

Tarjetas precios unitarios

Elementos estructurales

- LIC. ARQUITECTURA
- 7^{MO} CUATRIMESTRE
- RUDY GUILLEN POHLENZ
- VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN
- ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTO DE OBRA

CADENA DE DESPLANTE CD-1 DE 15x20CM.

OBRA:
PROPIETARIO:
LUGAR:

DESCRIPCION CADENA DE DESPLANTE CD- 1 DE 15x20 CM. ARMADA CON 4 VS. #3 Y E#2@20CM. CON CONCRETO F'C=150KG/CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y COLADO.

UNIDAD ML

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	X	CANTIDAD	IMPORTE	%
MATERIALES							
MAT-1	VARILLA No. 3	KG.	\$ 25.35	X	2.750100	\$ 69.72	
MAT-2	ALAMBRON	KG.	\$ 30.00	X	1.236000	\$ 37.08	
MAT-3	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	\$ 30.00	X	0.247200	\$ 7.42	
MAT-4	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.400000	\$ 33.33	
MAT-5	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.400000	\$ 33.33	
MAT-6	CLAVOS PARA MADERA DE 2-1/2" (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-7	CLAVOS PARA MADERA DE 4" (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-8	AGUA LIMPIA	M3	\$ 41.66	X	0.003000	\$ 0.12	
MAT-9	ACEITE QUEMADO	LT.	\$ 5.00	X	0.120000	\$ 0.60	
Importe						\$ 206.60	
MANO DE OBRA							
CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 333.33	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento ml/Jor						6.0000	\$ 88.89
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 88.89	
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$ 88.89	X	3.00%	\$ 2.67	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 88.89	X	0.10%	\$ 0.09	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 16.28	
BÁSICOS							
CON-150	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.540000	\$ 144.00	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.621000	\$ 165.60	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.216000	\$ 9.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.300000	\$ 1,034.48	
Importe						\$ 1,353.08	
Volumen/ml						0.0309	\$ 41.81

COSTO DIRECTO		\$	353.58
INDIRECTO	%	12%	\$ 42.43
SUBTOTAL 1		\$	396.01
UTILIDAD	%	15%	\$ 59.40
SUBTOTAL 2		\$	455.41
PRECIO UNITARIO		\$	455.41

TRABE T-1 DE 10x20CM.

OBRA:
PROPIETARIO:
LUGAR:

DESCRIPCION TRABE T-1 DE 10x20 CM. ARMADA CON 6 VS. #3 Y
E#2@15CM. CON CONCRETO F'c=2000KG/CMS. INCLUYE:
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,
CIMBRADO, DESCIMBRADO Y COLADO.

UNIDAD ML

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	X	CANTIDAD	IMPORTE	%
MATERIALES							
MAT-1	VARILLA No. 3	KG.	\$ 25.35	X	4.130300	\$ 104.70	
MAT-2	ALAMBRO	KG.	\$ 30.00	X	1.442000	\$ 43.26	
MAT-3	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	\$ 30.00	X	0.329600	\$ 9.89	
MAT-4	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.200000	\$ 16.67	
MAT-5	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.200000	\$ 16.67	
MAT-6	CLAVOS PARA MADERA DE 2-1/2" (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-7	CLAVOS PARA MADERA DE 4" (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-8	AGUA LIMPIA	M3	\$ 41.66	X	0.003000	\$ 0.12	
MAT-9	ACEITE QUEMADO	LT.	\$ 5.00	X	0.120000	\$ 0.60	
Importe						\$ 216.91	
MANO DE OBRA							
CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 333.33	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento ml/Jor						6.0000	\$ 88.89
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 88.89	
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$ 88.89	X	3.00%	\$ 2.67	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 88.89	X	0.10%	\$ 0.09	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 16.28	
BÁSICOS							
CON-200	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.468000	\$ 124.80	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.585000	\$ 156.00	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.175500	\$ 7.31	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.325000	\$ 1,120.69	
Importe						\$ 1,408.80	
Vólumen/ml						0.0206	\$ 29.02

COSTO DIRECTO		\$	351.10
INDIRECTO	%	12%	\$ 42.13
SUBTOTAL 1		\$	393.23
UTILIDAD	%	15%	\$ 58.99
SUBTOTAL 2		\$	452.22
PRECIO UNITARIO		\$	452.22

CADENA DE CERRAMIENTO CC-1 DE 15x30CM.

OBRA:
PROPIETARIO:
LUGAR:

DESCRIPCION CADENA DE CERRAMIENTO CC- 1 DE 15x30 CM. ARMADA
CON 4 VS. #3 Y E#2@20CM. CON CONCRETO
F'C=150KG/CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y
COLADO.

UNIDAD ML

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	X	CANTIDAD	IMPORTE	%
MATERIALES							
MAT-1	VARILLA No. 3	KG.	\$ 25.35	X	2.750100	\$ 69.72	
MAT-2	ALAMBRON	KG.	\$ 30.00	X	1.545000	\$ 46.35	
MAT-3	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	\$ 30.00	X	0.247200	\$ 7.42	
MAT-4	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.600000	\$ 50.00	
MAT-5	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.600000	\$ 50.00	
MAT-6	CLAVOS PARA MADERA DE 2-1/2" (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-7	CLAVOS PARA MADERA DE 4" (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-8	AGUA LIMPIA	M3	\$ 41.66	X	0.003000	\$ 0.12	
MAT-9	ACEITE QUEMADO	LT.	\$ 5.00	X	0.120000	\$ 0.60	
Importe						\$ 249.20	
MANO DE OBRA							
CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 333.33	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento ml/Jor						6.0000	\$ 88.89
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 88.89	
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$ 88.89	X	3.00%	\$ 2.67	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 88.89	X	0.10%	\$ 0.09	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 16.28	
BÁSICOS							
CON-150	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.540000	\$ 144.00	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.621000	\$ 165.60	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.216000	\$ 9.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.300000	\$ 1,034.48	
Importe						\$ 1,353.08	
Vólumen/ml						0.0464	\$ 62.72

COSTO DIRECTO		\$	417.09
INDIRECTO	%	12%	\$ 50.05
SUBTOTAL 1		\$	467.14
UTILIDAD	%	15%	\$ 70.07
SUBTOTAL 2		\$	537.21
PRECIO UNITARIO		\$	537.21

CASTILLO K-1 DE 15x15 CM.

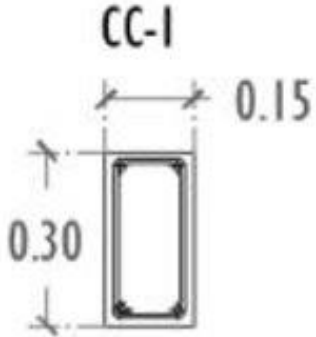
OBRA:
PROPIETARIO:
LUGAR:

DESCRIPCION CASTILLO K-1 DE 15x15 CM. ARMADA ARMEX PARA CASTILLO Y CONCRETO F'C=150KG/CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y COLADO.

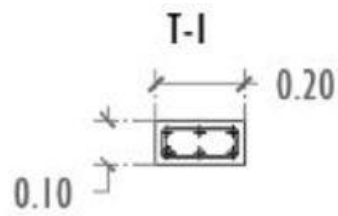
UNIDAD ML

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	X	CANTIDAD	IMPORTE	%
MATERIALES							
MAT-3	ARMEX PARA CASTILLO	PZA.	\$ 242.00	X	0.171666	\$ 41.54	
MAT-4	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.300000	\$ 25.00	
MAT-5	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8' (0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	0.300000	\$ 25.00	
MAT-6	CLAVOS PARA MADERA DE 2-1/2" (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-7	CLAVOS PARA MADERA DE 4" (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	0.250000	\$ 12.50	
MAT-8	AGUA LIMPIA	M3	\$ 41.66	X	0.003000	\$ 0.12	
MAT-9	ACEITE QUEMADO	LT.	\$ 5.00	X	0.120000	\$ 0.60	
Importe						\$ 117.27	
MANO DE OBRA							
CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 333.33	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento ml/Jor						7.0000	\$ 76.19
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 76.19	
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$ 76.19	X	3.00%	\$ 2.29	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 76.19	X	0.10%	\$ 0.08	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 15.89	
BÁSICOS							
CON-150	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.540000	\$ 144.00	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.621000	\$ 165.60	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.216000	\$ 9.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.300000	\$ 1,034.48	
Importe						\$ 1,353.08	
Vólumen/ml						0.0232	\$ 31.36
COSTO DIRECTO						\$ 240.70	
INDIRECTO						12%	\$ 28.88

SUBTOTAL 1		\$	269.59
UTILIDAD	%	15%	\$ 40.44
SUBTOTAL 2		\$	310.03
PRECIO UNITARIO		\$	310.03

DESCRIPCION	REFERENCIA		CONCRETO (m3)					CIMBRA (m2)				
	EJE	ENTRE	Pzas.	Long.	SECCIÓN NETA		VOLUMEN	CIMBRA CONTACTO	EN	TOTAL		
	Tipo: Cadena de Cerramiento CC-1 4 Var. Diámetro 3/8" Estribos #2 @ 20cm. Concreto F'C= 150 kg/cm2 (m3)											
												
			1	1.00	0.15	x	0.30	0.05	0.60	0.60		
				LONGITUD (ml)	1.00							
SUMA ESTA HOJA								0.05		0.60		
CONCRETO F'C= 150kg/cm2								0.0450	m3			
CIMBRA								0.6000	m2			
REFERENCIA		ACERO DE REFUERZO CON TRASLAPES Y GANCHOS (ml)										
EJE	ENTRE	Pzas.	Long.	Armado	# Var.	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	Alambre
		1	1.00	Perim.	4		4.80					
	E @20	1	1.00	Estribos	6	6.00						9.60
TOTAL ML Varillas						6.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60
Peso kg/ml						0.250	0.557	0.996	1.560	2.250	3.975	
total kgs.						1.50	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	

DESCRIPCION	REFERENCIA		CONCRETO (m3)				CIMBRA (m2)						
	EJE	ENTRE	Pzas.	Long.	SECCIÓN NETA	VOLUMEN	CIMBRA CONTACTO	EN	TOTAL				
Tipo: Trabe T-1 6 Var. Diámetro 3/8" Estribos #2 @ 15cm. Concreto F'C= 200 kg/cm2 (m3)			1	1.00	0.20 x 0.10	0.02	0.20		0.20				
				LONGITUD (ml)	1.00								
	SUMA ESTA HOJA						0.02		0.20				
	CONCRETO F'C= 200kg/cm2						0.0200	m3					
	CIMBRA						0.2000	m2					
	REFERENCIA	ACERO DE REFUERZO CON TRASLAPES Y GANCHOS (ml)											
	EJE	ENTRE	Pzas.	Long.	Armado	# Var.	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	Alambre
			1	1.00	Perim.	6		7.20					
		E @15	1	0.70	Estribos	8	5.60						12.80
	TOTAL ML Varillas						5.60	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80
Peso kg/ml						0.250	0.557	0.996	1.560	2.250	3.975		
total kgs.						1.40	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00		



1.- PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO PARA UNA RESISTENCIA DE F'C=150 KG/CM2:-

1 BTO. CEMENTO
5 3/4 LTA. GRAVA
5 LTA. ARENA
2 LTA. AGUA

POR M3:- 6 BTO. CEMENTO
34 1/2 LTA. GRAVA
30 LTA. ARENA
12 LTA. AGUA

2.- PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO PARA UNA RESISTENCIA DE F'C=200 KG/CM2:-

1 BTO. CEMENTO
5 LTA. GRAVA
4 LTA. ARENA
1 1/2 LTA. AGUA

POR M3:- 6 1/2 BTO. CEMENTO
32 1/2 LTA. GRAVA
26 LTA. ARENA
9 3/4 LTA. AGUA

3.- PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO PARA UNA RESISTENCIA DE F'C=250 KG/CM2:-

1 BTO. CEMENTO
4 1/4 LTA. GRAVA
3 1/2 LTA. ARENA
1 1/2 LTA. AGUA

POR M3:- 8 BTO. CEMENTO
34 LTA. GRAVA
28 1/2 LTA. ARENA
12 LTA. AGUA

DESCRIPCIÓN	ml.	CEMENTO		GRAVA		ARENA		AGUA		CLAVOS (kg.)		CIMBRA		
		Bto.	Ton.	Lta.	m3	Lta.	m3	Lta.	m3	2 1/2"	4"		m2	
Cadena CD-1	0.03	m3	1.00	0.20	0.01	1.00	0.02	0.80	0.01	0.30	0.01	0.06		0.40
Castillo de armex	0.02	m3	1.00	0.14	0.01	0.81	0.01	0.70	0.01	0.28	0.01	0.05		0.30
Cadena de Cerramiento CC-1	0.05	m3	1.00	0.27	0.01	1.55	0.03	1.35	0.02	0.54	0.01	0.10		0.60
Trabe T-1	0.02	m3	1.00	0.13	0.01	0.65	0.01	0.52	0.01	0.20	0.00	0.03		0.20

COLUMNA C-01

Amarres

24.00

24.00

COLUMNA C-01

Amarres

0.00

COLUMNA C-01

Amarres

24.00

24.00

COLUMNA C-01

Amarres

32.00

32.00

