

| Cod.Partida | Descripción                                                          | IU | UN | Cantidad | P.U.  | Parcial | TOTAL  | Cod.Partida | Descripción                                                       | IU                                              | UN                                      | Cantidad | P.U.   | Parcial | TOTAL  |      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|---------|--------|------|
| 2394        | ACEITE M. 300                                                        | 1  | GL | 0.0080   | 41.17 | 0.33    |        |             | UNIDAD = KG                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 3273        | AGUA                                                                 | 39 | M3 | 0.1890   | 1.83  | 0.35    |        |             | Costo Por : KG                                                    |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 8005        | PIEDRA CHANCADA DE 1/2                                               | 5  | M3 | 0.6100   | 55.08 | 33.60   |        |             | Rendimiento = 270 KG/Dia                                          |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 8430        | CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)                                     | 21 | BL | 9.8800   | 15.13 | 149.48  |        |             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 12621       | GASOLINA 84 OCTANOS                                                  | 34 | GL | 0.3600   | 8.40  | 3.02    |        |             | Mano de Obra                                                      |                                                 |                                         |          |        |         | 1.16   |      |
| 12696       | GRASA POTE 200 GR                                                    | 53 | UN | 0.0160   | 3.81  | 0.06    |        |             | 28                                                                | CAPATAZ                                         | 47                                      | HH       | 0.0031 | 24.70   | 0.08   |      |
|             | TOTAL de la Partida =                                                |    |    |          |       |         | 548.68 |             | 72                                                                | OFICIAL                                         | 47                                      | HH       | 0.0308 | 15.76   | 0.49   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 76                                                                | OPERARIO                                        | 47                                      | HH       | 0.0308 | 19.00   | 0.59   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | Equipo                                          |                                         |          |        |         | 0.05   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 499                                                               | CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"         | 37                                      | HM       | 0.0148 | 1.55    | 0.02   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 855                                                               | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)           | 37                                      | 1%       | 3.0000 |         | 0.03   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | Materiales                                      |                                         |          |        |         | 2.75   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 3909                                                              | ALAMBRE NEGRO # 8                               | 2                                       | KG       | 0.0500 | 3.90    | 0.19   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 12282                                                             | FIERRO CORRUGADO PROMEDIO                       | 3                                       | KG       | 1.0300 | 2.49    | 2.56   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | TOTAL de la Partida =                           |                                         |          |        |         | 3.96   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| Cod.Partida | Descripción                                                          |    |    |          |       |         |        | Cod.Partida | Descripción                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| P10-000043  | ENCOFRADO / DESENCOFR COLUMNA (2do PISO)CON MADERA TORNILLO EN BRUTO |    |    |          |       |         |        | P10-000058  | CONCRETO LOSA ALIGERADA                                           |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | UNIDAD = M2                                                          |    |    |          |       |         |        |             | F'C=210 (2do PISO)                                                |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Costo Por : M2                                                       |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = M3                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Rendimiento = 9.6 M2/Dia                                             |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : M3                                                    |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +                      |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 22 M3/Dia                                           |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Mano de Obra                                                         |    |    |          |       |         | 31.02  |             | Ecuacion a usar = 0.3 Cp"A" + 3.0 Op + 2.0 Of + 13.0 Pe           |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 30          | CAPATAZ                                                              | 47 | HH | 0.0833   | 24.70 | 2.06    |        |             | Mano de Obra                                                      |                                                 |                                         |          |        |         | 122.60 |      |
| 72          | OFICIAL                                                              | 47 | HH | 0.8333   | 15.76 | 13.13   |        |             | 28                                                                | CAPATAZ                                         | 47                                      | HH       | 0.1091 | 24.70   | 2.69   |      |
| 76          | OPERARIO                                                             | 47 | HH | 0.8333   | 19.00 | 15.83   |        |             | 72                                                                | OFICIAL                                         | 47                                      | HH       | 0.7273 | 15.76   | 11.46  |      |
|             | Equipo                                                               |    |    |          |       |         | 1.55   |             | 74                                                                | OPERADOR                                        | 47                                      | HH       | 1.0909 | 19.00   | 20.73  |      |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                                | 37 | 1% | 5.0000   |       |         | 17.86  |             | 76                                                                | OPERARIO                                        | 47                                      | HH       | 1.0909 | 19.00   | 20.73  |      |
|             | Materiales                                                           |    |    |          |       |         |        |             | 78                                                                | PEON                                            | 47                                      | HH       | 4.7273 | 14.17   | 66.99  |      |
| 3909        | ALAMBRE NEGRO # 8                                                    | 2  | KG | 0.3000   | 3.90  | 1.17    |        |             |                                                                   | Equipo                                          |                                         |          |        |         | 27.60  |      |
| 3149        | CLAVOS DE 2 A 4                                                      | 2  | KG | 0.3100   | 3.90  | 1.21    |        |             | 855                                                               | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)           | 37                                      | 1%       | 5.0000 |         | 6.13   |      |
| 14064       | MADERA TORNILLO LARGA                                                | 43 | P2 | 5.1600   | 3.00  | 15.48   | 50.43  |             | 925                                                               | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP         | 48                                      | HM       | 0.3636 | 31.50   | 11.45  |      |
|             | TOTAL de la Partida =                                                |    |    |          |       |         |        |             | 1554                                                              | VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP             | 49                                      | HM       | 0.3636 | 11.76   | 4.28   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 1593                                                              | WINCHE DE ELEVADOR ELEC. DE 2 BALDES            | 49                                      | HM       | 0.3636 | 15.78   | 5.74   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | Materiales                                      |                                         |          |        |         | 209.21 |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 2024                                                              | ARENA GRUESA                                    | 4                                       | M3       | 0.4700 | 50.85   | 23.90  |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 2394                                                              | ACEITE M. 300                                   | 1                                       | GL       | 0.0040 | 41.17   | 0.16   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 3273                                                              | AGUA                                            | 39                                      | M3       | 0.1890 | 1.83    | 0.35   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 8005                                                              | PIEDRA CHANCADA DE 1/2                          | 5                                       | M3       | 0.6100 | 55.08   | 33.60  |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 8430                                                              | CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)                | 21                                      | BL       | 9.8800 | 15.13   | 149.48 |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 12621                                                             | GASOLINA 84 OCTANOS                             | 34                                      | GL       | 0.2000 | 8.40    | 1.68   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             | 12696                                                             | GRASA POTE 200 GR                               | 53                                      | UN       | 0.0100 | 3.81    | 0.04   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | TOTAL de la Partida =                           |                                         |          |        |         | 359.41 |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| Cod.Partida | Descripción                                                          |    |    |          |       |         |        | Cod.Partida | Descripción                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| P10-000021  | ACERO EN VIGAS (2do PISO)                                            |    |    |          |       |         |        | P10-000053  | ENCOFRADO/DESEN LOSA ALIGERADA (2do PISO)MADERA TORNILLO EN BRUTO |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | HABILITACION Y COLOCACION                                            |    |    |          |       |         |        |             | NO INCLUYE FRISO                                                  |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | UNIDAD = Kg                                                          |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = M2                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Costo Por : Kg                                                       |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : M2                                                    |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Rendimiento = 250 Kg/Dia                                             |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 14.5 M2/Di                                          |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +                      |    |    |          |       |         | 1.19   |             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Mano de Obra                                                         |    |    |          |       |         |        |             | Mano de Obra                                                      |                                                 |                                         |          |        |         | 20.53  |      |
| 28          | CAPATAZ                                                              | 47 | HH | 0.0032   | 24.70 | 0.08    |        |             | 30                                                                | CAPATAZ                                         | 47                                      | HH       | 0.0552 | 24.70   | 1.36   |      |
| 72          | OFICIAL                                                              | 47 | HH | 0.0320   | 15.76 | 0.50    |        |             | 72                                                                | OFICIAL                                         | 47                                      | HH       | 0.5517 | 15.76   | 8.69   |      |
| 76          | OPERARIO                                                             | 47 | HH | 0.0320   | 19.00 | 0.61    |        |             | 76                                                                | OPERARIO                                        | 47                                      | HH       | 0.5517 | 19.00   | 10.48  |      |
|             | Equipo                                                               |    |    |          |       |         | 0.16   |             |                                                                   | Equipo                                          |                                         |          |        |         | 1.03   |      |
| 217         | ANDAMIOS METALICOS                                                   | 48 | HM | 0.0320   | 1.50  | 0.05    |        |             | 855                                                               | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)           | 37                                      | 1%       | 5.0000 |         | 1.03   |      |
| 499         | CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"                              | 37 | HM | 0.0320   | 1.55  | 0.05    |        |             |                                                                   | Materiales                                      |                                         |          |        |         | 11.41  |      |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                                | 37 | 1% | 5.0000   |       | 0.06    | 2.97   |             | 3909                                                              | ALAMBRE NEGRO # 8                               | 2                                       | KG       | 0.1000 | 3.90    | 0.39   |      |
|             | Materiales                                                           |    |    |          |       |         |        |             | 3149                                                              | CLAVOS DE 2 A 4                                 | 2                                       | KG       | 0.1100 | 3.90    | 0.43   |      |
| 3909        | ALAMBRE NEGRO # 8                                                    | 2  | KG | 0.0800   | 3.90  | 0.31    |        |             | 14064                                                             | MADERA TORNILLO LARGA                           | 43                                      | P2       | 3.5300 | 3.00    | 10.59  |      |
| 12282       | FIERRO CORRUGADO PROMEDIO                                            | 3  | KG | 1.0700   | 2.49  | 2.66    | 4.32   |             |                                                                   | TOTAL de la Partida =                           |                                         |          |        |         | 32.97  |      |
|             | TOTAL de la Partida =                                                |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| Cod.Partida | Descripción                                                          |    |    |          |       |         |        | Cod.Partida | Descripción                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| P10-000033  | CONCRETO EN VIGAS F'C = 210 (2do PISO)                               |    |    |          |       |         |        | P10-000055  | LADRILLO PARA TECHO 15X30X3Ocm.(2doPISO)DE ARCILLA                |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | UNIDAD = M3                                                          |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = UN                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Costo Por : M3                                                       |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : UN                                                    |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Rendimiento = 17.5 M3/Di                                             |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 1600 UN/Di                                          |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 10.0 Pe              |    |    |          |       |         | 117.67 |             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of + 9.0 Pe            |                                                 |                                         |          |        |         | 0.82   |      |
|             | Mano de Obra                                                         |    |    |          |       |         |        |             | Mano de Obra                                                      |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 30          | CAPATAZ                                                              | 47 | HH | 0.0914   | 24.70 | 2.26    |        |             | 30                                                                | CAPATAZ                                         | 47                                      | HH       | 0.0005 | 24.70   | 0.01   |      |
| 72          | OFICIAL                                                              | 47 | HH | 0.4571   | 15.76 | 7.20    |        |             | 72                                                                | OFICIAL                                         | 47                                      | HH       | 0.0050 | 15.76   | 0.08   |      |
| 74          | OPERADOR                                                             | 47 | HH | 1.3714   | 19.00 | 26.06   |        |             | 76                                                                | OPERARIO                                        | 47                                      | HH       | 0.0050 | 19.00   | 0.09   |      |
| 76          | OPERARIO                                                             | 47 | HH | 0.9143   | 19.00 | 17.37   |        |             | 78                                                                | PEON                                            | 47                                      | HH       | 0.0450 | 14.17   | 0.64   |      |
| 78          | PEON                                                                 | 47 | HH | 4.5714   | 14.17 | 64.78   | 28.16  |             |                                                                   | Equipo                                          |                                         |          |        |         | 0.02   |      |
|             | Equipo                                                               |    |    |          |       |         |        |             | 855                                                               | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)           | 37                                      | 1%       | 3.0000 |         | 0.02   |      |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                                | 37 | 1% | 1.0000   |       | 1.18    |        |             |                                                                   | Materiales                                      |                                         |          |        |         | 0.83   |      |
| 925         | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP                              | 48 | HM | 0.4571   | 31.50 | 14.40   |        |             | 13272                                                             | LADR ARCILLA HUECO 15 15X30X30 CM               | 17                                      | UN       | 1.0500 | 0.79    | 0.83   |      |
| 1554        | VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP                                  | 49 | HM | 0.4571   | 11.76 | 5.38    |        |             |                                                                   | TOTAL de la Partida =                           |                                         |          |        |         | 1.67   |      |
| 1589        | WINCHE DE 2 TAMBORES Y 37 HP                                         | 49 | HM | 0.4571   | 15.76 | 7.20    | 209.20 |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Materiales                                                           |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 2024        | ARENA GRUESA                                                         | 4  | M3 | 0.4700   | 50.85 | 23.90   |        |             | Cod.Partida                                                       | Descripción                                     |                                         |          |        |         |        |      |
| 2394        | ACEITE M. 300                                                        | 1  | GL | 0.0040   | 41.17 | 0.16    |        |             | P10-000061                                                        | ACERO EN PLACAS (2do PISO)                      |                                         |          |        |         |        |      |
| 3273        | AGUA                                                                 | 39 | M3 | 0.1840   | 1.83  | 0.34    |        |             |                                                                   | UNIDAD = KG                                     |                                         |          |        |         |        |      |
| 8005        | PIEDRA CHANCADA DE 1/2                                               | 5  | M3 | 0.6100   | 55.08 | 33.60   |        |             |                                                                   | Costo Por : KG                                  |                                         |          |        |         |        |      |
| 8430        | CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)                                     | 21 | BL | 9.8800   | 15.13 | 149.48  |        |             |                                                                   | Rendimiento = 260 KG/Dia                        |                                         |          |        |         |        |      |
| 12621       | GASOLINA 84 OCTANOS                                                  | 34 | GL | 0.2000   | 8.40  | 1.68    | 355.03 |             |                                                                   | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of + |                                         |          |        |         |        |      |
|             | TOTAL de la Partida =                                                |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | Mano de Obra                                    |                                         |          |        |         | 1.16   |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | Mano de Obra                                    |                                         |          |        |         |        |      |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 28                                              | CAPATAZ                                 | 47       | HH     | 0.0031  | 24.70  | 0.08 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 72                                              | OFICIAL                                 | 47       | HH     | 0.0308  | 15.76  | 0.49 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 76                                              | OPERARIO                                | 47       | HH     | 0.0308  | 19.00  | 0.59 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 | Equipo                                  |          |        |         |        | 0.11 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 499                                             | CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1" | 37       | HM     | 0.0308  | 1.55   | 0.05 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 855                                             | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)   | 37       | 1%     | 5.0000  |        | 0.06 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 | Materiales                              |          |        |         |        | 2.77 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 3909                                            | ALAMBRE NEGRO # 8                       | 2        | KG     | 0.0500  | 3.90   | 0.19 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 12282                                           | FIERRO CORRUGADO PROMEDIO               | 3        | KG     | 1.0350  | 2.49   | 2.58 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 | TOTAL de la Partida =                   |          |        |         |        | 4.04 |
|             |                                                                      |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| Cod.Partida | Descripción                                                          |    |    |          |       |         |        | Cod.Partida | Descripción                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| P10-000048  | ENCOFRADO / DESENCOFRA VIGAS (2do PISO)CON MADERA TORNILLO           |    |    |          |       |         |        | P10-000023  | ACERO EN LOSA ALIGERADA (2do PISO)                                |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | HABILITACION Y COLOCACION                                            |    |    |          |       |         |        |             | HABILITACION Y COLOCACION                                         |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | UNIDAD = M2                                                          |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = KG                                                       |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Costo Por : M2                                                       |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : KG                                                    |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Rendimiento = 8.6 M2/D                                               |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 260 KG/Dia                                          |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +                      |    |    |          |       |         | 34.63  |             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +                   |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
|             | Mano de Obra                                                         |    |    |          |       |         |        |             | Mano de Obra                                                      |                                                 |                                         |          |        |         |        |      |
| 30          | CAPATAZ                                                              | 47 | HH | 0.0930   | 24.70 | 2.30    |        |             | 28                                                                | CAPATAZ                                         | 47                                      | HH       | 0.0031 | 24.70   | 0.08   |      |
| 72          | OFICIAL                                                              | 47 | HH | 0.9302   | 15.76 | 14.66   |        |             | 72                                                                | OFICIAL                                         | 47                                      | HH       | 0.0308 | 15.76   | 0.49   |      |
| 76          | OPERARIO                                                             | 47 | HH | 0.9302   | 19.00 | 17.67   |        |             | 76                                                                | OPERARIO                                        | 47                                      | HH       | 0.0308 | 19.00   | 0.59   |      |
|             | Equipo                                                               |    |    |          |       |         | 1.73   |             |                                                                   |                                                 | Equipo                                  |          |        |         |        | 0.11 |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                                | 37 | 1% | 5.0000   |       | 1.73    | 21.89  |             |                                                                   | 499                                             | CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1" | 37       | HM     | 0.0308  | 1.55   | 0.05 |
|             | Materiales                                                           |    |    |          |       |         |        |             |                                                                   | 855                                             | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)   | 3        |        |         |        |      |