

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301044 ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS					Fecha presupuesto 04/05/2019
Partida	01.01.01.01 OFICINAS DE OBRAS.					
Rendimiento	m2/DIA	5.7600	EQ. 5.7600	Costo unitario directo por : m2		137.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3889	20.10	27.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3889	16.55	22.99
						50.91
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0152	4.50	0.07
0202010016	CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kg		0.0393	7.50	0.29
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.0747	4.50	0.34
02436000000006	PALOS DE EUCALIPTO D=3" x 3 m	u		1.6719	10.00	16.72
02436000000007	PALOS DE EUCALIPTO D=2" x 2.4 m	u		1.8108	9.00	16.30
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		1.4861	25.00	37.15
0256900005	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 24CANALES 1.83 X 1.085 m X 0.6 mm	pl		0.7431	19.00	14.12
						84.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.91	1.53
						1.53
Partida	01.01.01.02 ALMACEN DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	5.7600	EQ. 5.7600	Costo unitario directo por : m2		137.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3889	20.10	27.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3889	16.55	22.99
						50.91
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0152	4.50	0.07
0202010016	CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kg		0.0393	7.50	0.29
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.0747	4.50	0.34
02436000000006	PALOS DE EUCALIPTO D=3" x 3 m	u		1.6719	10.00	16.72
02436000000007	PALOS DE EUCALIPTO D=2" x 2.4 m	u		1.8108	9.00	16.30
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		1.4861	25.00	37.15
0256900005	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 24CANALES 1.83 X 1.085 m X 0.6 mm	pl		0.7431	19.00	14.12
						84.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.91	1.53
						1.53
Partida	01.01.01.03 CASETAS DE GUARDIANÍA					
Rendimiento	m2/DIA	5.7600	EQ. 5.7600	Costo unitario directo por : m2		137.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3889	20.10	27.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3889	16.55	22.99
						50.91
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0152	4.50	0.07
0202010016	CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kg		0.0393	7.50	0.29
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.0747	4.50	0.34
02436000000006	PALOS DE EUCALIPTO D=3" x 3 m	u		1.6719	10.00	16.72
02436000000007	PALOS DE EUCALIPTO D=2" x 2.4 m	u		1.8108	9.00	16.30
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		1.4861	25.00	37.15
0256900005	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 24CANALES 1.83 X 1.085 m X 0.6 mm	pl		0.7431	19.00	14.12
						84.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.91	1.53
						1.53
Partida	01.01.01.04 BAÑOS PORTATILES PARA OBREROS.					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Materiales						
0210980005	BAÑO QUÍMICO PORTÁTIL SANITARIO, URINARIO Y LAVAMANOS (ALQUILER DE MÓDULO)	u	1.0000	500.00	500.00	500.00
						<b>500.00</b>
Partida	01.01.01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 7.20 X 3.60 m				
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u	1,258.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.36	146.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.55	264.80
						<b>411.68</b>
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		1.5000	4.50	6.75
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		1.5000	24.00	36.00
0230000012	GIGANTOGRAFIA DIGITAL BANNER (7.20X3.60M)	u		1.0000	450.00	450.00
0238000004	HORMIGON	m3		0.3200	50.00	16.00
0239020075	LIJA PARA MADERA	u		2.0000	2.00	4.00
0239050000	AGUA	m3		0.0820	5.00	0.41
0243550003	MADERA TORNILLO	p2		63.0750	5.10	321.68
						<b>834.84</b>
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	411.68	12.35
						<b>12.35</b>
Partida	01.01.01.01.06	CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL DURANTE LA OBRA				
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	47.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	20.10	2.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.36	2.45
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.55	2.21
						<b>7.34</b>
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.1000	4.50	0.45
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.2750	4.50	1.24
02436000000005	MADERA EUCALIPTO DE 3"x3" L=3.00m	u		1.0000	10.00	10.00
0244030022	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pl		0.8750	32.00	28.00
						<b>39.69</b>
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.34	0.22
						<b>0.22</b>
Partida	01.01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	250.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0402030001	RED DE AGUA PROVISIONAL	glb		1.0000	250.00	250.00
						<b>250.00</b>
Partida	01.01.01.02.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	320.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0402020001	RED ELECTRICA PROVISIONAL	glb		1.0000	320.00	320.00
						<b>320.00</b>
Partida	01.01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	497.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401090002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje		1.0000	497.89	497.89
						<b>497.89</b>
Partida	01.01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINARES				
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.55	0.79
0147030093	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	20.10	0.32

						1.11
	<b>Materiales</b>					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.0050	4.50	0.02
0202010024	CORDEL	u		0.0200	5.00	0.10
02021100170009	ESTACA DE ACERO LISO DE 1/2"	m		0.1000	2.20	0.22
0229060005	YESO DE 28 Kg	bls		0.0500	3.50	0.18
0254010015	PINTURA ESMALTE	gal		0.0200	40.00	0.80
						1.32
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.11	0.03
0337020037	WINCHA DE 30 m	u		0.0030	10.00	0.03
0348080066	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	12.50	0.20
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	0.1000	0.0016	9.00	0.01
						0.27

Partida	01.01.02.01.01	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		653.20
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0230570008	LINEA DE VIDA	u		1.0000	49.20	49.20
0275010005	BOTINES DE CUERO	par		1.0000	100.00	100.00
0275010013	CASCO DE PROTECCION - OBRERO	u		1.0000	35.00	35.00
0275010014	TAPONES AUDITIVO - OBRERO	par		1.0000	15.00	15.00
0275010015	ARNES DE SEGURIDAD - OBRERO	u		1.0000	390.00	390.00
0275010016	GUANTES DE CUERO - OBRERO	par		1.0000	9.00	9.00
0275010017	RESPIRADOR CONTRA POLVO - OBRERO	u		1.0000	18.00	18.00
0275010019	CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	u		1.0000	25.00	25.00
0275010020	LENTES DE PROTECCION - OBRERO	u		1.0000	12.00	12.00
						653.20

Partida	01.01.02.01.02	SEÑALIZACION PARA SEGURIDAD EN OBRA.				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		770.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.55	264.80
						264.80
	<b>Materiales</b>					
0229040010	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	pza		2.0000	43.00	86.00
0229R00001	CONO DE SEGURIDAD	u		4.0000	20.00	80.00
0229R00002	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.2M, incluye cartel para señalización	pza		6.0000	18.00	108.00
0275010006	SEÑAL EXTINTOR 30X20 CM	u		2.0000	10.00	20.00
0275010007	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	u		3.0000	18.00	54.00
0275010008	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	u		2.0000	18.00	36.00
0275010009	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	u		3.0000	9.00	27.00
0275010010	SEÑAL DE BOTIQUIN DE 22.5 X 15 CM	u		2.0000	10.00	20.00
0275010011	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO ( AREA RESTRINGIDA)	u		3.0000	25.00	75.00
						506.00

Partida	01.01.02.01.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,800.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Subcontratos</b>					
0401100002	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD AL PERSONAL	glb		4.0000	500.00	2,000.00
0401100003	MANO DE OBRA - CAPACITACION EN SEGURIDAD	glb		4.0000	200.00	800.00
						2,800.00

Partida	01.01.02.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD.				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		820.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0275010002	BOTIQUIN INDUSTRIAL	u		2.0000	250.00	500.00
0275010003	EXTINTORES (INCLUYE RECARGA)	u		2.0000	160.00	320.00
						820.00

Partida	01.02.01.01	EXCAVACIONES DE ZANJAS:ZAPATAS Y CIMIENTOS				
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		38.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	16.55	37.83
						37.83
	<b>Equipos</b>					

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	37.83	1.13	1.13
Partida	01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CISTERNA				
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	38.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	16.55	37.83
						37.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	37.83	1.13	1.13
Partida	01.02.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	3.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.55	3.31
						3.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	3.31	0.10	0.10
Partida	01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	43.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						26.48
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						0.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.48	0.79
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	1.6000	10.00	16.00
						16.79
Partida	01.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO TIPO ARENILLA				
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	116.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						26.48
	Materiales					
0205010037	ARENILLA	m3		1.1000	80.00	88.00
0239050000	AGUA	m3		0.1950	5.00	0.98
						88.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.48	0.79
						0.79
Partida	01.02.03.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO TIPO AFIRMADO				
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	139.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	20.10	32.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						58.64
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		1.2500	50.00	62.50
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						63.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.64	1.76
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	1.6000	10.00	16.00
						17.76
Partida	01.02.04.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO PARA FALSO				
Rendimiento	m2/DIA	110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2	3.10	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	20.10	1.46
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0727	16.55	1.20
						2.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.66	0.08
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.5000	0.0364	10.00	0.36
						0.44
Partida	01.02.05.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION				
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		9.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	16.55	9.46
						9.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.46	0.28
						0.28
Partida	01.02.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, DM=15KM				
Rendimiento	m3/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3		18.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0267	16.55	0.44
						0.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.0533	160.00	8.53
0349040009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0533	170.00	9.06
						17.60
Partida	01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS e=4", 1:12 CEMENTO: HORMIGON				
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		33.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	20.10	4.02
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.36	1.84
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	16.55	9.93
						15.79
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.4200	24.00	10.08
0238000004	HORMIGON	m3		0.1190	50.00	5.95
0239050000	AGUA	m3		0.0140	5.00	0.07
						16.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.79	0.47
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.1000	14.50	1.45
						1.92
Partida	01.03.02.01	CIMENTO CORRIDO F'C=140 Kg/cm2 + 30% PG (Max 4")				
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		292.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	20.10	6.43
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.36	11.75
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.55	42.37
						60.55
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.5000	45.00	22.50
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		6.7000	24.00	160.80
0238000004	HORMIGON	m3		0.8300	50.00	41.50
0239050000	AGUA	m3		0.1300	5.00	0.65
						225.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.55	1.82
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	14.50	4.64
						6.46
Partida	01.03.03.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO F'C=175 KG/CM2.				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		431.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	20.10	13.40
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.36	24.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	16.55	88.27
						126.15
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7100	60.00	42.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5160	70.00	36.12
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.6000	24.00	206.40
0239050000	AGUA	m3		0.1880	5.00	0.94
						286.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	126.15	3.78
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	14.50	9.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.00	6.00
						19.45
Partida	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO h=0.40 m				
Rendimiento	m2/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		74.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	20.10	13.40
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.0000	18.36	18.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6667	16.55	11.03
						42.79
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	4.50	1.17
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1300	4.50	0.59
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	6.00	28.98
						30.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.79	1.28
						1.28
Partida	01.03.04.01	FALSO PISO E=4", F'C=140 Kg/cm2				
Rendimiento	m2/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		36.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.1600	20.10	3.22
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.4800	16.55	7.94
						12.14
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0797	60.00	4.78
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0417	70.00	2.92
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.6700	24.00	16.08
0239050000	AGUA	m3		0.0182	5.00	0.09
						23.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.14	0.36
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.5000	0.0267	14.50	0.39
						0.75
Partida	01.04.01.01	ZAPATAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2.				
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		382.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	20.10	12.86
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.36	11.75
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.55	42.37
						66.98
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7060	60.00	42.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4630	70.00	32.41
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40
0239050000	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95
						306.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.98	2.01
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	14.50	4.64
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	9.00	2.88
						9.53
Partida	01.04.01.02	ZAPATAS - ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2				

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		4.65	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59	
						<b>1.23</b>	
	<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89	
						<b>3.16</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22	
						<b>0.26</b>	
Partida	<b>01.04.02.01</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO F'C=210 KG/CM2.</b>					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		401.76	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	20.10	16.08	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69	
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96	
						<b>83.73</b>	
	<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7060	60.00	42.36	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4630	70.00	32.41	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40	
0239050000	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95	
						<b>306.12</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.73	2.51	
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	14.50	5.80	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	9.00	3.60	
						<b>11.91</b>	
Partida	<b>01.04.02.02</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>					
Rendimiento	m2/DIA	26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m2		82.48	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9231	20.10	18.55	
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	1.2308	18.36	22.60	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3077	16.55	5.09	
						<b>46.24</b>	
	<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.50	1.35	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1500	4.50	0.68	
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.4700	6.00	32.82	
						<b>34.85</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.24	1.39	
						<b>1.39</b>	
Partida	<b>01.04.02.03</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION - ACERO FY=4200 KG/CM2</b>					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		4.65	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59	
						<b>1.23</b>	
	<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89	
						<b>3.16</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22	
						<b>0.26</b>	
Partida	<b>01.04.03.01</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2</b>					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		455.66	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	

<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	20.10	13.40
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.36	24.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	16.55	88.27
						<b>126.15</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7100	60.00	42.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5160	70.00	36.12
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40
0239050000	AGUA	m3		0.1880	5.00	0.94
						<b>310.06</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	126.15	3.78
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	14.50	9.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.00	6.00
						<b>19.45</b>
Partida	<b>01.04.03.02</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>24.0000</b>	<b>EQ. 24.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>74.81</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	20.10	13.40
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.0000	18.36	18.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>42.79</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	4.50	1.17
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1300	4.50	0.59
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	6.00	28.98
						<b>30.74</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.79	1.28
						<b>1.28</b>
Partida	<b>01.04.03.03</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADO - ACERO FY=4200 KG/CM2</b>				
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>250.0000</b>	<b>EQ. 250.0000</b>	Costo unitario directo por : kg		<b>4.65</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						<b>1.23</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89
						<b>3.16</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22
						<b>0.26</b>
Partida	<b>01.04.04.01</b>	<b>COLUMNAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2.</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>524.68</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	20.10	32.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.36	29.38
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.55	132.40
						<b>193.94</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7060	60.00	42.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4630	70.00	32.41
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40
0239050000	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95
						<b>306.12</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.94	5.82
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	14.50	11.60
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	9.00	7.20
						<b>24.62</b>
Partida	<b>01.04.04.02</b>	<b>COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>82.62</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>



Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	20.10	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	1.2800	18.36	23.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30
						48.10
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.50	1.35
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1700	4.50	0.77
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.1600	6.00	30.96
						33.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.10	1.44
						1.44
Partida	01.04.04.03	COLUMNAS - ACERO F'Y= 4200 Kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		4.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						1.23
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89
						3.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22
						0.26
Partida	01.04.05.01	COLUMNETAS - CONCRETO F'C= 175 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		453.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	20.10	32.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.36	29.38
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	16.55	105.92
						167.46
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7100	60.00	42.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5160	70.00	36.12
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.6000	24.00	182.40
0239050000	AGUA	m3		0.1880	5.00	0.94
						262.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	167.46	5.02
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	14.50	11.60
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	9.00	7.20
						23.82
Partida	01.04.05.02	COLUMNETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFADO				
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		82.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	20.10	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	1.2800	18.36	23.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30
						48.10
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.50	1.35
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1700	4.50	0.77
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.1600	6.00	30.96
						33.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.10	1.44
						1.44
Partida	01.04.05.03	COLUMNETAS - ACERO F'Y=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		4.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59

							1.23
		<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89	
						3.16	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22	
						0.26	
Partida	<b>01.04.06.01</b>	<b>VIGAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2.</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>415.40</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	20.10	16.08	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	16.55	66.20	
						96.97	
	<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7060	60.00	42.36	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4630	70.00	32.41	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40	
0239050000	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95	
						306.12	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.97	2.91	
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	14.50	5.80	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	9.00	3.60	
						12.31	
Partida	<b>01.04.06.02</b>	<b>VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>23.0000</b>	<b>EQ. 23.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>96.13</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.0435	20.10	20.97	
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	1.3913	18.36	25.54	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3478	16.55	5.76	
						52.27	
	<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2100	4.50	0.95	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.2400	4.50	1.08	
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		6.7100	6.00	40.26	
						42.29	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.27	1.57	
						1.57	
Partida	<b>01.04.06.03</b>	<b>VIGAS - ACERO F'Y=4200 kg/cm2</b>					
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>250.0000</b>	<b>EQ. 250.0000</b>	Costo unitario directo por : kg		<b>4.65</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59	
						1.23	
	<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89	
						3.16	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22	
						0.26	
Partida	<b>01.04.07.01</b>	<b>VIGUETA- CONCRETO F'C=175KG7CM2</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>395.34</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	20.10	16.08	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	16.55	66.20	
						96.97	
	<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7100	60.00	42.60	

0205010004	ARENA GRUESA	m3	0.5160	70.00	36.12
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	8.6000	24.00	206.40
0239050000	AGUA	m3	0.1880	5.00	0.94
					<b>286.06</b>

<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	96.97	2.91
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4000	5.80
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	3.60
					<b>12.31</b>

Partida **01.04.07.02** **VIGUETA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>23.0000</b>	<b>EQ. 23.0000</b>	Costo unitario directo por : m2	<b>96.13</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.0435	20.10	20.97
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	1.3913	18.36	25.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3478	16.55	5.76
						<b>52.27</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2100	4.50	0.95
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.2400	4.50	1.08
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		6.7100	6.00	40.26
						<b>42.29</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.27	1.57
						<b>1.57</b>

Partida **01.04.07.03** **VIGUETA - ACERO F"Y=4200 KG/CM2**

Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>250.0000</b>	<b>EQ. 250.0000</b>	Costo unitario directo por : kg	<b>4.65</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						<b>1.23</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89
						<b>3.16</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22
						<b>0.26</b>

Partida **01.04.08.01** **LOSA ALIGERADA - CONCRETO F"C=210 KG/CM2.**

Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m3	<b>411.08</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	20.10	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.36	11.75
0147010004	PEON	hh	12.0000	3.8400	16.55	63.55
						<b>94.60</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7060	60.00	42.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4630	70.00	32.41
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40
0239050000	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95
						<b>306.12</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.60	2.84
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.3200	14.50	4.64
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	9.00	2.88
						<b>10.36</b>

Partida **01.04.08.02** **LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	Costo unitario directo por : m2	<b>120.93</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	20.10	32.16
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	2.1333	18.36	39.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.65
						<b>88.98</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	4.50	0.45

0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1100	4.50	0.50
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	5.50	28.33
						<b>29.28</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.98	2.67
						<b>2.67</b>
Partida	<b>01.04.08.03</b>	<b>LOSA ALIGERADA - ACERO FY=4200 KG/CM2</b>				
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>250.0000</b>	<b>EQ. 250.0000</b>	Costo unitario directo por : kg		<b>4.65</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						<b>1.23</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89
						<b>3.16</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22
						<b>0.26</b>
Partida	<b>01.04.08.04</b>	<b>LOSA ALIGERADA - LADRILLO HUECO 15X30X30</b>				
Rendimiento	<b>u/DIA</b>	<b>1,600.0000</b>	<b>EQ. 1,600.0000</b>	Costo unitario directo por : u		<b>4.11</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	20.10	0.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	18.36	0.09
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0450	16.55	0.74
						<b>0.93</b>
	<b>Materiales</b>					
0217010007	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECOS REX	u		1.0500	3.00	3.15
						<b>3.15</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
						<b>0.03</b>
Partida	<b>01.04.09.01</b>	<b>CISTERNA - CONCRETO F°C=210 KG/CM2.</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>524.68</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	20.10	32.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.36	29.38
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.55	132.40
						<b>193.94</b>
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7060	60.00	42.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4630	70.00	32.41
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.6000	24.00	230.40
0239050000	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95
						<b>306.12</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.94	5.82
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	14.50	11.60
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	9.00	7.20
						<b>24.62</b>
Partida	<b>01.04.09.02</b>	<b>CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>65.37</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	20.10	12.86
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	18.36	17.63
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	16.55	10.59
						<b>41.08</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	4.50	0.68
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.1200	4.50	0.54
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6400	6.00	21.84
						<b>23.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.08	1.23

Partida	01.04.09.03		CISTERNA - ACERO F'Y=4200 Kg/cm2			
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		4.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	20.10	0.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						1.23
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.70	2.89
						3.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	7.00	0.22
						0.26
Partida	01.04.10.01		SARDINELES-EXCAVACION			
Rendimiento	m3/DIA	3.6000	EQ. 3.6000	Costo unitario directo por : m3		29.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.8000	1.7778	16.55	29.42
						29.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	29.42	0.29
						0.29
Partida	01.04.10.02		SARDINELES-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
Rendimiento	m2/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2		57.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	20.10	3.57
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	18.36	3.26
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.5333	16.55	8.83
						15.66
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	4.50	0.90
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	17.00	3.40
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.0180	52.00	0.94
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		6.0000	6.00	36.00
						41.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	15.66	0.78
						0.78
Partida	01.04.10.03		SARDINELES CONCRETO F'C=175 KG/CM2			
Rendimiento	m3/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		370.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	22.11	0.74
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	20.10	13.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	18.36	6.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.6667	16.55	44.13
						64.39
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.9000	60.00	54.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	70.00	35.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.6000	24.00	206.40
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						296.30
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.39	1.93
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3333	10.00	3.33
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.3333	14.50	4.83
						10.09
Partida	01.04.10.04		SARDINELES-RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO			
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		146.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					

0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.8000	20.10	16.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						<b>42.56</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.3500	70.00	94.50
						<b>94.50</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.56	1.28
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.5000	0.8000	10.00	8.00
						<b>9.28</b>
Partida	<b>01.05.01.01</b>	<b>LISTONES DE MADERA PARA FIJAR LA COBERTURA EN ALIGERADO</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>13.81</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	20.10	2.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.36	2.45
						<b>5.13</b>
	<b>Materiales</b>					
0202080033	PERNO 1/2" x 3" CON TUERCA	u		3.0000	1.00	3.00
0226050014	TARUGO 2"x1.5 cm	u		3.0000	0.50	1.50
0243550003	MADERA TORNILLO	p2		0.8200	5.10	4.18
						<b>8.68</b>
Partida	<b>01.06.01.01</b>	<b>COBERTURA CON LAMINA DE POLIPROPILENO TEJA OPACA 1.15 X 0.76 m</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>65.0000</b>	<b>EQ. 65.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>137.30</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	8.1250	1.0000	20.10	20.10
0147010003	OFICIAL	hh	8.1250	1.0000	18.36	18.36
0147010004	PEON	hh	16.2500	2.0000	16.55	33.10
						<b>71.56</b>
	<b>Materiales</b>					
0243160007	ARANDELA PLASTICA DE TIPO BOYA 3/16"	u		3.0000	1.50	4.50
0259350007	TEJA OPACA DE POLIPROPENO 1.15m x 0.76m	u		1.5100	34.00	51.34
0265700053	TIRAFONES 1/4" X 5" CON CAPUCHON	u		3.0000	3.30	9.90
						<b>65.74</b>