

Tarjetas precios unitarios

Elementos estructurales

- LIC. ARQUITECTURA
- 7^{MO} CUATRIMESTRE
- JORGE IVAN SOSA GUILLEN
- 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:

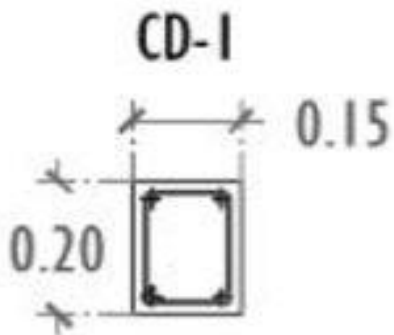
DESCRIPCION CASTILLO K-1 DE 15x15 CM. ARMADA ARMEX PARA CASTILLO Y CONCRETO F'C=150KG/CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y COLADO.

UNIDAD ML

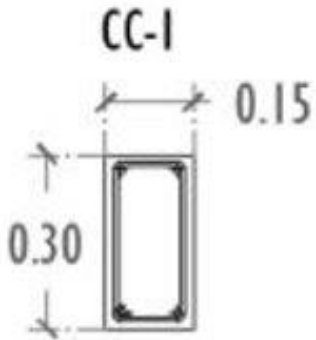
| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | COSTO | X | CANTIDAD | IMPORTE | % |
|--|---|--------|-------------|---|----------|--------------------|-----------------|
| MATERIALES | | | | | | | |
| MAT-3 | ARMEX PARA CASTILLO | PZA. | \$ 242.00 | X | 0.171666 | \$ 41.54 | |
| MAT-4 | DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (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 |

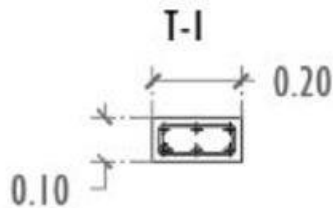
| DESCRIPCION | REFERENCIA | | CONCRETO (m3) | | | | CIMBRA (m2) | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|--|-------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|---------|
| | EJE | ENTRE | Pzas. | Long. | SECCIÓN NETA | VOLUMEN | CIMBRA CONTACTO | EN | TOTAL | | | | |
| Tipo: Cadena CD-1 4 Var. Diámetro 3/8" Estribos #2 @ 20cm. Concreto F'C= 150 kg/cm2 (m3) | | | 1 | 1.00 | 0.15 x 0.20 | 0.03 | 0.40 | | 0.40 | | | | |
| | LONGITUD (ml) | | | | 1.00 | | | | | | | | |
| | SUMA ESTA HOJA | | | | | | 0.03 | | 0.40 | | | | |
| | CONCRETO F'C= 150kg/cm2 | | | | | | 0.0300 | m3 | | | | | |
| | CIMBRA | | | | | | 0.4000 | 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 |
| | | E @20 | 1 | 1.00 | Perim. | 4 | | 4.80 | | | | | |
| | | | 1 | 0.80 | Estribos | 6 | 4.80 | | | | | | 9.60 |
| | TOTAL ML Varillas | | | | | | 4.80 | 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. | | | | | | 1.20 | 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: 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 |
| | E @20 | 1 | 1.00 | Perim. | 4 | | 4.80 | | | | | |
| | | 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 |
| | | E @15 | 1 | 1.00 | Perim. | 6 | | 7.20 | | | | | |
| | | | 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

