

FIRMA CONSTRUCTORA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

ALCALDIA DAGUA / SECRETARIA DE DEPORTES

PROCESO No.

FECHA:

1-oct-2026

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE			BASICO	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1	1	59.900,00	60.499,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	345	1	683,00	237.991,35
AGUA	LT	203		78,00	15.834,00
CAL HIDRATADA	KG	78	1	1.908,00	150.312,24
			SUBTOTAL MATERIALES		464.636,59
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	6,40	59.981,56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		59.981,56
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	59.981,56	599,81
			SUBTOTAL EQUIPO		599,81
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				525.218,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa			BASICO	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	190	3	78,00	15.264,60
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	54.944,00	31.691,69
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	92.068,00	79.657,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	683,00	246.221,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
			SUBTOTAL MATERIALES		375.335,95
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	94.094,46
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	9.185,33
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	478.616,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi			1.1	M2	21,45
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1	0	478.616,00	47.861,60
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335	0	35.525,00	11.900,87
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.548,00	8.883,01
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	5.191,00	259,55
				SUBTOTAL MATERIALES	68.905,03
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	33.614,88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	33.614,88	1.680,74
				SUBTOTAL EQUIPO	1.680,74
				COSTO DIRECTO	104.201

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.51-3.0)			1.2	UND	2,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,2	0	162.333,00	32.466,60
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	4.467,00	8.934,00
LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5	0	1.769,00	8.845,00
MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	6	5	26.678,00	168.071,40
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,2	0	70.875,00	14.175,00
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4,2	0	27.081,00	113.740,20
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,15	0	29.525,00	4.428,75
TUBO GALV. AGUA 3/4" X 6M	UND	0,15	1	92.346,00	13.990,41
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,2	0	96.089,00	19.217,80
TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M	UND	2,3	5	207.712,00	501.624,48

BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3	0	7.938,00	23.814,00
PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	5,8	5	20.365,00	124.022,80
			SUBTOTAL MATERIALES		1.033.330,44
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	460.659	1,80	460.659	1	639.804
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	1,80	383.882	3	144.317
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		784.120,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	784.120,70	7.841,20
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,055	38.698,00	2.128,39
			SUBTOTAL EQUIPO		9.969,59
	COSTO DIRECTO				
	1.827.421				

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REJA SEGURIDAD ANGULO 1.1/ 8-MALLA #10			1.4	M2	9,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,15	2	44.808,00	6.855,62
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,11	2	68.907,00	7.731,36
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	2	86.597,00	4.416,44
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,99	2	4.467,00	4.510,77
MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	1,05	0	26.678,00	28.011,90
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,13	2	27.081,00	3.590,94
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,02	2	29.525,00	602,31
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,025	2	96.089,00	2.450,26
			SUBTOTAL MATERIALES		58.169,60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	1,80	142.178	21	6.754
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	460.659	1,80	460.659	3	132.755
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	1,8	383.882,00	40	9.597,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		149.106,09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	149.106,09	1.491,06
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,05	37.533,00	1.876,65
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,08	38.698,00	3.095,84
			SUBTOTAL EQUIPO		15.184,05
			COSTO DIRECTO		
			222.460		

--

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	2.1	GLB	1,00

SUBCONTRATO	UNIDAD	CANT. / GLB	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	1	0	12.000.000,00	12.000.000,00	
ENCHAPE + BOQUILLA BAJO AGUA						
IMPERMEABILIZACIONES DESNATADORES Y AREAS AFECTADAS						
MANTENIMIENTO DE PLANTA 150 BULTOS ARENA DE MAR						
MANTENIMIENTO DE TUBERIA Y ACCESORIOS						
			SUBTOTAL		12.000.000,00	
	COSTO DIRECTO				12.000.000,00	
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION			2.3	M2	60,00	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	100,00	3.838,82	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.838,82	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	383882%	191,94	
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		DIA	0,004	288.719,00	1.154,87	
			SUBTOTAL EQUIPO		1.346,81	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
	COSTO DIRECTO				5.186,00	
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
DESMONTE GRIFERIA-GRIFO-LLAVE			2.5	UND	6,00	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	0	8.642,00	691,36	
			SUBTOTAL MATERIALES		691,36	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	12,30	34.330,97	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		34.330,97	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	3433097%	1.716,54	
			SUBTOTAL EQUIPO		1.716,54	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	

			COSTO DIRECTO			36.739,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
GRIFO LAVAMANOS LINEA ECON SENC			2.6	UND	6,00	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.642,00	518,52	
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1	0	4.865,00	4.865,00	
GRIFO LAVAM. SENC. LINEA ECONOMICA	UND	1	0	36.431,00	36.431,00	
			SUBTOTAL MATERIALES		41.814,52	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	16,00	26.391,93	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.391,93	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	GLB		1	26.391,93	26391%	
			SUBTOTAL EQUIPO		263,91	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
			COSTO DIRECTO			68.470,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFERIA HIDROSTATICA TANQUE SANITARIO			2.7	UND	6,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRIFO SANITARIA HIDROSTATICO	UND	1	0	97.491,00	97.491,00
			SUBTOTAL MATERIALES		97.491,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	10,00	42.227,10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		42.227,10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	4222710%	422,27
			SUBTOTAL EQUIPO		422,27
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		
			140.140,00		

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
-------------	--	--	------	-----------	------------	--

INSTALACION POSTE TUBO GALV.+PINTURA (PATAS DE JUEGOS PISCINA NIÑOS)			2.8	UND	20,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,03	0	162.333,00	4.869,99
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3	0	4.467,00	1.340,10
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,05	0	27.081,00	1.354,05
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,015	0	29.525,00	442,87
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,03	0	96.089,00	2.882,67
			SUBTOTAL MATERIALES		10.889,68
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	460.659	180%	460.659	80,00	5.758,23
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882,00	1,8	383.882,00	80,00	4.798,52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		10.556,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	1055675%	527,83
			SUBTOTAL EQUIPO		527,83
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				21.974,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I			2.9	UND	4,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CICATRIZANTE HORMONAL PARA REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES	KG	1	0	100.220,00	100.220,00
			SUBTOTAL MATERIALES		100.220,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	426.535	180%	426.535	6,00	71.089,16
M.O. 1 OFICIAL	241.704,00	1,8	241.704,00	6,00	40.284,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		111.373,16
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	20	11137316%	22.274,63
GRÚA CAPACIDAD 15 TONELADAS		H	1,3333	244.096,00	325.453,19
			SUBTOTAL EQUIPO		347.727,82
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE PODA		M3-KM	1	1.695,00	1.695,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		1.695,00
	COSTO DIRECTO				561.016,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO DUCHA SENCILLA (MED)			2.10	UND	4,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CEMENTO BLANCO	KG	0,1	0	1.969,00	196,90
GRIFO DUCHA SENCILLA CON RE	UND	1	0	69.546,00	69.546,00
			SUBTOTAL MATERIALES		69.742,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	13,33	28.798,34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		28.798,34
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	2879834%	287,98
			SUBTOTAL EQUIPO		287,98
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				98.829,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ARREGLO PUNTO SANITARIO (DUCHAS)			2.11	UND	4,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	6,15	68.661,95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		68.661,95
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	68.661,95	68661%
			SUBTOTAL EQUIPO		686,61
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				69.349,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA (REJA CUARTO MAQUINAS)			2.12	M2	-
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03	0	102.192,00	3.065,76
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05	0	1.769,00	1.857,45
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	0	29.525,00	295,25
			SUBTOTAL MATERIALES		5.218,46

MANO DE OBRA		JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		383.882	180%	383.882	28,99	13.241,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		13.241,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	13.241,87	13241%	
			SUBTOTAL EQUIPO		132,41	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
		COSTO DIRECTO				18.593,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
JUEGO RECREATIVO RESPLANDOR II (TOBOGAN PISCINA NIÑOS)			2.13	UND	1,00	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
TOBOGAN FIBRA VIDRIO L=180	UND	1	0	360.898,00	360.898,00	
			SUBTOTAL MATERIALES		360.898,00	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	3,20	119.963,12	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		119.963,12	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	2.961.407,04	29.614,07	
			SUBTOTAL EQUIPO		29.614,07	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
		COSTO DIRECTO				510.475,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4			2.14	M	100,00	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	578.667	180%	578.667	160,00	3.616,66	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.616,66	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	361666%	180,83	
			SUBTOTAL EQUIPO		180,83	

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO					3.797,00
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2"	2.15	M	100,00		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #8	M	4	5	7.159,00	30.067,80
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	63.440,00	388,25
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	753,15
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	12.558,72
SUBTOTAL MATERIALES					43.767,92
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	736.484	180%	736.484	22,85	32.231,24
SUBTOTAL MANO DE OBRA					32.231,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	3223124%	322,31
SUBTOTAL EQUIPO					322,31
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO					76.321,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MOTOR ELEC 15HP 3600 RPM BOMBA			2.16	UND	1,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MOTOR ELEC. BOMB 15 HP 3600 RPM	UND	1	0	7.225.492,00	7.225.492,00
			SUBTOTAL MATERIALES		7.225.492,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	537.435	180%	537.435	4,00	134.358,75
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271,00	1,8	422.271,00	2,00	211.135,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		345.494,25
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	345.494,25	6.909,88
			SUBTOTAL EQUIPO		6.909,88
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO		7.577.896,00		
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION	24,9%	1.886.896,10			
IMPREVISTOS	1,0%	75.778,96			
UTILIDAD	8,0%	606.231,68			
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		2.568.906,74			
VALOR TOTAL ITEM		10.146.803,00			
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
CANDADO YALE REF. 110-30	2.2	UND	2,00		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CANDADO YALE 110-30	UND	1	0	41.753,00	41.753,00
			SUBTOTAL MATERIALES		41.753,00
		COSTO DIRECTO			41.753,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN (Analizado para un Geotextil NT con resist. a la tensión Grab mín. de 450 N y una Emulsión Asf. Modificada CRR-60)	3.1	M2	731,00		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA RÁPIDA MODIFICADA CON POLÍMEROS CRR-60M (CRR-1M)	LT	2	0	6.377,00	12.754,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA REPAVIMENTACIÓN CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 450 N	M2	1,055	0	6.973,00	7.356,51
			SUBTOTAL MATERIALES		20.110,51
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 OFICIAL	241.704	180%	241.704	1.000,00	241,70
M.O. 6 AYUDANTES	853.070,00	1,8	853.070,00	1.000,00	853,07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.094,77
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.094,77	10,94
			SUBTOTAL EQUIPO		10,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				21.216,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			24,9%	5.282,78	

IMPREVISTOS		1,0%	212,16		
UTILIDAD		8,0%	1.697,28		
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-		
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			7.192,22		
VALOR TOTAL ITEM			28.408,00		
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LINEAL (BARANDAS PISTA PATINAJE)	3.2	M	510,00		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01	0	102.192,00	1.021,92
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,63	0	1.769,00	1.114,47
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,003	0	29.525,00	88,57
			SUBTOTAL MATERIALES		2.224,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	66,66	5.758,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.758,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	575880%	57,58
			SUBTOTAL EQUIPO		57,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				8.041,00
DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
REPARACION CORTO CIRCUITO LUMINARIAS	3.3	GLB	1,00		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / GLB	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE COBRE THWN #12 Y DEMAS ACCESORIOS	M	700	0	2.692,00	1.884.400,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.884.400,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	1.268.533	170%	1.268.533	8,00	237.849,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		237.849,93

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	79.283,31	3.964,16	
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,50	17.441,00	8.720,50	
				SUBTOTAL EQUIPO	12.684,66	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
	COSTO DIRECTO				2.134.935,00	
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 80 LED			3.4	UND	16,00	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	10	0	2.692,00	26.920,00	
REFLECTOR INDUSTRIAL 80 LED	UND	1	0	501.303,00	501.303,00	
				SUBTOTAL MATERIALES	528.223,00	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	1.268.533	170%	1.268.533	16,00	79.283,31	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	79.283,31	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	348820%	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	79.283,31	3.964,16	
				SUBTOTAL EQUIPO	7.452,36	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
	COSTO DIRECTO				614.959,00	
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
DESMONTE DE LUMINARIAS			3.5	UND	16,00	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT	
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	1.268.533	170%	1.268.533	32,00	39.641,65	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	39.641,65	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	348820%	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	79.283,31	3.964,16	
				SUBTOTAL EQUIPO	7.452,36	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	

[illegible]

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60	3.6	UND	10,00

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,03	0	478.616,00	14.358,48
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,1	0	100.912,00	111.003,20
ANTICORROSIVO R 310	LT	0,113	0	17.309,00	1.955,91
SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,25	0	22.655,00	5.663,75
			SUBTOTAL MATERIALES		132.981,34

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	20,00	19.194,10
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	460.659	180%	460.659	5,92	77.814,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		97.008,12

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	97.008,12	4.850,40
			SUBTOTAL EQUIPO		4.850,40

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	234.840,00
--	---------------	------------

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	24,9%	58.475,16
IMPREVISTOS	1,0%	2.348,40
UTILIDAD	8,0%	18.787,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		79.610,76
VALOR TOTAL ITEM		314.451,00

[illegible]

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REJA SEGURIDAD ANGULO 1.1/ 8-MALLA #10	4.1	M2	6,55

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,15	2	44.808,00	6.855,62
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,11	2	68.907,00	7.731,36
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	2	86.597,00	4.416,44
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,99	2	4.467,00	4.510,77
MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	1,05	0	26.678,00	28.011,90
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,13	2	27.081,00	3.590,94
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,02	2	29.525,00	602,31
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,025	2	96.089,00	2.450,26

SUBTOTAL MATERIALES					58.169,60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	180%	142.178	21,05	6.754,29
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	460.659	180%	460.659	3,47	132.754,75
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882,00	1,8	383.882,00	40,00	9.597,05
SUBTOTAL MANO DE OBRA					149.106,09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	149.106,09	1.491,06
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,50	17.441,00	8.720,50
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,05	37.533,00	1.876,65
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,08	38.698,00	3.095,84
SUBTOTAL EQUIPO					15.184,05
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO					222.460,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PINTUCOAT			4.2	M2	100,80
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,055	1	267.457,00	14.857,23
CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0,006	1	254.134,00	1.540,05
AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,003	1	65.963,00	199,86
SUBTOTAL MATERIALES					16.597,14
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	47,99	7.999,20
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.999,20
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.999,20	399,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D		0,3	17.441,00	5.232,30
SUBTOTAL EQUIPO					5.632,26
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO					30.229,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA BLANCO NORMAL	4.3	M2	100,80
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0 6.191,00 6.191,00
SUBTOTAL MATERIALES			6.191,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. M2 / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	537.435	180%	537.435 15,00 35.829,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA			35.829,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1% 35.829,00 358,29
SUBTOTAL EQUIPO			358,29
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
COSTO DIRECTO			42.378,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	4.4	M2	100,80
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,9	0 78,00 70,20
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2,15	1 3.317,00 7.202,86
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0 1.769,00 35,38
SUBTOTAL MATERIALES			7.308,44
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. M2 / DIA VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882 39,00 9.843,12
SUBTOTAL MANO DE OBRA			9.843,12
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1% 9.843,12 98,43
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D		0,1 17.441,00 1.744,10
SUBTOTAL EQUIPO			1.842,53
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
COSTO DIRECTO			18.994,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
-------------	------	-----------	------------

CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO			5.1	M2	1.190,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,35	0	78,00	27,30
			SUBTOTAL MATERIALES		27,30
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	180%	142.178	402,01	353,66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		353,66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	353,66	17,68
MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,40 M, PESO 11 TON TIPO CAT-12-F, BOTCAT		H	0,004	329.117,00	1.316,46
			SUBTOTAL EQUIPO		1.334,14
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				1.715,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			24,9%	427,04	
IMPREVISTOS			1,0%	17,15	
UTILIDAD			8,0%	137,20	
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%	-	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					581,39
VALOR TOTAL ITEM					2.296,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO			5.2	M3	59,50	
MATERIALES		UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-	
MANO DE OBRA		JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 4 AYUDANTES		568.713	180%	568.713	80,00	7.108,91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		7.108,91	
EQUIPO		REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			GLB	5	7.108,91	355,44
BARREDORA DE SUCCIÓN, ALMACENAMIENTO APROXIMADO 6 M3			H	0,1	117.182,00	11.718,20
CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 110 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300			H	0,1	242.425,00	24.242,50
FRESADORA DE PAVIMENTO, ANCHO DE TRABAJO 2 M, POTENCIA APROXIMADA 580 HP, PROFUNDIDAD DE CORTE 30 CM			H	0,1	492.716,00	49.271,60
			SUBTOTAL EQUIPO		85.587,74	

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO		M3-KM	1,5	1.695,00	2.542,50
				2.542,50	2.542,50
	COSTO DIRECTO				95.239,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GAVIONES O COLCHOGAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO ESTILO 2: RECUBRIMIENTO DE ALEACIÓN Zn-5A1-MM (analizado para gavion de vol 2m3 (2 modulo de celda de 1 mt x 1mt x 1mt))			5.4	M3	9,75
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	1,377	0	14.038,00	19.330,32
FORMALETA PARA GAVIONES	M2	0,5	0	28.956,00	14.478,00
MALLA CICLÓNICA PARA GAVIONES GALVANIZADA ALEACIÓN ZN-5A1-MM CAL 12 (2M3)	UND	0,5	0	248.509,00	124.254,50
PIEDRA PARA GAVIONES (ENTRE 80MM Y 200MM)	M3	1,05	0	55.158,00	57.915,90
			SUBTOTAL MATERIALES		215.978,72
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	426.535,00	1,8	426.535,00	10,00	42.653,50
M.O. 1 OFICIAL	241.704,00	180%	241.704,00	10,00	24.170,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		66.823,90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	66.823,90	3.341,19
			SUBTOTAL EQUIPO		3.341,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES	1,05		M3-KM	1695	1779,75
			SUBTOTAL TRANSPORTES		1.779,75
	COSTO DIRECTO				287.924,00