



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ES =	TOTAL
CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA					1,008.92
0.1 CpA + 0.0 Op + 2.0 Of +4.0 Pe =			Unidad = Jornada =	ES 8 Horas	
MANO de OBRA					551.50
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.8000	17.58	14.06	
OFICIAL	HH	16.0000	11.97	191.52	
PEON	HH	32.0000	10.81	345.92	
EQUIPO					27.57
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	27.57	
MATERIALES					429.85
ALAMBRE # 08	KG	7.5000	3.52	26.40	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	1.5000	14.12	21.18	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	63.7500	0.05	3.19	
ESTERAS	UN	15.0000	4.50	67.50	
HORMIGON	M3	0.6000	35.30	21.18	
MADERA TORNILLO EN BRUTO	P2	120.0000	2.42	290.40	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40 m					773.45
0.1 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +2.0 Pe = 1 UN/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	1 UN/Dia UN 8 Horas	
MANO de OBRA					295.18
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.8000	17.58	14.06	
OPERARIO	HH	8.0000	13.52	108.16	
PEON	HH	16.0000	10.81	172.96	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					478.27
ALAMBRE # 16	KG	2.0000	3.18	6.36	
LLAVE BOCA CORONA 1" STANLEY	UN	9.0000	20.86	187.74	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.9000	14.12	12.71	
HORMIGON	M3	0.3600	35.30	12.71	
TUBO F.N ELECTROS.REDONDONDO 3"X2MM	ML	7.5000	34.50	258.75	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
CERCO PERIMETRICO CON BASTIDORES DE MADE					57.09
RA Y PLANCHAS DE TRIPLE Y (a mano) 0.1cap"A"+1op+1pe.				Rendimto= Unidad = Jornada =	40 ML/Dia ML 8 Horas
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +2.0 Pe = 40 ML/Dia					
MANO de OBRA					7.37
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0200	17.58	0.35	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
EQUIPO					0.37
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.37	
MATERIALES					49.35
CLAVOS DE 2 A 4	KG	0.0100	4.62	0.05	
MADERA TORNILLO LARGA	P2	2.8330	3.00	8.50	
TRIPLAY LUPUNA 3X7X4 MM	PZ	0.8500	48.00	40.80	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
COBERTURA DE TECHO Y PAREDES LATERALES			Costo	por ES =	12,428.39
			Rendimto=	1 ES/Dia	
			Unidad =	ES	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 Cp + Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 1 ES/Dia					
MANO de OBRA					7,428.39
MANO DE OBRA	ES	7428.3900	1.00	7,428.39	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					5,000.00
MATERIALES	ES	5000.0000	1.00	5,000.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONSTRUCCIONES PROVISIONAL DE LA OBRA			Costo	por UN =	3,177.02
OFICINA ALMACEN Y GUARDINIA 36 M2					
			Rendimto=	0.5 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 0.0 Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 0.5 UN/Dia					
MANO de OBRA					1,103.01
CAPATAZ CLASE "A"	HH	1.6000	17.58	28.13	
OFICIAL	HH	32.0000	11.97	383.04	
PEON	HH	64.0000	10.81	691.84	
EQUIPO					22.06
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	22.06	
MATERIALES					2,051.95
ALAMBRE # 08	KG	7.5000	3.52	26.40	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	1.5000	14.12	21.18	
CLAVOS	UN	3.3000	2.91	9.60	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	63.7500	0.05	3.19	
HORMIGON	M3	0.6000	35.30	21.18	
MADERA TORNILLO EN BRUTO	P2	120.0000	2.42	290.40	
TRIPLAY LUPUNA 3X7X4 MM	PZ	35.0000	48.00	1,680.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CORTE Y REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA			Costo	por M2 =	101.46
MEZCLA ASFALTICA E=2"					
			Rendimto=	20 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + Op + 2.0 Of +10.0 Pe = 20 M2/Dia					
MANO de OBRA					59.85
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
PEON	HH	4.0000	10.81	43.24	
EQUIPO					29.69
COMPRESORA INGERSOLL RAND 185 PCM	HM	0.1067	55.20	5.89	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.99	
MARTILLO NEUMATICO	HM	0.1067	195.00	20.81	
MATERIALES					11.92
ARENA GRUESA	M3	0.0260	35.29	0.92	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2	M3	0.0300	50.42	1.51	
CEMENTO ASFAL.SOLIDO PEN 80/100 A CILIN	GL	1.4000	6.01	8.41	
FILLER	KG	2.2000	0.49	1.08	



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)**





CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION C/MAQUINARIA DE EDIFICACIONES EXISTENTES INC. ELIMINACION					144.93
1.0 CpB + 4.0 Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 25 M2/Dia				Rendimto= 25 M2/Dia Unidad = M2 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					44.44
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.3200	17.58	5.63	
OFICIAL	HH	0.6400	11.97	7.66	
OPERARIO	HH	1.2800	13.52	17.31	
PEON	HH	1.2800	10.81	13.84	
EQUIPO					100.49
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.3200	160.28	51.29	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.22	
VOLQUETE 6X4 10M3 330 HP	HM	0.3200	146.80	46.98	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION C/MARTILLO NEUMATICO DE PAÑOS DE LOZA DEPORTIVA INC. ELIMINACION					94.76
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 40 M2/Dia				Rendimto= 40 M2/Dia Unidad = M2 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					16.96
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	0.4000	11.97	4.79	
PEON	HH	0.8000	10.81	8.65	
EQUIPO					77.80
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.2000	160.28	32.06	
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.2002	53.20	10.65	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.85	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.4000	12.20	4.88	
VOLQUETE 6X4 10M3 330 HP	HM	0.2000	146.80	29.36	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO					103.09
1.0 CpA + 1.0 Op + Of +2.0 Pe = 5.5 M3/Dia				Rendimto= 5.5 M3/Dia Unidad = M3 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					76.68
CAPATAZ CLASE "A"	HH	1.4545	17.58	25.57	
OPERARIO	HH	1.4545	13.52	19.66	
PEON	HH	2.9091	10.81	31.45	
EQUIPO					26.41
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.2909	53.20	15.48	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	3.83	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.5818	12.20	7.10	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE CIMIENTOS MANUAL			Costo	por M3 =	130.92
			Rendimto=	1.5 M3/Dia	
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +2.0 Pe = 1.5 M3/Dia					
MANO de OBRA					124.69
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.5333	17.58	9.38	
PEON	HH	10.6667	10.81	115.31	
EQUIPO					6.23
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	6.23	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE CIMIENTOS MANUAL			Costo	por M3 =	351.91
			Rendimto=	0.3 M3/D	
			Unidad =	M3	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 0.3 M3/D					
MANO de OBRA					335.15
CAPATAZ CLASE "B"	HH	2.6667	17.58	46.88	
PEON	HH	26.6667	10.81	288.27	
EQUIPO					16.76
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	16.76	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE COLUMNAS C/EQUIPO			Costo	por M3 =	38.57
			Rendimto=	10 M3/D	
			Unidad =	M3	
0.1 CpB + Op + Of +2.0 Pe = 10 M3/D					
MANO de OBRA					18.99
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0960	17.58	1.69	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					19.58
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.2400	53.20	12.77	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.95	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.4800	12.20	5.86	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE COLUMNAS MANUAL			Costo	por M3 =	199.33
			Rendimto=	1.00 M3/Di	
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +2.0 Pe = 1.00 M3/Di					
MANO de OBRA					189.84
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.9600	17.58	16.88	
PEON	HH	16.0000	10.81	172.96	
EQUIPO					9.49
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	9.49	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
DEMOLICION DE CONTRAZOCALO TERRAZO					
Rendimto= 50 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 50 ML/Dia					
MANO de OBRA					
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0160	17.58	0.28	2.01
PEON	HH	0.1600	10.81	1.73	
EQUIPO					
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.10	0.10
MATERIALES					
0.00					

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
DEMOLICION DE CUALQUIER ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO CON MARTILLO					
Rendimto= 10 M3/Dia Unidad = M3 Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + Op + 2.0 Of +2.0 Pe = 10 M3/Dia					
MANO de OBRA					
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	37.86
OFICIAL	HH	1.6000	11.97	19.15	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.8000	53.20	42.56	60.48
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.89	
MARTILLOS NEUMATICOS 24	HM	1.6000	10.02	16.03	
MATERIALES					
0.00					

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE Y QUINCHA					
Rendimto= 13 M2/Dia Unidad = M2 Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + Op + Of +2.0 Pe = 13 M2/Dia					
MANO de OBRA					
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0615	17.58	1.08	14.38
PEON	HH	1.2308	10.81	13.30	
EQUIPO					
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.72	0.72
MATERIALES					
0.00					

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. CABEZA					
Rendimto= 3.8 M2/Dia Unidad = M2 Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 3.8 M2/Dia					
MANO de OBRA					
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2105	17.58	3.70	26.46
PEON	HH	2.1053	10.81	22.76	
EQUIPO					
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.32	1.32

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA					
			Costo	por M2 =	21.12
			Rendimto=	5 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 5 M2/Dia					
MANO de OBRA					20.11
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1600	17.58	2.81	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					1.01
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.01	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO					
			Costo	por M2 =	34.39
			Rendimto=	3.5 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.2 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 3.5 M2/Dia					
MANO de OBRA					32.75
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.4571	17.58	8.04	
PEON	HH	2.2857	10.81	24.71	
EQUIPO					1.64
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.64	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE PISO LOSETA					
			Costo	por M2 =	16.23
			Rendimto=	6.5 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 6.5 M2/Dia					
MANO de OBRA					15.46
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1231	17.58	2.16	
PEON	HH	1.2308	10.81	13.30	
EQUIPO					0.77
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.77	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE PISO TERRAZO					
			Costo	por M2 =	14.79
			Rendimto=	7 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 7 M2/Dia					
MANO de OBRA					14.36
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1143	17.58	2.01	
PEON	HH	1.1429	10.81	12.35	
EQUIPO					0.43
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.43	



MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE SARDINEL (a Mano) H= 0.30 m			Costo	por ML =	12.75
			Rendimto=	9 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	

0.2 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 9 ML/Dia

MANO de OBRA					12.74
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1778	17.58	3.13	
PEON	HH	0.8889	10.81	9.61	

EQUIPO					0.01
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0500	0.00	0.01	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE SARDINEL SUMERGIDO A MANO			Costo	por ML =	28.49
			Rendimto=	25.00	
			Unidad =	ML	

1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 25.00

MANO de OBRA					27.13
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.3200	17.58	5.63	
OFICIAL	HH	0.6400	11.97	7.66	
PEON	HH	1.2800	10.81	13.84	

EQUIPO					1.36
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.36	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE VEREDAS (a Mano)			Costo	por M2 =	14.43
			Rendimto=	24 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	

0.5 CpB + Op + Of +3.0 Pe = 24 M2/Dia

MANO de OBRA					13.74
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1667	17.58	2.93	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	

EQUIPO					0.69
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.69	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION DE VEREDAS (a Mano)			Costo	por M2 =	19.24
			Rendimto=	18 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	

0.5 CpB + Op + Of +3.0 Pe = 18 M2/Dia

MANO de OBRA					18.32
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2222	17.58	3.91	
PEON	HH	1.3333	10.81	14.41	

EQUIPO					0.92
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.92	



MATERIALES

0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION MURO DE BUZON DE CONCRETO C/EQUIPO			Costo	por M2 =	30.90
			Rendimto=	40 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 40 M2/Dia					
MANO de OBRA					16.96
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	0.4000	11.97	4.79	
PEON	HH	0.8000	10.81	8.65	
EQUIPO					13.94
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.2002	53.20	10.65	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.85	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.2000	12.20	2.44	

MATERIALES

0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION MURO Y DADOS DE BUZON DE CONCRETO (UN) C/EQUIPO			Costo	por UN =	215.41
			Rendimto=	2 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 2 UN/Dia					
MANO de OBRA					141.39
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	4.0000	11.97	47.88	
PEON	HH	8.0000	10.81	86.48	
EQUIPO					74.02
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.7999	53.20	42.55	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	7.07	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	1.9999	12.20	24.40	

MATERIALES

0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CON EQUIPO e=0.50 m			Costo	por M2 =	5.33
			Rendimto=	250M2/D	
			Unidad =	M2	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 250M2/D					
MANO de OBRA					2.71
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OFICIAL	HH	0.0640	11.97	0.77	
PEON	HH	0.1280	10.81	1.38	
EQUIPO					2.62
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0320	53.20	1.70	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.14	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.0640	12.20	0.78	

MATERIALES

0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CON EQUIPO e=0.075 m					7.85
			Rendimto=	170M2/D	
			Unidad =	M2	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 170M2/D					
MANO de OBRA					3.99
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0471	17.58	0.83	
OFICIAL	HH	0.0941	11.97	1.13	
PEON	HH	0.1882	10.81	2.03	
EQUIPO					3.86
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0471	53.20	2.51	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.20	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.0941	12.20	1.15	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO					33.33
LOSA DE CONCRETO E=0.15M					
			Rendimto=	40 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 40 M2/Dia					
MANO de OBRA					16.96
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	0.4000	11.97	4.79	
PEON	HH	0.8000	10.81	8.65	
EQUIPO					16.37
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.2000	53.20	10.64	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.85	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.4000	12.20	4.88	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO					44.43
LOSA DE CONCRETO E=0.20M					
			Rendimto=	30 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 30 M2/Dia					
MANO de OBRA					22.60
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2667	17.58	4.69	
OFICIAL	HH	0.5333	11.97	6.38	
PEON	HH	1.0667	10.81	11.53	
EQUIPO					21.83
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.2667	53.20	14.19	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.13	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.5333	12.20	6.51	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
DEMOLICION SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO					8.90
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 150 ML/D			Rendimto= Unidad =	150 ML/D ML	
MANO de OBRA					4.53
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0533	17.58	0.94	
OFICIAL	HH	0.1067	11.97	1.28	
PEON	HH	0.2133	10.81	2.31	
EQUIPO					4.37
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0533	53.20	2.84	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.23	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.1067	12.20	1.30	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
DEMOLICION SARDINEL PERALTADO C/EQUIPO					9.51
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 140 ML/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	140 ML/Dia ML 8 Horas	
MANO de OBRA					4.84
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0571	17.58	1.00	
OFICIAL	HH	0.1143	11.97	1.37	
PEON	HH	0.2286	10.81	2.47	
EQUIPO					4.67
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0571	53.20	3.04	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.24	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.1143	12.20	1.39	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
DEMOLICION SARDINEL SUMERGIDO C/EQUIPO					7.85
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 170 ML/D			Rendimto= Unidad =	170 ML/D ML	
MANO de OBRA					3.99
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0471	17.58	0.83	
OFICIAL	HH	0.0941	11.97	1.13	
PEON	HH	0.1882	10.81	2.03	
EQUIPO					3.86
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0471	53.20	2.51	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.20	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.0941	12.20	1.15	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION SARDINEL SUMERGIDO C/EQUIPO			Costo	por ML =	9.51
			Rendimto=	140 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 140 ML/Dia					
MANO de OBRA					4.84
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0571	17.58	1.00	
OFICIAL	HH	0.1143	11.97	1.37	
PEON	HH	0.2286	10.81	2.47	
EQUIPO					4.67
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0572	53.20	3.04	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.24	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.1143	12.20	1.39	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION VEREDA DE ASFALTO C/EQUIPO e=0.05 m			Costo	por M2 =	11.11
			Rendimto=	120 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 120 M2/Dia					
MANO de OBRA					5.65
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OFICIAL	HH	0.1333	11.97	1.60	
PEON	HH	0.2667	10.81	2.88	
EQUIPO					5.46
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0667	53.20	3.55	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.28	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.1333	12.20	1.63	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10 m			Costo	por M2 =	16.66
			Rendimto=	80 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpB + Op + 2.0 Of +4.0 Pe = 80 M2/Dia					
MANO de OBRA					8.47
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	0.2000	11.97	2.39	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
EQUIPO					8.19
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.1001	53.20	5.33	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.42	
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	0.2000	12.20	2.44	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DESCONCHADO DE CONCRETO			Costo	por M2 =	14.79
			Rendimto=	7 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 7 M2/Dia					
MANO de OBRA					14.36
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1143	17.58	2.01	
PEON	HH	1.1429	10.81	12.35	
EQUIPO					0.43
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.43	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION			Costo	por UN =	38.01
			Rendimto=	8 UN/D	
			Unidad =	UN	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +2.0 Pe = 8 UN/D					
MANO de OBRA					36.90
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	2.0000	10.81	21.62	
EQUIPO					1.11
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	1.11	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DESMONTAJE DE COBERTURAS (CALAMINAS)			Costo	por M2 =	21.51
			Rendimto=	10 M2/D	
			Unidad =	M2	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 10 M2/D					
MANO de OBRA					20.88
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.8000	10.81	8.65	
EQUIPO					0.63
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.63	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA			Costo	por M2 =	13.20
			Rendimto=	8 M2/D	
			Unidad =	M2	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 8 M2/D					
MANO de OBRA					12.57
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1000	17.58	1.76	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					0.63
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.63	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
DESMONTAJE DE TUBERIA PVC					50.34
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 8 ML/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	8 ML/Dia ML 8 Horas	
MANO de OBRA					48.87
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	2.0000	10.81	21.62	
EQUIPO					1.47
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	1.47	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
ELIMINACION DE ARBOLES					41.22
0.1 CpB + Op + 0.6 Of +0.6 Pe = 3 UN/D			Rendimto= Unidad =	3 UN/D UN	
MANO de OBRA					39.26
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OFICIAL	HH	1.6000	11.97	19.15	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					1.96
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.96	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
INSTALACIONES PROVISIONALES PARA ALMACEN					67.72
0.1 CpB + 0.0 Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 12 M2/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	12 M2/Dia M2 8 Horas	
MANO de OBRA					23.56
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OFICIAL	HH	0.6667	11.97	7.98	
PEON	HH	1.3333	10.81	14.41	
EQUIPO					1.18
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.18	
MATERIALES					42.98
ALAMBRE # 08	KG	2.2000	3.52	7.74	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.5000	14.12	7.06	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	25.0000	0.05	1.25	
HORMIGON	M3	0.3000	35.30	10.59	
MADERA TORNILLO EN BRUTO	P2	1.2000	2.42	2.90	
TRIPLAY LUPUNA 3X7X4 MM	PZ	0.2800	48.00	13.44	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
LIMPIEZA DEL TERRENO			Costo	por M2 =	0.55
0.1 CpB + Op + Of +3.0 Pe = 500 M2/Dia			Rendimto=	500 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					0.55
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0016	17.58	0.03	
PEON	HH	0.0480	10.81	0.52	
EQUIPO					0.00
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0000	0.00	0.00	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
OFICINA PROVISIONAL			Costo	por M2 =	114.28
0.1 CpA + 0.0 Op + 2.0 Of +2.0 Pe = 10 M2/Dia			Rendimto=	10 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					37.86
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OFICIAL	HH	1.6000	11.97	19.15	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					1.89
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.89	
MATERIALES					74.53
ALAMBRE # 08	KG	2.5000	3.52	8.80	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	1.5000	14.12	21.18	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	63.7500	0.05	3.19	
HORMIGON	M3	0.6000	35.30	21.18	
MADERA TORNILLO EN BRUTO	P2	1.2000	2.42	2.90	
TRIPLAY LUPUNA 3X7X4 MM	PZ	0.3600	48.00	17.28	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
OFICINA PROVISIONAL DEL CONTRATISTA			Costo	por M2 =	92.02
0.1 CpB + 0.0 Op + 2.0 Of +2.0 Pe = 12 M2/Dia			Rendimto=	12 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					31.54
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
PEON	HH	1.3333	10.81	14.41	
EQUIPO					1.58
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.58	
MATERIALES					58.90
ALAMBRE # 08	KG	2.2000	3.52	7.74	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	1.2000	14.12	16.94	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	40.0000	0.05	2.00	
HORMIGON	M3	0.4500	35.30	15.88	
MADERA TORNILLO EN BRUTO	P2	1.2000	2.42	2.90	
TRIPLAY LUPUNA 3X7X4 MM	PZ	0.2800	48.00	13.44	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
OFICINA PROVISIONAL DEL SUPERVISOR			Costo	por M2 =	92.02
			Rendimto=	12 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 0.0 Op + 2.0 Of + 2.0 Pe = 12 M2/Dia					
MANO de OBRA					31.54
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
PEON	HH	1.3333	10.81	14.41	
EQUIPO					1.58
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.58	
MATERIALES					58.90
ALAMBRE # 08	KG	2.2000	3.52	7.74	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	1.2000	14.12	16.94	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	40.0000	0.05	2.00	
HORMIGON	M3	0.4500	35.30	15.88	
MADERA TORNILLO EN BRUTO	P2	1.2000	2.42	2.90	
TRIPLAY LUPUNA 3X7X4 MM	PZ	0.2800	48.00	13.44	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
PICADO DE CIELORAZOS			Costo	por M2 =	15.08
			Rendimto=	7 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of + 1.0 Pe = 7 M2/Dia					
MANO de OBRA					14.36
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1143	17.58	2.01	
PEON	HH	1.1429	10.81	12.35	
EQUIPO					0.72
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.72	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
PICADO DE CONTRAPISO E=4"			Costo	por M2 =	13.83
			Rendimto=	8.00 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of + 1.0 Pe = 8.00 M2/Di					
MANO de OBRA					12.57
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1000	17.58	1.76	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					1.26
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	10.0000	0.00	1.26	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
PICADO DE PISO DE LOSA C/HERRAMIENTAS			Costo	por M2 =	27.65
			Rendimto=	4 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 4 M2/Dia					
MANO de OBRA					25.14
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
PEON	HH	2.0000	10.81	21.62	
EQUIPO					2.51
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	10.0000	0.00	2.51	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
PICADO DE TARRAJEOS			Costo	por M2 =	15.08
			Rendimto=	7 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 7 M2/Dia					
MANO de OBRA					14.36
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1143	17.58	2.01	
PEON	HH	1.1429	10.81	12.35	
EQUIPO					0.72
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.72	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
REMOCION DE CONTRAZOCALOS DE MADERA			Costo	por ML =	1.92
			Rendimto=	60 ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + Op + 1.0 Of + Pe = 60 ML/D					
MANO de OBRA					1.83
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0133	17.58	0.23	
OFICIAL	HH	0.1333	11.97	1.60	
EQUIPO					0.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.09	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
REMOCION DE CONTRAZOCALOS DE MADERA			Costo	por ML =	1.92
			Rendimto=	60 ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + Op + 1.0 Of + Pe = 60 ML/D					
MANO de OBRA					1.83
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0133	17.58	0.23	
OFICIAL	HH	0.1333	11.97	1.60	
EQUIPO					0.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.09	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
REMOCION VARIOS (ARBOL,BAÑO,POZO)					1,101.24
0.5 CpB + 1.0 Op + Of +4.0 Pe = 0.5 UN/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	0.5 UN/Dia UN 8 Horas	
MANO de OBRA					1,048.80
CAPATAZ CLASE "B"	HH	8.0000	17.58	140.64	
OPERARIO	HH	16.0000	13.52	216.32	
PEON	HH	64.0000	10.81	691.84	
EQUIPO					52.44
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	52.44	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
RETIRO DE POSTES					67.08
0.2 CpB + Op + 1.0 Of +3.0 Pe = 6 UN/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	6 UN/Dia UN 8 Horas	
MANO de OBRA					63.89
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2667	17.58	4.69	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
PEON	HH	4.0000	10.81	43.24	
EQUIPO					3.19
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	3.19	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
RETIRO DE CANTONERA DE ALUMINIO					2.07
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 50 ML/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	50 ML/Dia ML 8 Horas	
MANO de OBRA					2.01
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0160	17.58	0.28	
PEON	HH	0.1600	10.81	1.73	
EQUIPO					0.06
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.06	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
RETIRO DE JUEGOS INFANTILES					77.08
0.2 CpB + 1.0 Op + 2.0 Of +3.0 Pe = 8 UN/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	8 UN/Dia UN 8 Horas	
MANO de OBRA					73.41
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	3.0000	10.81	32.43	
EQUIPO					3.67
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	3.67	



MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
RETIRO DE MADERA MACHIHEMBADA			Costo	por M2 =	7.03
			Rendimto=	15 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	

0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 15 M2/Dia

MANO de OBRA					6.70
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0533	17.58	0.94	
PEON	HH	0.5333	10.81	5.76	

EQUIPO					0.33
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.33	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
RETIRO DE SANITARIOS			Costo	por UN =	28.96
			Rendimto=	6 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	

0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 6 UN/Dia

MANO de OBRA					27.58
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	0.6667	10.81	7.21	

EQUIPO					1.38
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.38	

MATERIALES 0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
RETIRO Y REPARACION MALLA METALICA			Costo	por M2 =	80.96
			Rendimto=	6 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	

0.1 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +2.0 Pe = 6 M2/Dia

MANO de OBRA					49.20
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	2.6667	10.81	28.83	

EQUIPO					19.46
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.98	
SOLDADORA	HM	1.3333	13.86	18.48	

MATERIALES					12.30
MALLA CUADRADA POR METRO 1/4"	M	1.7000	2.94	5.00	
SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E7018 (20KG)	KG	0.5000	14.60	7.30	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
TRAZO NIVEL Y REPLANTEO			Costo	por M2 =	0.92
			Rendimto=	600 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +2.0 Pe = 600 M2/Dia					
MANO de OBRA					0.49
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0013	17.58	0.02	
OPERARIO	HH	0.0133	13.52	0.18	
PEON	HH	0.0267	10.81	0.29	
EQUIPO					0.23
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.02	
NIVEL TOPOGRAFICO	HM	0.0133	6.90	0.09	
TEODOLITO	HM	0.0133	8.80	0.12	
MATERIALES					0.20
MADERA TORNILLO LARGA	P2	0.0200	3.00	0.06	
YESO (20 KL)	BL	0.0150	9.50	0.14	