



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ACERO CORRUGADO EN TIJERALES DE TECHO			Costo	por KG =	6.00
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 200 KG/Dia			Rendimto=	200 KG/Dia	
			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					1.09
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0040	17.58	0.07	
OFICIAL	HH	0.0400	11.97	0.48	
OPERARIO	HH	0.0400	13.52	0.54	
EQUIPO					1.01
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.01	
SOLDADURA ELECTRICA	KG	0.0400	25.00	1.00	
MATERIALES					3.90
ALAMBRE NEGRO # 8	KG	0.0300	4.62	0.14	
MONOCOMANDO PARA DUCHA SMILE CR	UN	0.0020	83.05	0.17	
FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	KG	1.0500	2.49	2.61	
PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	GL	0.0040	63.36	0.25	
SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E7018 (20KG)	KG	0.0500	14.60	0.73	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ACERO ESTRUCTURAL P. LOSAS MACIZAS			Costo	por KG =	0.79
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.8 Of + 0.0 Pe =			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					0.77
OFICIAL	HH	0.0305	11.97	0.36	
OPERARIO	HH	0.0305	13.52	0.41	
EQUIPO					0.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.02	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ACERO ESTRUCTURAL P. LOSAS MACIZAS			Costo	por KG =	0.79
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.8 Of + 0.0 Pe =			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					0.77
OFICIAL	HH	0.0305	11.97	0.36	
OPERARIO	HH	0.0305	13.52	0.41	
EQUIPO					0.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.02	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ACERO ESTRUCTURAL P/REPARACIONES HABILITACIONES			Costo	por KG =	4.43
			Rendimto=	180 KG/Dia	
			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +0.5 Pe = 180 KG/Dia					
MANO de OBRA					1.45
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0044	17.58	0.08	
OFICIAL	HH	0.0444	11.97	0.53	
OPERARIO	HH	0.0444	13.52	0.60	
PEON	HH	0.0222	10.81	0.24	
EQUIPO					0.14
CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	HM	0.0445	1.55	0.07	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.07	
MATERIALES					2.84
ALAMBRE NEGRO # 8	KG	0.0500	4.62	0.23	
FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	KG	1.0500	2.49	2.61	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P MUROS			Costo	por KG =	0.79
			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.8 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.77
OFICIAL	HH	0.0305	11.97	0.36	
OPERARIO	HH	0.0305	13.52	0.41	
EQUIPO					0.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.02	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSA FONDO PISO			Costo	por KG =	0.79
			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.8 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.77
OFICIAL	HH	0.0305	11.97	0.36	
OPERARIO	HH	0.0305	13.52	0.41	
EQUIPO					0.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.02	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ADITIVO DESMOLDEADOR PARA ENCOFRADOS TIPO CARAVISTA			Costo	por M3 =	4.58
0.1 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe =			Rendimto=		
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					4.39
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OFICIAL	HH	0.3200	11.97	3.83	
EQUIPO					0.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.09	
MATERIALES					0.10
ADITIVO DESMOLDEADOR CHEMA EB	GL	0.0350	2.76	0.10	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (XM3)			Costo	por M3 =	11.05
0.1 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe =			Rendimto=		
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					4.58
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0333	17.58	0.59	
OFICIAL	HH	0.3333	11.97	3.99	
EQUIPO					0.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.09	
MATERIALES					6.38
ADITIVO CHEMA PLAST	GL	0.3210	19.87	6.38	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA CONCRETO F'C=245 PLASTIFICANTE (x M3)			Costo	por M3 =	11.90
0.1 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe =			Rendimto=		
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					4.58
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0333	17.58	0.59	
OFICIAL	HH	0.3333	11.97	3.99	
EQUIPO					0.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.09	
MATERIALES					7.23
ADITIVO CHEMA PLAST	GL	0.3640	19.87	7.23	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONCRETO F"C 210 KG/CM2 P/ MUROS PISO (CEM.PV)			Costo	por M3 =	228.43
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.8 Of +4.8 Pe =			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					226.17
OFICIAL	HH	1.0667	11.97	12.77	
OPERARIO	HH	10.6670	13.52	144.22	
PEON	HH	6.4000	10.81	69.18	
EQUIPO					2.26
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	2.26	
MATERIALES					0.00



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS FONDO-PISO (CEM.T.V)					140.62
0.1 CpA + 3.0 Op + 2.0 Of +13.0 Pe =			Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					137.86
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	8.6667	10.81	93.69	
EQUIPO					2.76
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	2.76	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES					256.59
0.0 CpA + 1.6 Op + 1.6 Of +6.4 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					80.52
OFICIAL	HH	1.0667	11.97	12.77	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.5333	13.52	7.21	
OPERARIO	HH	1.0667	13.52	14.42	
PEON	HH	4.2667	10.81	46.12	
EQUIPO					14.94
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.61	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.5333	25.00	13.33	
MATERIALES					161.13
ARENA GRUESA	M3	0.5200	35.29	18.35	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	6.3000	14.12	88.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	267.7500	0.05	13.39	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.8900	45.00	40.05	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES					256.59
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =			Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					80.52
OFICIAL	HH	1.0667	11.97	12.77	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.5333	13.52	7.21	
OPERARIO	HH	1.0667	13.52	14.42	
PEON	HH	4.2667	10.81	46.12	
EQUIPO					14.94
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.61	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.5333	25.00	13.33	
MATERIALES					161.13
ARENA GRUESA	M3	0.5200	35.29	18.35	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	6.3000	14.12	88.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	267.7500	0.05	13.39	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.8900	45.00	40.05	



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM PARA SOBRECIMENTOS					210.04
0.0 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +9.0 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					72.69
OFICIAL	HH	0.5333	11.97	6.38	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.5333	13.52	7.21	
OPERARIO	HH	0.5333	13.52	7.21	
PEON	HH	4.8000	10.81	51.89	
EQUIPO					14.06
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.73	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.5333	25.00	13.33	
MATERIALES					123.29
ARENA GRUESA	M3	0.3570	35.29	12.60	
AGUA	M3	0.1470	1.83	0.27	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	4.9500	14.12	69.89	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.6160	45.00	27.72	
PIEDRA MEDIANA DE CANTERA	M3	0.5040	25.42	12.81	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% PG PARA CIMIENTOS CORRIDOS					197.54
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +12.0 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					52.26
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.3333	13.52	4.51	
OPERARIO	HH	0.3333	13.52	4.51	
PEON	HH	4.0000	10.81	43.24	
EQUIPO					9.38
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.05	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.3333	25.00	8.33	
MATERIALES					135.90
ARENA GRUESA	M3	0.3570	35.29	12.60	
AGUA	M3	0.1470	1.83	0.27	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	4.9560	14.12	69.98	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	210.6300	0.05	10.53	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.6160	45.00	27.72	
PIEDRA GRANDE	M3	0.5040	29.36	14.80	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS					251.38
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.8 Of +3.2 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					64.42
OFICIAL	HH	0.8533	11.97	10.21	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.4267	13.52	5.77	
OPERARIO	HH	0.8533	13.52	11.54	
PEON	HH	3.4133	10.81	36.90	
EQUIPO					13.97
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.64	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.5333	25.00	13.33	
MATERIALES					172.99
ARENA GRUESA	M3	0.5100	35.29	18.00	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	7.0800	14.12	99.97	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	300.9000	0.05	15.04	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.8800	45.00	39.60	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
CONCRETO F'C=140 KG/CM2+ENCOFRADO PARA ANCLAJE					19.40
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe =			Unidad = Jornada =	UN 8 Horas	
MANO de OBRA					19.02
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0500	17.58	0.88	
OFICIAL	HH	0.5000	11.97	5.98	
OPERARIO	HH	0.5000	13.52	6.76	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
EQUIPO					0.38
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.38	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por =	TOTAL
CONCRETO F'C=140 KG/CM2+ENCOFRADO PARA ANCLAJES					37.03
0.0 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe =			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					36.30
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					0.73
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.73	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS					351.17
0.0 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					138.50
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	1.3333	13.52	18.03	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	8.0000	10.81	86.48	
EQUIPO					23.74
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.6667	1.50	1.00	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	2.77	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.6667	25.00	16.67	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.6667	4.95	3.30	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS					351.17
0.0 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					138.50
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	1.3333	13.52	18.03	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	8.0000	10.81	86.48	
EQUIPO					23.74
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.6667	1.50	1.00	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	2.77	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.6667	25.00	16.67	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.6667	4.95	3.30	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSAS ALIGERADAS					286.68
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.7 Of +4.3 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					84.63
OFICIAL	HH	0.7367	11.97	8.82	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.7367	13.52	9.96	
OPERARIO	HH	1.0914	13.52	14.76	
PEON	HH	4.7258	10.81	51.09	
EQUIPO					13.12
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.3634	1.50	0.55	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.69	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.3634	25.00	9.08	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.3634	4.95	1.80	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSAS ALIGERADAS					286.68
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.7 Of +4.3 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					84.63
OFICIAL	HH	0.7367	11.97	8.82	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.7367	13.52	9.96	
OPERARIO	HH	1.0914	13.52	14.76	
PEON	HH	4.7258	10.81	51.09	
EQUIPO					13.12
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.3634	1.50	0.55	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.69	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.3634	25.00	9.08	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.3634	4.95	1.80	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSAS DE CIMENTACION			Costo	por M3 =	228.29
			Rendimto=		
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.8 Op + 1.6 Of +2.4 Pe =					
MANO de OBRA					28.19
OFICIAL	HH	0.5818	11.97	6.96	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.5818	13.52	7.87	
OPERARIO	HH	0.2909	13.52	3.93	
PEON	HH	0.8727	10.81	9.43	
EQUIPO					11.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.28	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.3636	25.00	9.09	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.3636	4.95	1.80	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA LOSAS REMOVIBLES			Costo	por M3 =	296.91
			Rendimto=		
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.5 Op + 1.0 Of +6.5 Pe =					
MANO de OBRA					93.53
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0400	17.58	0.70	
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.8000	13.52	10.82	
OPERARIO	HH	1.2000	13.52	16.22	
PEON	HH	5.2000	10.81	56.21	
EQUIPO					14.45
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.4000	1.50	0.60	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.87	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.4000	25.00	10.00	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.4000	4.95	1.98	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS Y DINTELES					296.20
0.0 CpA + 1.5 Op + 1.0 Of +6.5 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					92.83
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.8000	13.52	10.82	
OPERARIO	HH	1.2000	13.52	16.22	
PEON	HH	5.2000	10.81	56.21	
EQUIPO					14.44
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.4000	1.50	0.60	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.86	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.4000	25.00	10.00	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.4000	4.95	1.98	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS Y DINTELES					296.20
0.0 CpA + 1.5 Op + 1.0 Of +6.5 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					92.83
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.8000	13.52	10.82	
OPERARIO	HH	1.2000	13.52	16.22	
PEON	HH	5.2000	10.81	56.21	
EQUIPO					14.44
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.4000	1.50	0.60	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.86	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.4000	25.00	10.00	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.4000	4.95	1.98	
MATERIALES					188.93
ARENA GRUESA	M3	0.5000	35.29	17.64	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.0000	14.12	112.96	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	340.0000	0.05	17.00	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.9100	45.00	40.95	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNETAS					284.51
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.6 Of +4.1 Pe = 8 M3/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	8 M3/Dia M3 8 Horas	
MANO de OBRA					73.61
OFICIAL	HH	0.6400	11.97	7.66	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.6400	13.52	8.65	
OPERARIO	HH	0.9600	13.52	12.98	
PEON	HH	4.1000	10.81	44.32	
EQUIPO					13.32
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.4000	1.50	0.60	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.74	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.4000	25.00	10.00	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.4000	4.95	1.98	
MATERIALES					197.58
ARENA GRUESA	M3	0.4900	35.29	17.29	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.7200	14.12	123.13	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	370.6000	0.05	18.53	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.8500	45.00	38.25	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS					285.16
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.6 Of +4.1 Pe =			Rendimto= Unidad = Jornada =	M3 8 Horas	
MANO de OBRA					74.26
OFICIAL	HH	0.6400	11.97	7.66	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.6400	13.52	8.65	
OPERARIO	HH	0.9600	13.52	12.98	
PEON	HH	4.1600	10.81	44.97	
EQUIPO					13.32
ANDAMIOS METALICOS	HM	0.4000	1.50	0.60	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.74	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.4000	25.00	10.00	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	0.4000	4.95	1.98	
MATERIALES					197.58
ARENA GRUESA	M3	0.4900	35.29	17.29	
AGUA	M3	0.2100	1.83	0.38	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	8.7200	14.12	123.13	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	370.6000	0.05	18.53	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.8500	45.00	38.25	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P. LOSAS MACIZAS (CEM.TV.)			Costo	por M3 =	66.27
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.6 Of +4.1 Pe =			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					65.61
OFICIAL	HH	0.6400	11.97	7.66	
OPERARIO	HH	0.9600	13.52	12.98	
PEON	HH	4.1600	10.81	44.97	
EQUIPO					0.66
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.66	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONCRETO F'C100 KG/CM2 P.SOLADOS Y/O SUB-BASES (CEM.T.V.)			Costo	por M3 =	74.78
0.0 CpA + 1.6 Op + 1.6 Of +6.4 Pe =			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					73.31
OFICIAL	HH	1.0667	11.97	12.77	
OPERARIO	HH	1.0667	13.52	14.42	
PEON	HH	4.2667	10.81	46.12	
EQUIPO					1.47
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	1.47	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONCRETO PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES F'C=210 KG/CM2			Costo	por M3 =	427.17
0.2 CpB + 2.0 Op + 1.0 Of +7.0 Pe = 6 M3/Dia			Rendimto=	6 M3/Dia	
			Unidad =	M3	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					193.64
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2667	17.58	4.69	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERADOR	HH	2.6667	13.52	36.05	
OPERARIO	HH	2.6667	13.52	36.05	
PEON	HH	9.3333	10.81	100.89	
EQUIPO					52.94
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	9.68	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	HM	1.0000	31.50	31.50	
VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	HM	1.0000	11.76	11.76	
MATERIALES					180.59
ARENA GRUESA	M3	0.4700	35.29	16.59	
ACEITE M. 300	GL	0.0100	41.17	0.41	
AGUA	M3	0.1800	1.83	0.33	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	9.2000	14.12	129.90	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2	M3	0.6100	50.42	30.76	
GASOLINA 84 OCTANOS	GL	0.3000	8.40	2.52	
GRASA POTE 200 GR	UN	0.0200	3.78	0.08	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
CONCRETO PARA VEREDAS F'C=140 KG/CM2 H=0.10 m					
0.5 CpA + 3.0 Op + 0.0 Of + 8.0 Pe =					
Rendimto= 8 Horas Unidad = M Jornada =					
MANO de OBRA					9.05
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0333	17.58	0.59	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
PEON	HH	0.5333	10.81	5.76	
EQUIPO					2.12
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.45	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	0.0667	25.00	1.67	
MATERIALES					22.25
ARENA GRUESA	M3	0.0900	35.29	3.18	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN HORMIGON	BL	0.8000	14.12	11.30	
	M3	0.2200	35.30	7.77	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
CONFORMACION DE JUNTA DE CONTRACCION					
1"x3.3 cm. MEDIANTE ASERRADO Inc. SELLADO ASFALTICO CON RC250/ARENA (1:8)					
0.2 CpB + 2.0 Op + 1.0 Of + Pe = 14 ML/Dia					
Rendimto= 14 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					24.30
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1143	17.58	2.01	
OFICIAL	HH	0.5714	11.97	6.84	
OPERARIO	HH	1.1429	13.52	15.45	
EQUIPO					3.69
CORTADORA CONCRETO HONDA 13HP GASOL.16"4	M	0.5714	6.04	3.45	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.24	
MATERIALES					3.18
ARENA FINA	M3	0.0370	35.29	1.31	
ACEITE M. 300	GL	0.0032	47.91	0.15	
ASFALTO LIQUIDO RC 250(CONCHAN)CILINDRO	GL	0.1300	6.10	0.79	
GASOLINA 84 OCTANOS	GL	0.1100	8.40	0.92	
GRASA POTE 200 GR	UN	0.0024	3.78	0.01	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
CONFORMACION DE JUNTA DE DILATACION					
1"x1" Inc: COLOCACION TECNOPORT Y SELLADO ASFALTICO CON RC250/ARENA (1:8)					
0.2 CpB + 2.0 Op + 1.0 Of + Pe = 16 ML/Dia					
Rendimto= 16 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					21.26
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	0.5000	11.97	5.98	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					0.21
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.21	
MATERIALES					2.28
ARENA FINA	M3	0.0370	35.29	1.31	
PERNO ANCLAJE INODORO	UN	0.1000	1.85	0.18	
ASFALTO LIQUIDO RC 250(CONCHAN)CILINDRO	GL	0.1300	6.10	0.79	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
ENCOFRADO / DESENCOFR P/REPARACIONES					
CON MADERA TORNILLO EN BRUTO					
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 7 M2/Dia					
				Rendimto= 7 M2/Dia	
				Unidad = M2	
				Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					31.14
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1143	17.58	2.01	
OFICIAL	HH	1.1429	11.97	13.68	
OPERARIO	HH	1.1429	13.52	15.45	
EQUIPO					1.56
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.56	
MATERIALES					18.30
CLAVOS DE 2 A 4	KG	0.3100	4.62	1.43	
ALAMBRE NEGRO # 8	KG	0.3000	4.62	1.39	
MADERA TORNILLO LARGA	P2	5.1600	3.00	15.48	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CERCO PERIMETRICO					
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe =					
				Rendimto=	
				Unidad = M2	
				Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					19.82
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0727	17.58	1.28	
OFICIAL	HH	0.7273	11.97	8.71	
OPERARIO	HH	0.7273	13.52	9.83	
EQUIPO					0.59
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.59	
MATERIALES					12.17
ALAMBRE # 08	KG	0.3000	3.52	1.06	
CLAVO CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.3100	3.20	0.99	
MADERA TORNILLO COMERCIAL	P2	4.1800	2.42	10.12	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOB RECIMIENTOS					
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe =					
				Rendimto=	
				Unidad = M2	
				Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					13.62
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0500	17.58	0.88	
OFICIAL	HH	0.5000	11.97	5.98	
OPERARIO	HH	0.5000	13.52	6.76	
EQUIPO					0.41
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.41	
MATERIALES					9.54
ALAMBRE # 08	KG	0.2600	3.52	0.92	
CLAVO CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.1600	3.20	0.51	
MADERA TORNILLO COMERCIAL	P2	3.3500	2.42	8.11	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VER EDAS					23.57
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe =				Rendimto= Unidad = M2 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					13.62
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0500	17.58	0.88	
OFICIAL	HH	0.5000	11.97	5.98	
OPERARIO	HH	0.5000	13.52	6.76	
EQUIPO					0.41
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.41	
MATERIALES					9.54
ALAMBRE # 08	KG	0.2600	3.52	0.92	
CLAVO CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.1600	3.20	0.51	
MADERA TORNILLO COMERCIAL	P2	3.3500	2.42	8.11	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P. LOSAS MACIZAS					27.38
0.0 CpA + 1.0 Op + 1.2 Of +0.4 Pe =				Unidad = M2 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					26.84
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	0.8333	13.52	11.27	
PEON	HH	0.3333	10.81	3.60	
EQUIPO					0.54
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.54	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P. MUROS RECTOS C/MADERA					26.03
0.0 CpA + 0.8 Op + 1.0 Of +0.3 Pe =				Unidad = M2 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					25.77
OFICIAL	HH	0.9600	11.97	11.49	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.3200	10.81	3.46	
EQUIPO					0.26
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.26	
MATERIALES					0.00



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 CM PR OVEIDO Y COLOCADO					1.14
0.3 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +3.0 Pe =				Rendimto= Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.31
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0013	17.58	0.02	
OFICIAL	HH	0.0050	11.97	0.06	
OPERARIO	HH	0.0050	13.52	0.07	
PEON	HH	0.0150	10.81	0.16	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.83
LADR.ARCILLA HUECO 15 15X30X30 CM	UN	1.0500	0.79	0.83	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 CM HABILITACION Y COLOCADO					1.14
0.3 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +3.0 Pe =				Rendimto= Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.31
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0013	17.58	0.02	
OFICIAL	HH	0.0050	11.97	0.06	
OPERARIO	HH	0.0050	13.52	0.07	
PEON	HH	0.0150	10.81	0.16	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.83
LADR.ARCILLA HUECO 15 15X30X30 CM	UN	1.0500	0.79	0.83	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
REFORMA ESTRUCTURAL DE EDIFICACION EXISTENTE					532.09
0.3 CpA + 2.0 Op + 3.0 Of +6.0 Pe = 3 M3/Dia				Rendimto= Unidad = M3 Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					354.89
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.8000	17.58	14.06	
OFICIAL	HH	8.0000	11.97	95.76	
OPERARIO	HH	5.3333	13.52	72.11	
PEON	HH	16.0000	10.81	172.96	
EQUIPO					37.10
ANDAMIOS METALICOS	HM	1.0667	1.50	1.60	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	3.55	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR11P3-18 HP	HM	1.0667	25.00	26.67	
VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	1.0667	4.95	5.28	
MATERIALES					140.10
ARENA GRUESA	M3	0.1230	35.29	4.34	
ARENA FINA	M3	0.1230	35.29	4.34	
AGUA	M3	0.0530	1.83	0.10	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	4.1800	14.12	59.02	
LADRILLO KING KONG NOR5.7KG 14X24X9CM	MI	0.0500	750.00	37.50	
FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	KG	10.0000	2.49	24.90	
PIEDRA CHANCADA 3/4	M3	0.2200	45.00	9.90	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
REFORZAMIENTO Y TRATAMIENTO ESPECIAL DE ESTRUCTURAS			Costo	por KG =	1.00
			Rendimto=	200 KG/Dia	
			Unidad =	KG	
			Jornada =	8 Horas	
Cp + Op + Of + Pe = 200 KG/Dia					
MANO de OBRA					0.30
MANO DE OBRA	ES	0.3000	1.00	0.30	
EQUIPO					0.40
EQUIPO NACIONAL	ES	0.4000	1.00	0.40	
MATERIALES					0.30
MATERIALES	ES	0.3000	1.00	0.30	