>77.909,72</b>		
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					<b>\$ 84.031,00</b>		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 77.910,00</b>		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 161.941,00</b>		

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

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS**

**CONCRETOS**

ITEM	CONCRETO 2000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								<b>381.479,48</b>
<b>EQUIPOS</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>								<b>35.928,58</b>
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	0,63	9,00	5,67	900,00	5.103,00		
TRANSPORTE TRITURADO	M3/KM	0,84	9,00	7,56	1.200,00	9.072,00		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								<b>14.175,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>								<b>-</b>
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>							\$	<b>431.583,00</b>
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>							\$	<b>-</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							\$	<b>431.583,00</b>

ITEM	CONCRETO 2500 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								<b>417.594,70</b>
<b>EQUIPOS</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>								<b>28.742,86</b>
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	0,48	9,00	4,32	900,00	3.888,00		
TRANSPORTE TRITURADO	M3/KM	0,95	9,00	8,55	1.200,00	10.260,00		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>								<b>14.148,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>								

Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					-
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					\$ 460.486,00
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					\$ -
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$ 460.486,00

ITEM	CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES					UND	M3
BÁSICO							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>					<b>463.443,21</b>		

<b>EQUIPOS</b>							
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		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>52.524,54</b>		

<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	0,56	9,00	5,04	900,00	4.536,00	
TRANSPORTE TRITURADO	M3/KM	0,84	9,00	7,56	1.200,00	9.072,00	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>					<b>13.608,00</b>		

<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					-		
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					\$ 529.576,00		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					\$ -		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$ 529.576,00		

### MORTEROS

ITEM	MORTERO 1:2 , INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES					UND	M3
BÁSICO							
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							
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		
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>					<b>679.875,63</b>		

<b>EQUIPOS</b>							
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial		
Herramienta menor 5% M.O.					0,00		
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>					-		

<b>TRANSPORTE</b>							
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario	
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	0,97	9,00	8,73	900,00	7.857,00	
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>					<b>7.857,00</b>		

<b>MANO DE OBRA</b>							
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial		
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					-		
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>					\$ 687.733,00		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>					\$ -		

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 687.733,00

ITEM	MORTERO 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>						<b>538.815,29</b>		
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial			
Herramienta menor 5% M.O.					0,00			
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>						-		
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	1,10	9,00	9,90	900,00	8.910,00		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>						<b>8.910,00</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						-		
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$ 547.725,00		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$ -		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$ 547.725,00		

ITEM	MORTERO 1:4 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M3
BÁSICO								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>						<b>456.792,69</b>		
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfifa (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial			
Herramienta menor 5% M.O.					0,00			
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>						-		
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	1,16	9,00	10,44	900,00	9.396,00		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>						<b>9.396,00</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						-		
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$ 466.189,00		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$ -		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$ 466.189,00		

ITEM	MORTERO DE PEGA 1:3 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M2
BÁSICO								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>5.636,05</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial			
Herramienta menor 5% M.O.					0,00			
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>-</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	0,01	9,00	0,09	900,00	81,00		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>81,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>-</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$ 5.717,00		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$ -		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$ 5.717,00		

ITEM	MORTERO DE PEGA 1:4 INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES						UND	M2
BÁSICO								
<b>MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>								
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			
<b>VALOR SUBTOTAL MATERIAL PUESTO EN OBRA</b>							<b>4.594,92</b>	
<b>EQUIPOS</b>								
Descripción	Cantidad	Unidad	Tárfia (día/hora)	Dedicación	Valor Parcial			
Herramienta menor 5% M.O.					0,00			
<b>VALOR SUBTOTAL EQUIPOS</b>							<b>-</b>	
<b>TRANSPORTE</b>								
Descripción	Unidad	Cantidad (1)	Distancia (2)	(1) * (2)	Tarifa	Vr. Unitario		
TRANSPORTE ARENA	M3/KM	0,01	9,00	0,11	900,00	97,20		
<b>VALOR SUBTOTAL TRANSPORTE (trasiegos + transportes internos).</b>							<b>97,20</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>								
Mano de Obra	Salario Diario	FP	Rendimiento	Jornal Total	Valor Parcial			
<b>VALOR SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>							<b>-</b>	
<b>TOTAL VALOR MATERIAL PUESTO EN OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE</b>						\$ 4.692,00		
<b>TOTAL VALOR MANO DE OBRA</b>						\$ -		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						\$ 4.692,00		

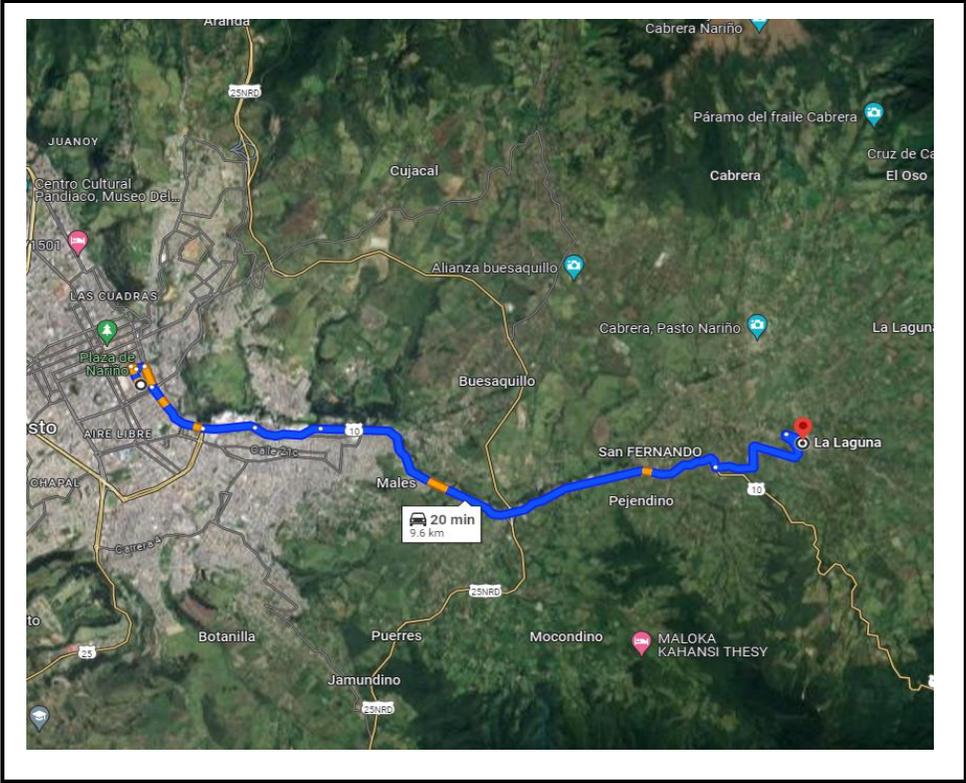
**ESTUDIO DE MERCADO EQUIPOS**

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**

<b>ÍTEM</b>	<b>TRANSPORTES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>CODIGO INVIAS</b>
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

9 KM