

Análisis de Precios Unitarios

Suplemento Técnico

| Cod.Partida | Descripción                                             | IU | UN | Cantidad | P.U.  | Parcial | TOTAL  | Cod.Partida | Descripción                                             | IU | UN | Cantidad | P.U.  | Parcial | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------------------------|----|----|----------|-------|---------|--------|-------------|---------------------------------------------------------|----|----|----------|-------|---------|--------|
| Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        | 2024        | ARENA GRUESA                                            | 4  | M3 | 0.4900   | 50.85 | 24.92   |        |
| P11-000273  | ACERO EN ESCALERAS                                      |    |    |          |       |         |        | 2394        | ACEITE M. 300                                           | 1  | GL | 0.0080   | 41.17 | 0.33    |        |
|             |                                                         |    |    |          |       |         |        | 3273        | AGUA                                                    | 39 | M3 | 0.1860   | 1.83  | 0.34    |        |
|             | UNIDAD = KG                                             |    |    |          |       |         |        | 8005        | PIEDRA CHANCADA DE 1/2                                  | 5  | M3 | 0.6300   | 55.08 | 34.70   |        |
|             | Rendimiento = 270 KG/Día                                |    |    |          |       |         |        | 8430        | CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)                        | 21 | BL | 8.6000   | 15.13 | 130.12  |        |
|             | 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                                            |    |    |          |       |         | 1.15   | 12696       | GRASA POTE 200 GR                                       | 53 | UN | 0.0160   | 3.81  | 0.06    |        |
| 28          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.0030   | 25.82 | 0.08    |        |             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 474.36 |
| 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 0.0296   | 16.31 | 0.48    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 0.0296   | 19.86 | 0.59    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 0.08    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 499         | CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"                 | 37 | HM | 0.0148   | 1.55  | 0.02    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 5.0000   |       | 0.06    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 2.74   |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 3909        | ALAMBRE NEGRO # 8                                       | 2  | KG | 0.0500   | 3.90  | 0.19    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 12282       | FIERRO CORRUGADO PROMEDIO                               | 3  | KG | 1.0250   | 2.49  | 2.55    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 3.     |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             |                                                         |    |    |          |       |         |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        | Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        |
| P11-000158  | CONCRETO ESCALERA FC=210 KG/CM2                         |    |    |          |       |         |        | P11-000178  | ENCOFRADO DE ESCALERAS                                  |    |    |          |       |         |        |
|             |                                                         |    |    |          |       |         |        |             | (INCLUYE DESENCOFRADO)                                  |    |    |          |       |         |        |
|             | UNIDAD = M3                                             |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = M2                                             |    |    |          |       |         |        |
|             | Rendimiento = 10 M3/Día                                 |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : M2                                          |    |    |          |       |         |        |
|             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 6 M2/Día                                  |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         |        |             | Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +         |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         | 221.48 |             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         | 51.67  |
| 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1600   | 25.82 | 4.13    |        | 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1333   | 25.82 | 3.44    |        |
| 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 0.8000   | 16.31 | 13.05   |        | 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 1.3333   | 16.31 | 21.75   |        |
| 74          | OPERADOR                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        | 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 1.3333   | 19.86 | 26.48   |        |
| 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        |             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 1.55    |        |
| 78          | PEON                                                    | 47 | HH | 9.6000   | 14.66 | 140.74  |        | 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 3.0000   |       | 1.55    |        |
|             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 45.68   |        |             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 11.68  |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 5.0000   |       | 11.07   |        | 3149        | CLAVOS DE 2 A 4                                         | 2  | KG | 0.1000   | 3.90  | 0.39    |        |
| 925         | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP                 | 48 | HM | 0.8000   | 31.50 | 25.20   |        | 3909        | ALAMBRE NEGRO # 8                                       | 2  | KG | 0.0800   | 3.90  | 0.31    |        |
| 1554        | VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP                     | 49 | HM | 0.8000   | 11.76 | 9.41    |        | 14064       | MADERA TORNILLO LARGA                                   | 43 | P2 | 3.6600   | 3.00  | 10.98   |        |
|             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 210.74 |             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 64.90  |
| 2024        | ARENA GRUESA                                            | 4  | M3 | 0.4700   | 50.85 | 23.90   |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 2394        | ACEITE M. 300                                           | 1  | GL | 0.0080   | 41.17 | 0.33    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 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 | 0.3600   | 8.40  | 3.02    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 12696       | GRASA POTE 200 GR                                       | 53 | UN | 0.0160   | 3.81  | 0.06    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 477.90 |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             |                                                         |    |    |          |       |         |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        | Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        |
| P11-000267  | CONCRETO ESCALERA FC=140 KG/CM2                         |    |    |          |       |         |        | P11-000287  | ACERO EN CISTERNA                                       |    |    |          |       |         |        |
|             | UNIDAD = M3                                             |    |    |          |       |         |        |             | HABILITACION Y COLOCACION                               |    |    |          |       |         |        |
|             | Rendimiento = 10 M3/Día                                 |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = KG                                             |    |    |          |       |         |        |
|             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 10.0 Pe |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : KG                                          |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 180 KG/D                                  |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         | 211.07 |             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +         |    |    |          |       |         | 1.83   |
| 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1600   | 25.82 | 4.13    |        |             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         |        |
| 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 1.6000   | 16.31 | 26.10   |        | 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.0089   | 25.82 | 0.23    |        |
| 74          | OPERADOR                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        | 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 0.0444   | 16.31 | 0.72    |        |
| 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        | 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 0.0444   | 19.86 | 0.88    |        |
| 78          | PEON                                                    | 47 | HH | 8.0000   | 14.66 | 117.28  |        |             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 0.09    |        |
|             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 45.16   |        | 499         | CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"                 | 37 | HM | 0.0230   | 1.55  | 0.04    |        |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 5.0000   |       | 10.55   |        | 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 3.0000   |       | 0.05    |        |
| 925         | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP                 | 48 | HM | 0.8000   | 31.50 | 25.20   |        |             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 2.79   |
| 1554        | VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP                     | 49 | HM | 0.8000   | 11.76 | 9.41    |        | 3909        | ALAMBRE NEGRO # 8                                       | 2  | KG | 0.0500   | 3.90  | 0.19    |        |
|             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 172.10 | 12282       | FIERRO CORRUGADO PROMEDIO                               | 3  | KG | 1.0450   | 2.49  | 2.60    |        |
| 2024        | ARENA GRUESA                                            | 4  | M3 | 0.5200   | 50.85 | 26.44   |        |             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 4.71   |
| 2394        | ACEITE M. 300                                           | 1  | GL | 0.0080   | 41.17 | 0.33    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 3273        | AGUA                                                    | 39 | M3 | 0.1800   | 1.83  | 0.33    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 8005        | PIEDRA CHANCADA DE 1/2                                  | 5  | M3 | 0.6400   | 55.08 | 35.25   |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 8430        | CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)                        | 21 | BL | 7.0500   | 15.13 | 106.67  |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 12621       | GASOLINA 84 OCTANOS                                     | 34 | GL | 0.3600   | 8.40  | 3.02    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| 12696       | GRASA POTE 200 GR                                       | 53 | UN | 0.0160   | 3.81  | 0.06    |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 428.33 |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
|             |                                                         |    |    |          |       |         |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        | Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        |
| P11-000268  | CONCRETO ESCALERA                                       |    |    |          |       |         |        | P11-000102  | CONCRETO CISTERNA F'C = 210 KG/CM2                      |    |    |          |       |         |        |
|             | UNIDAD = M3                                             |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = M3                                             |    |    |          |       |         |        |
|             | Rendimiento = 10 M3/D                                   |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : M3                                          |    |    |          |       |         |        |
|             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 12.0 Pe |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 10 M3/Día                                 |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         |        |             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         | 234.53 |             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         | 221.48 |
| 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1600   | 25.82 | 4.13    |        | 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1600   | 25.82 | 4.13    |        |
| 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 1.6000   | 16.31 | 26.10   |        | 72          | OFICIAL                                                 | 47 | HH | 0.8000   | 16.31 | 13.05   |        |
| 74          | OPERADOR                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        | 74          | OPERADOR                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        |
| 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        | 76          | OPERARIO                                                | 47 | HH | 1.6000   | 19.86 | 31.78   |        |
| 78          | PEON                                                    | 47 | HH | 9.6000   | 14.66 | 140.74  |        | 78          | PEON                                                    | 47 | HH | 9.6000   | 14.66 | 140.74  |        |
|             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 46.34   |        |             | Equipo                                                  |    |    |          |       | 36.82   |        |
| 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 5.0000   |       | 11.73   |        | 855         | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)                   | 37 | 1% | 1.0000   |       | 2.21    |        |
| 925         | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP                 | 48 | HM | 0.8000   | 31.50 | 25.20   |        | 925         | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP                 | 48 | HM | 0.8000   | 31.50 | 25.20   |        |
| 1554        | VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP                     | 49 | HM | 0.8000   | 11.76 | 9.41    |        | 1554        | VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP                     | 49 | HM | 0.8000   | 11.76 | 9.41    |        |
|             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 193.49 |             | Materiales                                              |    |    |          |       |         | 210.38 |
| 2024        | ARENA GRUESA                                            | 4  | M3 | 0.4700   | 50.85 | 23.90   |        | 2024        | ARENA GRUESA                                            | 4  | M3 | 0.4700   | 50.85 | 23.90   |        |
| 2394        | ACEITE M. 300                                           | 1  | GL | 0.0080   | 41.17 | 0.33    |        | 2394        | ACEITE M. 300                                           | 1  | GL | 0.0080   | 41.17 | 0.33    |        |
| 3273        | AGUA                                                    | 39 | M3 | 0.1890   | 1.83  | 0.35    |        | 3273        | AGUA                                                    | 39 | M3 | 0.1890   | 1.83  | 0.35    |        |
| 8005        | PIEDRA CHANCADA DE 1/2                                  | 5  | M3 | 0.6100   | 55.08 | 33.60   |        | 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  |        | 8430        | CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)                        | 21 | BL | 9.8800   | 15.13 | 149.48  |        |
| 12621       | GASOLINA 84 OCTANOS                                     | 34 | GL | 0.3200   | 8.40  | 2.69    |        | 12621       | GASOLINA 84 OCTANOS                                     | 34 | GL | 0.3200   | 8.40  | 2.69    |        |
| 12696       | GRASA POTE 200 GR                                       | 53 | UN | 0.0080   | 3.81  | 0.03    |        | 12696       | GRASA POTE 200 GR                                       | 53 | UN | 0.0080   | 3.81  | 0.03    |        |
|             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         | 468.68 |             | T O T A L de la Partida =                               |    |    |          |       |         |        |
|             |                                                         |    |    |          |       |         |        |             |                                                         |    |    |          |       |         |        |
| Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        | Cod.k&bcop  | Descripción                                             |    |    |          |       |         |        |
| P11-000232  | CONCRETO MURO DE SOSTENIMIENTO F'c=280 F'C = 280 KG/CM2 |    |    |          |       |         |        | P11-000232  | CONCRETO MURO DE SOSTENIMIENTO F'c=280 F'C = 280 KG/CM2 |    |    |          |       |         |        |
|             | UNIDAD = M3                                             |    |    |          |       |         |        |             | UNIDAD = M3                                             |    |    |          |       |         |        |
|             | Rendimiento = 10 M3/Día                                 |    |    |          |       |         |        |             | Costo Por : M3                                          |    |    |          |       |         |        |
|             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe |    |    |          |       |         |        |             | Rendimiento = 10 M3/Día                                 |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         |        |             | Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe |    |    |          |       |         |        |
|             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         | 221.48 |             | Mano de Obra                                            |    |    |          |       |         |        |
| 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1600   | 25.82 | 4.13    |        | 30          | CAPATAZ                                                 | 47 | HH | 0.1600   | 25.82 | 4.13    |        |