

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                       |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-ACC-002                          |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROV. Y COLOC. DE YEE PVC D=8" SDR-41 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                                   | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE                           | kg     | 0.0400   |              |                     | 70.00      | 2.80            |
| YEE PVC 8" SDR-41                                              | Pza    | 1.0000   |              |                     | 640.00     | 640.00          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 642.80          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.2590   |              |                     | 14.71      | 3.81            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.2670   |              |                     | 23.53      | 6.28            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 7.18            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 2.58            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 19.85           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 1.11            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 1.11            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 79.65           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 79.65           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 43.49           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 43.49           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 24.32           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 24.32           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 811.22          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                     |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-ACE-001</b>                                 |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                                  | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.0197   |              |                     | 114.00     | 2.25            |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0027   |              |                     | 150.00     | 0.41            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 15.1284  |              |                     | 0.92       | 13.92           |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.0396   |              |                     | 128.00     | 5.07            |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 1.1490   |              |                     | 6.50       | 7.47            |
| PIEDRA MANZANA                                                 | m3     | 0.1264   |              |                     | 150.00     | 18.96           |
| PLASTOFORMO E = 1 CM                                           | m2     | 0.0900   |              |                     | 4.20       | 0.38            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 48.46           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.5000   |              |                     | 20.12      | 10.06           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.9930   |              |                     | 14.71      | 14.61           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 17.56           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 6.31            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 48.54           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.0800   | 100.00%      | 0.0000              | 18.75      | 1.50            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 2.72            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 4.22            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 12.15           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 12.15           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 6.63            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 6.63            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 3.71            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 3.71            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     | 123.71     |                 |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                             |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-CAM-001</b>                         |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CAMARA DE INSPECCION Hº Cº HASTA H = 1,20 m |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                                         | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.2033   |              |                     | 8.35       | 1.70            |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.6125   |              |                     | 114.00     | 69.83           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.1256   |              |                     | 150.00     | 18.84           |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 431.5147 |              |                     | 0.92       | 396.99          |
| FIERRO CORRUGADO                                               | kg     | 17.2548  |              |                     | 6.43       | 110.95          |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.8839   |              |                     | 128.00     | 113.14          |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.7813   |              |                     | 150.00     | 117.20          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 828.65          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 9.9580   |              |                     | 20.12      | 200.35          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 12.0000  |              |                     | 14.71      | 176.52          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 268.26          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 96.38           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 741.51          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| ENCOFRADO METALICO P/CAMARA                                    | Hrs    | 8.0000   | 100.00 %     | 0.0000              | 35.00      | 280.00          |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 41.60           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 321.60          |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 227.01          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 227.01          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 123.95          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 123.95          |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 69.30           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 69.30           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     | 2,312.02   |                 |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                               |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-CAM-002</b>                           |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CAMARA DE INSPECCION H° C° H = 2,01 m - 3,0 m |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                                           | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.2033   |              |                     | 8.35       | 1.70            |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.9578   |              |                     | 114.00     | 109.19          |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.2472   |              |                     | 150.00     | 37.08           |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 778.7649 |              |                     | 0.92       | 716.46          |
| FIERRO CORRUGADO                                               | kg     | 17.2548  |              |                     | 6.43       | 110.95          |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 1.7140   |              |                     | 128.00     | 219.39          |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 1.1655   |              |                     | 150.00     | 174.83          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 1,369.60        |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 19.9400  |              |                     | 20.12      | 401.19          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 22.0000  |              |                     | 14.71      | 323.62          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 515.92          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 185.37          |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 1,426.10        |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| ENCOFRADO METALICO P/CAMARA                                    | Hrs    | 16.0000  | 100.00 %     | 0.0000              | 35.00      | 560.00          |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 80.00           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 640.00          |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 412.28          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 412.28          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 225.11          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 225.11          |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 125.86          |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 125.86          |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 4,198.95        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                           |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-CAM-004</b>                       |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CAMARA DE INSPECCION HoCo H=1.21M - 2,0 M |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                                       | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.2033   |              |                     | 8.35       | 1.70            |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.8392   |              |                     | 114.00     | 95.67           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.1687   |              |                     | 150.00     | 25.31           |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 557.4490 |              |                     | 0.92       | 512.85          |
| FIERRO CORRUGADO                                               | kg     | 17.2548  |              |                     | 6.43       | 110.95          |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 1.1862   |              |                     | 128.00     | 151.83          |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.6983   |              |                     | 150.00     | 104.75          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 1,003.06        |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 15.9420  |              |                     | 20.12      | 320.75          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 18.0000  |              |                     | 14.71      | 264.78          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 416.78          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 149.75          |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 1,152.06        |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| ENCOFRADO METALICO P/CAMARA                                    | Hrs    | 12.0000  | 100.00 %     | 0.0000              | 35.00      | 420.00          |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 64.63           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 484.63          |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 316.77          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 316.77          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 172.96          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 172.96          |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 96.70           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 96.70           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 3,226.18        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                            |                     |            |                       |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-CAR-001</b>                                        |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CARPETA DE Hº Sº SOBRE PIEDRA MANZANA e = 5 cm DOSIF 1:2:3 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                                         | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.0290   |              |                     | 114.00     | 3.31            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 20.3140  |              |                     | 0.92       | 18.69           |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.0436   |              |                     | 128.00     | 5.58            |
| PIEDRA MANZANA                                                 | m3     | 0.1264   |              |                     | 150.00     | 18.96           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 46.54           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.6000   |              |                     | 20.12      | 12.07           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 1.1920   |              |                     | 14.71      | 17.53           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 21.07           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 7.57            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 58.24           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.0800   | 100.00%      | 0.0000              | 18.75      | 1.50            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 3.27            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 4.77            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 13.15           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 13.15           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 7.18            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 7.18            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 4.01            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 4.01            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 133.89          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                               |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-COR-001</b>                                           |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CORDON DE Hº Cº 40% PIEDRA DESPLAZADORA 0.30 x 0.20 m fck=180 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                             | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.0179   |              |                     | 114.00     | 2.04            |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0018   |              |                     | 150.00     | 0.27            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 13.7484  |              |                     | 0.92       | 12.65           |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.1057   |              |                     | 10.00      | 1.06            |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.0356   |              |                     | 128.00     | 4.56            |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 1.4772   |              |                     | 6.50       | 9.60            |
| PIEDRA MANZANA                                                 | m3     | 0.0499   |              |                     | 150.00     | 7.49            |
| PLASTOFORMO E = 1 CM                                           | m2     | 0.0300   |              |                     | 4.20       | 0.13            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 37.80           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 1.2920   |              |                     | 20.12      | 26.00           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 1.3000   |              |                     | 14.71      | 19.12           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 32.12           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 11.54           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 88.78           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.0500   | 100.00%      | 0.0000              | 18.75      | 0.94            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 4.98            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 5.92            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 15.90           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 15.90           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 8.68            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 8.68            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 4.85            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 4.85            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 161.93          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                        |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-CUN-001</b>                                    |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CUNETAS DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                                     | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALQUITRAN                                                      | kg     | 0.0112   |              |                     | 11.00      | 0.12            |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.0232   |              |                     | 114.00     | 2.64            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 16.2513  |              |                     | 0.92       | 14.95           |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.0349   |              |                     | 128.00     | 4.47            |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.2600   |              |                     | 150.00     | 39.00           |
| PLASTOFORMO E = 0.5 CM                                         | m2     | 0.1450   |              |                     | 2.10       | 0.30            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 61.48           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 2.0000   |              |                     | 20.12      | 40.24           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 2.1830   |              |                     | 14.71      | 32.11           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 51.50           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 18.50           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 142.35          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.5000   | 100.00 %     | 0.0000              | 18.75      | 9.38            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 7.99            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 17.37           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 26.54           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 26.54           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 14.49           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 14.49           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 8.10            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 8.10            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     | 270.33     |                 |



Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-CUN-002</b>                                                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CUNETAS DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3 S/PROV DE PIEDRA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                                                      | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALQUITRAN                                                      | kg     | 0.0112   |              |                     | 11.00      | 0.12            |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.0232   |              |                     | 114.00     | 2.64            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 16.2513  |              |                     | 0.92       | 14.95           |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.0349   |              |                     | 128.00     | 4.47            |
| PLASTOFORMO E = 0.5 CM                                         | m2     | 0.0200   |              |                     | 2.10       | 0.04            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 22.22           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 1.9830   |              |                     | 20.12      | 39.90           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 2.2000   |              |                     | 14.71      | 32.36           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 51.43           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 18.48           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 142.17          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.5000   | 100.00%      | 0.0000              | 18.75      | 9.38            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 7.98            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 17.36           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 21.81           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 21.81           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 11.91           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 11.91           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 6.66            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 6.66            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     | 222.13     |                 |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                 |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-DEM-001                                    |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | DEMOLICION DE CARPETA ASFÁLTICA ENTRE 5 - 7 cm. |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                              | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.4400   |              |                     | 14.71      | 6.47            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 4.61            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 1.65            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 12.73           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| ROMPEDORA DE ASFALTOS                                          | Hrs    | 0.4000   | 100.00%      | 0.0000              | 19.17      | 7.67            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.71            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 8.38            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 2.53            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 2.53            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 1.38            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 1.38            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 0.77            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 0.77            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 25.79           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                       |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-DEM-002                          |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | DEMOLICION DE CONCRETO e = 13 - 18 cm |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                    | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 9.9580   |              |                     | 14.71      | 146.48          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 104.26          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 37.46           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 288.20          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 16.17           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 16.17           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 36.52           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 36.52           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 19.94           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 19.94           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 11.15           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 11.15           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 371.98          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                 |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-DEM-003                    |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                              | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs.            | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |                       |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |                       | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |                       |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 1.0000   |              |                     | 14.71                 | 14.71           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%                | 10.47           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%                | 3.76            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |                       | 28.94           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |                       |                 |
| COMPRESORA                                                     | Hrs    | 0.5000   | 100.00%      | 0.0000              | 340.46                | 170.23          |
| MARTILLO NEUMÁTICO                                             | Hrs    | 0.5000   | 100.00%      | 0.0000              | 56.25                 | 28.13           |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%                 | 1.62            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |                       | 199.98          |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |                       |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%                | 27.47           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |                       | 27.47           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |                       |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%                 | 15.00           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |                       | 15.00           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |                       |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%                 | 8.39            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |                       | 8.39            |
|                                                                |        |          |              |                     | Total Precio Unitario | 279.78          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |              |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-EMP-001 |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | DESEMPIEDRE  |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2           | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.2960   |              |                     | 14.71      | 4.35            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 3.10            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 1.11            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 8.56            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.48            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 0.48            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 1.08            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 1.08            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 0.59            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 0.59            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 0.33            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 0.33            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 11.04           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                             |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-EMP-002                |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | EMPIEDRE DE CALZADA S/ PROV |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                          | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.5830   |              |                     | 20.12      | 11.73           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.6170   |              |                     | 14.71      | 9.08            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 14.81           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 5.32            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 40.94           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 2.30            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 2.30            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 5.19            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 5.19            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 2.83            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 2.83            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 1.58            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 1.58            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 52.84           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                            |                     |            |                       |    |  |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|--|
| Codigo                | ES-0-EMP-003                               |                     |            |                       |    |  |
| Descripción del Items | EMPIEDRE DE CALZADA CON EQUIPO COMPACTADOR |                     |            |                       |    |  |
| Unidad                | m2                                         | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |  |

| Descripción                                                           | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES<br>PIEDRA MANZANA                                       | m3     | 0.1256   |              |                     | 150.00     | 18.84           |
| Total Material                                                        |        |          |              |                     |            | 18.84           |
| 2. MANO DE OBRA<br>ALBAÑIL DE PRIMERA                                 | Hrs    | 0.5960   |              |                     | 20.12      | 11.99           |
| AYUDANTE                                                              | Hrs    | 0.6000   |              |                     | 14.71      | 8.83            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 71.18%     | 14.82           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales        |        |          |              |                     | 14.94%     | 5.32            |
| Total Mano de Obra                                                    |        |          |              |                     |            | 40.96           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA<br>COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO            | Hrs    | 0.0500   | 100.00%      | 0.0000              | 320.00     | 16.00           |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                                   |        |          |              |                     | 5.61%      | 2.30            |
| Total Equipo y Maquinaria                                             |        |          |              |                     |            | 18.30           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS<br>Gasto Generales - % de 1+2+3 |        |          |              |                     | 12.00%     | 9.37            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                                 |        |          |              |                     |            | 9.37            |
| 5. UTILIDAD<br>Utilidad - % de 1+2+3+4                                |        |          |              |                     | 5.85%      | 5.12            |
| Total Utilidad                                                        |        |          |              |                     |            | 5.12            |
| 6. IMPUESTOS<br>Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5        |        |          |              |                     | 3.09%      | 2.86            |
| Total Impuestos                                                       |        |          |              |                     |            | 2.86            |
| Total Precio Unitario                                                 |        |          |              |                     | 95.45      |                 |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-ENL-001</b>                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 e = 0.5 cm |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                      | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0100   |              |                     | 150.00     | 1.50            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 3.0000   |              |                     | 0.92       | 2.76            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 4.26            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.6960   |              |                     | 20.12      | 14.00           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.6960   |              |                     | 14.71      | 10.24           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 17.25           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 6.20            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 47.69           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 2.68            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 2.68            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 6.56            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 6.56            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 3.58            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 3.58            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 2.00            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 2.00            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 66.77           |



Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                       |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-ENT-001</b>   |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | ENTIBADO Y APUNTALADO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                    | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.2500   |              |                     | 8.35       | 2.09            |
| CALLAPOS 4"                                                    | m      | 5.0000   |              |                     | 11.50      | 57.50           |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.5000   |              |                     | 10.00      | 5.00            |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 1.7995   |              |                     | 6.50       | 11.70           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 76.29           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.9330   |              |                     | 20.12      | 18.77           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.9960   |              |                     | 14.71      | 14.65           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 23.79           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 8.55            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 65.76           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 3.69            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 3.69            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 17.49           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 17.49           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 9.55            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 9.55            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 5.34            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 5.34            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 178.12          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                    |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-EXC-001                                       |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | EXCAVACION 0 - 1 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                 | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 2.4880   |              |                     | 14.71      | 36.60           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 26.05           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 9.36            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 72.01           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 4.04            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 4.04            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 9.13            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 9.13            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 4.98            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 4.98            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 2.79            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 2.79            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 92.95           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                    |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-EXC-002                                       |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                 | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 2.9880   |              |                     | 14.71      | 43.95           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 31.28           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 11.24           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 86.47           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 4.85            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 4.85            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 10.96           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 10.96           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 5.98            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 5.98            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 3.35            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 3.35            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 111.61          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                    |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-EXC-003                                       |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | EXCAVACION 2 - 4 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                 | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 3.9830   |              |                     | 14.71      | 58.59           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 41.70           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 14.98           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 115.27          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 6.47            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 6.47            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 14.61           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 14.61           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 7.98            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 7.98            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 4.46            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 4.46            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 148.79          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                   |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-FEE-001      |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | ACERO DE REFUERZO |                     |            |                       |    |
| Unidad                | kg                | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.0247   |              |                     | 8.35       | 0.21            |
| FIERRO CORRUGADO                                               | kg     | 1.0983   |              |                     | 6.43       | 7.06            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 7.27            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ARMADOR                                                        | Hrs    | 0.1170   |              |                     | 21.57      | 2.52            |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.1210   |              |                     | 14.71      | 1.78            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 3.06            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 1.10            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 8.46            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.47            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 0.47            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 1.94            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 1.94            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 1.06            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 1.06            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 0.59            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 0.59            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 19.79           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                     |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-HDR-001                        |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 6" |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                   | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs.            | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |                       |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |                       | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |                       |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.1460   |              |                     | 14.71                 | 2.15            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.1000   |              |                     | 23.53                 | 2.35            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%                | 3.20            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%                | 1.15            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |                       | 8.85            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |                       |                 |
| BOMBA DE AGUA DE 4 HP                                          | Hrs    | 0.0100   | 100.00%      | 0.0000              | 100.00                | 1.00            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%                 | 0.50            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |                       | 1.50            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |                       |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%                | 1.24            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |                       | 1.24            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |                       |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%                 | 0.68            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |                       | 0.68            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |                       |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%                 | 0.38            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |                       | 0.38            |
|                                                                |        |          |              |                     | Total Precio Unitario | 12.65           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                     |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-HDR-002                        |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 8" |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                   | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| CAL                                                            | kg     | 0.0400   |              |                     | 1.20       | 0.05            |
| LADRILLO GAMBOTE                                               | Pza    | 0.0200   |              |                     | 1.04       | 0.02            |
| PUNTAL                                                         | Pza    | 0.0200   |              |                     | 12.00      | 0.24            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.31            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.1460   |              |                     | 14.71      | 2.15            |
| ESPECIALISTA                                                   | Hrs    | 0.0500   |              |                     | 24.60      | 1.23            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.1000   |              |                     | 23.53      | 2.35            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 4.08            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 1.47            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 11.28           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| CAMION CISTERNA                                                | Hrs    | 0.0100   | 100.00%      | 0.0000              | 297.50     | 2.98            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.63            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 3.61            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 1.82            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 1.82            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 1.00            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 1.00            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 0.56            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 0.56            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 18.58           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                             |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-HOR-001</b>         |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | H° S° PARA LOSA LLENA - H21 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                          | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 1.5000   |              |                     | 8.35       | 12.53           |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 422.7300 |              |                     | 0.92       | 388.91          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.2855   |              |                     | 10.00      | 2.86            |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 40.0417  |              |                     | 6.50       | 260.27          |
| GRAVA CHANCADA 3/4"                                            | m3     | 0.4235   |              |                     | 140.00     | 59.29           |
| ARENA N° 4                                                     | m3     | 0.3762   |              |                     | 150.00     | 56.43           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 780.29          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 8.0000   |              |                     | 20.12      | 160.96          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 16.4420  |              |                     | 14.71      | 241.86          |
| ENCOFRADOR                                                     | Hrs    | 15.0000  |              |                     | 19.98      | 299.70          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 500.05          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 179.66          |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 1,382.23        |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.3500   | 100.00%      | 0.0000              | 18.75      | 6.56            |
| VIBRADORA DE CEMENTO 35 mm DE AGUJA                            | Hrs    | 0.3000   | 100.00%      | 0.0000              | 15.00      | 4.50            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 77.54           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 88.60           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 270.13          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 270.13          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 147.49          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 147.49          |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 82.46           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 82.46           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 2,751.20        |



Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-HOR-002</b>                                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACION 1:3:4 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                      | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.3806   |              |                     | 114.00     | 43.39           |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 158.3235 |              |                     | 0.92       | 145.66          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.3190   |              |                     | 10.00      | 3.19            |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.4110   |              |                     | 128.00     | 52.61           |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 10.0440  |              |                     | 6.50       | 65.29           |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.4940   |              |                     | 150.00     | 74.10           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 384.24          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 4.4830   |              |                     | 20.12      | 90.20           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 5.5000   |              |                     | 14.71      | 80.91           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 121.80          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 43.76           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 336.67          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.5000   | 100.00 %     | 0.0000              | 18.75      | 9.38            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 18.89           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 28.27           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 89.90           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 89.90           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 49.09           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 49.09           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 27.44           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 27.44           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 915.61          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                                                                              |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-HOR-003</b>                                                                                          |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PELDAÑOS Hº Cº EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=180 AFINADO<br>CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30m. |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                                                                           | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.0000   |              |                     | 110.00     | 20.00           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0154   |              |                     | 150.00     | 2.31            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 179.8164 |              |                     | 0.92       | 165.43          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.4785   |              |                     | 10.00      | 4.79            |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.4932   |              |                     | 128.00     | 63.13           |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 15.2858  |              |                     | 6.50       | 99.36           |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.5184   |              |                     | 150.00     | 77.76           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 440.88          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 9.9170   |              |                     | 20.12      | 199.53          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 18.0000  |              |                     | 14.71      | 264.78          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 330.50          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 118.74          |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 913.55          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| MEZCLADORA DE HORMIGÓN                                         | Hrs    | 0.4995   | 100.00%      | 0.0000              | 18.75      | 9.37            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 51.25           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 60.62           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 169.81          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 169.81          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 92.71           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 92.71           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 51.84           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 51.84           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     | 1,729.41   |                 |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                                                                                                   |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-HOR-004</b>                                                                                                               |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | H°C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=150 Kg/cm2 PARA MUROS MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS, CON ACARREO LIBRE A 30m. |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                                                                                                | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.3225   |              |                     | 114.00     | 36.77           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0082   |              |                     | 150.00     | 1.23            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 154.3223 |              |                     | 0.92       | 141.98          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.5153   |              |                     | 10.00      | 5.15            |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.4300   |              |                     | 128.00     | 55.04           |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 20.8356  |              |                     | 6.50       | 135.43          |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.5169   |              |                     | 150.00     | 77.54           |
| PLASTOFORMO E = 0.5 CM                                         | m2     | 2.0000   |              |                     | 2.10       | 4.20            |
| TUBERIA PVC 2" DESAGUE                                         | m      | 3.0000   |              |                     | 10.45      | 31.35           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 488.69          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 8.9420   |              |                     | 20.12      | 179.91          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 14.0000  |              |                     | 14.71      | 205.94          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 274.65          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 98.68           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 759.18          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 42.59           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 42.59           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 154.86          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 154.86          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 84.55           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 84.55           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 47.27           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 47.27           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 1,577.14        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                  |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-INS-001                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | INST DE FAENAS DE OBRAS PEQUEÑAS |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Gl                               | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR                                 | Pza    | 1.0000   |              |                     | 400.00     | 400.00          |
| DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)                              | Pza    | 1.0000   |              |                     | 100.00     | 100.00          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 500.00          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 5.0420   |              |                     | 14.71      | 74.17           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 52.79           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 18.97           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 145.93          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 8.19            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 8.19            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 78.49           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 78.49           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 42.86           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 42.86           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 23.96           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 23.96           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 799.43          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                  |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-INS-002                                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | INST DE FAENAS Y COLOC DE LETRERO OBRAS MEDIANAS |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Gl                                               | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR                                 | Pza    | 1.0000   |              |                     | 400.00     | 400.00          |
| LISTON DE 2" X 2"                                              | m      | 5.0000   |              |                     | 10.00      | 50.00           |
| OFICINA EN OBRA (ALQUILER)                                     | Pza    | 2.0000   |              |                     | 150.00     | 300.00          |
| DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)                              | Pza    | 3.0000   |              |                     | 100.00     | 300.00          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 1,050.00        |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 5.0830   |              |                     | 14.71      | 74.77           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 53.22           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 19.12           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 147.11          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 8.25            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 8.25            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 144.64          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 144.64          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 78.98           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 78.98           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 44.16           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 44.16           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 1,473.14        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                        |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-LET-001</b>                    |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | LETRERO DE OBRA DE 2X1 M (TIPO BANNER) |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                                    | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.1626   |              |                     | 8.35       | 1.36            |
| BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR                                 | Pza    | 1.0000   |              |                     | 400.00     | 400.00          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.1515   |              |                     | 10.00      | 1.52            |
| LISTON DE 2" X 2"                                              | m      | 6.0000   |              |                     | 10.00      | 60.00           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 462.88          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.5920   |              |                     | 20.12      | 11.91           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.6170   |              |                     | 14.71      | 9.08            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 14.94           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 5.37            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 41.30           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 2.32            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 2.32            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 60.78           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 60.78           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 33.19           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 33.19           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 18.55           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 18.55           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 619.02          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-LIM-001</b>            |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                             | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 2.1920   |              |                     | 14.71      | 32.24           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 22.95           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 8.25            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 63.44           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| CAMION VOLQUETA                                                | Hrs    | 0.1000   | 100.00%      | 0.0000              | 190.00     | 19.00           |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 3.56            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 22.56           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 10.32           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 10.32           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 5.63            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 5.63            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 3.15            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 3.15            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 105.10          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                             |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-MAM-001</b>                                         |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                          | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.4456   |              |                     | 114.00     | 50.80           |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 155.9747 |              |                     | 0.92       | 143.50          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.0909   |              |                     | 10.00      | 0.91            |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 4.2072   |              |                     | 6.50       | 27.35           |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.6939   |              |                     | 150.00     | 104.09          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 326.65          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 4.9670   |              |                     | 20.12      | 99.94           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 6.0000   |              |                     | 14.71      | 88.26           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18 %    | 133.96          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94 %    | 48.13           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 370.29          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61 %     | 20.77           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 20.77           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00 %    | 86.13           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 86.13           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85 %     | 47.02           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 47.02           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09 %     | 26.29           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 26.29           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 877.15          |



Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                              |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-MET-001</b>                          |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROVISION Y COLOCACION COSTANERA 100x50x3 mm |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                            | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm                                 | m      | 1.0500   |              |                     | 37.38      | 39.25           |
| ELECTRODO 6010 2.5                                             | kg     | 0.2000   |              |                     | 22.00      | 4.40            |
| PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)                        | Gal    | 0.0900   |              |                     | 173.44     | 15.61           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 59.26           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.9460   |              |                     | 14.71      | 13.92           |
| ESPECIALISTA                                                   | Hrs    | 0.9290   |              |                     | 24.60      | 22.85           |
| SOLDADOR                                                       | Hrs    | 0.2500   |              |                     | 25.66      | 6.42            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 30.74           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 11.05           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 84.98           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| SOLDADOR ELECTRICO                                             | Hrs    | 0.2000   | 100.00%      | 0.0000              | 15.00      | 3.00            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 4.77            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 7.77            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 18.24           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 18.24           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 9.96            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 9.96            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 5.57            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 5.57            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     | 185.78     |                 |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                                                                                                               |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-REJ-001</b>                                                                                                                           |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROV Y COLOC DE REJILLA DE ALTO TRAFICO PLETINA 2 1/4" X 1/2" CADA 2 cm, MARCO PERFIL 2 1/4" X 2 1/4" X 1/2" PARA SUMIDEROS DE ALTA CAPACIDAD |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                                                                                                             | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| REJILLA DE ALTO TRAFICO PLETINA 2 1/4" X 1/2" C                | m      | 1.0000   |              |                     | 3,856.00   | 3,856.00        |
| 2cm, MARCO PERFIL 2 1/4" X 2 1/4" X 1/2"                       |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 3,856.00        |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 1.3330   |              |                     | 14.71      | 19.61           |
| ESPECIALISTA                                                   | Hrs    | 1.9290   |              |                     | 24.60      | 47.45           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 47.73           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 17.15           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 131.94          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 7.40            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 7.40            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 479.44          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 479.44          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 261.77          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 261.77          |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 146.36          |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 146.36          |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 4,882.91        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-REL-001</b>                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                      | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                           | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES<br>TIERRA CERNIDA                                       | m3     | 1.0000   |              |                     | 65.00      | 65.00           |
| Total Material                                                        |        |          |              |                     |            | 65.00           |
| 2. MANO DE OBRA<br>AYUDANTE                                           | Hrs    | 2.6420   |              |                     | 14.71      | 38.86           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 71.18%     | 27.66           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales        |        |          |              |                     | 14.94%     | 9.94            |
| Total Mano de Obra                                                    |        |          |              |                     |            | 76.46           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA<br>COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL              | Hrs    | 0.1000   | 100.00%      | 0.0000              | 62.50      | 6.25            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                                   |        |          |              |                     | 5.61%      | 4.29            |
| Total Equipo y Maquinaria                                             |        |          |              |                     |            | 10.54           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS<br>Gasto Generales - % de 1+2+3 |        |          |              |                     | 12.00%     | 18.24           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                                 |        |          |              |                     |            | 18.24           |
| 5. UTILIDAD<br>Utilidad - % de 1+2+3+4                                |        |          |              |                     | 5.85%      | 9.96            |
| Total Utilidad                                                        |        |          |              |                     |            | 9.96            |
| 6. IMPUESTOS<br>Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5        |        |          |              |                     | 3.09%      | 5.57            |
| Total Impuestos                                                       |        |          |              |                     |            | 5.57            |
| Total Precio Unitario                                                 |        |          |              |                     |            | 185.77          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                              |                     |            |                       |    |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-REL-002</b>          |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                           | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                           | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES<br>TIERRA CERNIDA                                       | m3     | 1.0000   |              |                     | 65.00      | 65.00           |
| Total Material                                                        |        |          |              |                     |            | 65.00           |
| 2. MANO DE OBRA<br>AYUDANTE                                           | Hrs    | 1.2460   |              |                     | 14.71      | 18.33           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 71.18%     | 13.05           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales        |        |          |              |                     | 14.94%     | 4.69            |
| Total Mano de Obra                                                    |        |          |              |                     |            | 36.07           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA<br>Herramientas - % de la Mano de Obra        |        |          |              |                     | 5.61%      | 2.02            |
| Total Equipo y Maquinaria                                             |        |          |              |                     |            | 2.02            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS<br>Gasto Generales - % de 1+2+3 |        |          |              |                     | 12.00%     | 12.37           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                                 |        |          |              |                     |            | 12.37           |
| 5. UTILIDAD<br>Utilidad - % de 1+2+3+4                                |        |          |              |                     | 5.85%      | 6.75            |
| Total Utilidad                                                        |        |          |              |                     |            | 6.75            |
| 6. IMPUESTOS<br>Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5        |        |          |              |                     | 3.09%      | 3.78            |
| Total Impuestos                                                       |        |          |              |                     |            | 3.78            |
| Total Precio Unitario                                                 |        |          |              |                     |            | 125.99          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                       |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-REL-003                          |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS e=15cm |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                    | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.5420   |              |                     | 14.71      | 7.97            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 5.67            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 2.04            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 15.68           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL                                  | Hrs    | 0.3700   | 100.00%      | 0.0000              | 62.50      | 23.13           |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.88            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 24.01           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 4.76            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 4.76            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 2.60            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 2.60            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 1.45            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 1.45            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 48.50           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                                          |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-REL-004                                                             |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | RELLENO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (SIN PROVISION DE MATERIAL ) |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                                       | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA AYUDANTE                                       | Hrs    | 2.3830   |              |                     | 14.71      | 35.05           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 24.95           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 8.96            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 68.96           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 3.87            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 3.87            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 8.74            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 8.74            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 4.77            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 4.77            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 2.67            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 2.67            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 89.01           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                                  |                     |            |                       |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-REL-005                                                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO COMPACTADOR (S/PROV DE MATERIAL) |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                                               | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.9960   |              |                     | 14.71      | 14.65           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 10.43           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 3.75            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 28.83           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL                                  | Hrs    | 0.4000   | 100.00%      | 0.0000              | 62.50      | 25.00           |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 1.62            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 26.62           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 6.65            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 6.65            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 3.63            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 3.63            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 2.03            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 2.03            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 67.76           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                              |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-RET-001                                                 |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | RETIRO Y REPOSICION DE ENLOSETADO/ADOQUIN S/PROV DE MATERIAL |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                                           | Consolidado a Fecha | 20/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 0.7790   |              |                     | 20.12      | 15.67           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.7960   |              |                     | 14.71      | 11.71           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 19.49           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 7.00            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 53.87           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 3.02            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 3.02            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 6.83            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 6.83            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 3.73            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 3.73            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 2.08            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 2.08            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 69.53           |



Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                      |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-REV-001</b>                  |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | REVOQUE DE CEMENTO e = 3 cm MORT 1:5 |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m2                                   | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0400   |              |                     | 150.00     | 6.00            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 10.0000  |              |                     | 0.92       | 9.20            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 15.20           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 1.1790   |              |                     | 20.12      | 23.72           |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 1.2170   |              |                     | 14.71      | 17.90           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 29.63           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 10.64           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 81.89           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 4.59            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 4.59            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 12.20           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 12.20           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 6.66            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 6.66            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 3.72            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 3.72            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 124.26          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                     |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-SUM-001</b> |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | SUMIDERO TIPO R I   |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                 | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.1130   |              |                     | 114.00     | 12.88           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0227   |              |                     | 150.00     | 3.41            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 88.4832  |              |                     | 0.92       | 81.40           |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.1004   |              |                     | 10.00      | 1.00            |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.2226   |              |                     | 128.00     | 28.49           |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 4.4166   |              |                     | 6.50       | 28.71           |
| PIEDRA MANZANA                                                 | m3     | 0.1988   |              |                     | 150.00     | 29.82           |
| PLETINA 2" X 1/4"                                              | m      | 6.5600   |              |                     | 19.08      | 125.16          |
| PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)                        | Gal    | 0.0622   |              |                     | 173.44     | 10.79           |
| ANGULAR 2" x 1/4"                                              | m      | 2.4400   |              |                     | 37.35      | 91.13           |
| ELECTRODOS 6013 1/8"                                           | kg     | 0.3669   |              |                     | 20.00      | 7.34            |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 420.13          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 9.2670   |              |                     | 20.12      | 186.45          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 9.2750   |              |                     | 14.71      | 136.44          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 229.83          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 82.58           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 635.30          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 35.64           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 35.64           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 130.93          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 130.93          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 71.49           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 71.49           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 39.97           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 39.97           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 1,333.46        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-SUM-002                                            |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | SUMIDERO PARA GRADERIA C/REJILLA METALICA 12MM C/4.5 CM |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                       | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.2000   |              |                     | 8.35       | 1.67            |
| ANGULAR 3/4" X 1/8"                                            | m      | 5.6400   |              |                     | 6.47       | 36.49           |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.2060   |              |                     | 114.00     | 23.48           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0219   |              |                     | 150.00     | 3.29            |
| BISAGRA DE 1/2"                                                | Pza    | 2.0000   |              |                     | 3.50       | 7.00            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 154.4300 |              |                     | 0.92       | 142.08          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.2276   |              |                     | 10.00      | 2.28            |
| FIERRO CORRUGADO                                               | kg     | 8.1696   |              |                     | 6.43       | 52.53           |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.4120   |              |                     | 128.00     | 52.74           |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 6.9833   |              |                     | 6.50       | 45.39           |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.2707   |              |                     | 150.00     | 40.61           |
| PINTURA ANTICORROSIVA                                          | Gal    | 0.0418   |              |                     | 140.00     | 5.85            |
| PLETINA 2" X 1/4"                                              | m      | 1.0000   |              |                     | 19.08      | 19.08           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 432.49          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 9.0000   |              |                     | 20.12      | 181.08          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 11.9500  |              |                     | 14.71      | 175.78          |
| CERRAJERO                                                      | Hrs    | 5.9250   |              |                     | 24.29      | 143.92          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 356.46          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 128.07          |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 985.31          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 55.28           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 55.28           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 176.77          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 176.77          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 96.52           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 96.52           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 53.96           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 53.96           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 1,800.33        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                     |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | <b>ES-0-SUM-003</b> |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | SUMIDERO TIPO RIII  |                     |            |                       |    |
| Unidad                | Pza                 | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| ALAMBRE DE AMARRE                                              | kg     | 0.1480   |              |                     | 8.35       | 1.24            |
| ARENA CORRIENTE                                                | m3     | 0.2453   |              |                     | 114.00     | 27.96           |
| ARENA FINA                                                     | m3     | 0.0393   |              |                     | 150.00     | 5.90            |
| CEMENTO IP - 30                                                | kg     | 190.0668 |              |                     | 0.92       | 174.86          |
| CLAVOS                                                         | kg     | 0.1004   |              |                     | 10.00      | 1.00            |
| FIERRO CORRUGADO                                               | kg     | 9.0516   |              |                     | 6.43       | 58.20           |
| GRAVA COMUN                                                    | m3     | 0.4907   |              |                     | 128.00     | 62.81           |
| MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)                              | P2     | 13.5403  |              |                     | 6.50       | 88.01           |
| PIEDRA BRUTA                                                   | m3     | 0.3767   |              |                     | 150.00     | 56.51           |
| PLETINA 2" X 1/4"                                              | m      | 9.8400   |              |                     | 19.08      | 187.75          |
| PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)                        | Gal    | 0.0820   |              |                     | 173.44     | 14.22           |
| ANGULAR 2" x 1/4"                                              | m      | 2.6200   |              |                     | 37.35      | 97.86           |
| ELECTRODOS 6013 1/8"                                           | kg     | 0.5017   |              |                     | 20.00      | 10.03           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 786.35          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| ALBAÑIL DE PRIMERA                                             | Hrs    | 34.7920  |              |                     | 20.12      | 700.02          |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 30.9170  |              |                     | 14.71      | 454.79          |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 821.99          |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 295.33          |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 2,272.13        |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 127.47          |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 127.47          |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 382.31          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 382.31          |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 208.74          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 208.74          |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 116.71          |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 116.71          |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 3,893.71        |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                  |                     |            |                       |    |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-TRN-001                     |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                               | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 2.5880   |              |                     | 14.71      | 38.07           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 27.10           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 9.74            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 74.91           |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| CAMION VOLQUETA                                                | Hrs    | 0.0300   | 100.00%      | 0.0000              | 190.00     | 5.70            |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 4.20            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 9.90            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 10.18           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 10.18           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 5.56            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 5.56            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 3.11            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 3.11            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 103.66          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                           |                     |            |                       |    |
|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-TRN-002                              |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | TRANSPORTE DE MATERIAL A MANO HASTA 150 m |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m3                                        | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 0.00            |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 6.4710   |              |                     | 14.71      | 95.19           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 67.76           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 24.34           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 187.29          |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 10.51           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 10.51           |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 23.74           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 23.74           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 12.96           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 12.96           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 7.25            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 7.25            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 241.75          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                        |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-TUB-001                                           |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                      | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE                           | kg     | 0.0019   |              |                     | 70.00      | 0.13            |
| TUBERIA PVC 6" SDR-41                                          | m      | 1.0147   |              |                     | 68.00      | 69.00           |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 69.13           |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.0540   |              |                     | 14.71      | 0.79            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.0500   |              |                     | 23.53      | 1.18            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 1.40            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 0.50            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 3.87            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.22            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 0.22            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 8.79            |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 8.79            |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 4.80            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 4.80            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 2.68            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 2.68            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 89.49           |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                        |                     |            |                       |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-TUB-002                                           |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                      | Consolidado a Fecha | 04/03/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE                           | kg     | 0.0029   |              |                     | 70.00      | 0.20            |
| TUBERIA PVC 8" SDR-41                                          | m      | 1.0166   |              |                     | 131.77     | 133.96          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 134.16          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.0500   |              |                     | 14.71      | 0.74            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.0540   |              |                     | 23.53      | 1.27            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 1.43            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 0.51            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 3.95            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.22            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 0.22            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 16.60           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 16.60           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 9.06            |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 9.06            |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 5.07            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 5.07            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 169.06          |



Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-TUB-003                                            |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 10" SDR 41 ANILLO DE GOMA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                       | Consolidado a Fecha | 19/06/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE                           | kg     | 0.0042   |              |                     | 70.00      | 0.29            |
| TUBERIA PVC 10" SDR-41                                         | m      | 1.0187   |              |                     | 210.77     | 214.71          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 215.00          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.0750   |              |                     | 14.71      | 1.10            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.0750   |              |                     | 23.53      | 1.76            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 2.04            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 0.73            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 5.63            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.32            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 0.32            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 26.51           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 26.51           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 14.48           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 14.48           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 8.09            |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 8.09            |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 270.03          |

Analisis de Precios Unitarios  
(CONSOLIDADO)

|                       |                                                         |                     |            |                       |    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| Codigo                | ES-0-TUB-004                                            |                     |            |                       |    |
| Descripción del Items | PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 12" SDR 41 ANILLO DE GOMA |                     |            |                       |    |
| Unidad                | m                                                       | Consolidado a Fecha | 16/09/2020 | Consolidado a la SMPD | SI |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | % Productivo | Precio Improductivo | Precio Bs. | Costo Total Bs. |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1. MATERIALES                                                  |        |          |              |                     |            |                 |
| LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE                           | kg     | 0.0090   |              |                     | 70.00      | 0.63            |
| TUBERIA PVC 12" SDR-41                                         | m      | 1.0000   |              |                     | 292.70     | 292.70          |
| Total Material                                                 |        |          |              |                     |            | 293.33          |
| 2. MANO DE OBRA                                                |        |          |              |                     |            |                 |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.1170   |              |                     | 14.71      | 1.72            |
| PLOMERO                                                        | Hrs    | 0.1000   |              |                     | 23.53      | 2.35            |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          |              |                     | 71.18%     | 2.90            |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          |              |                     | 14.94%     | 1.04            |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |              |                     |            | 8.01            |
| 3. EQUIPOS Y MAQUINARIA                                        |        |          |              |                     |            |                 |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          |              |                     | 5.61%      | 0.45            |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |              |                     |            | 0.45            |
| 4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                          |        |          |              |                     |            |                 |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          |              |                     | 12.00%     | 36.21           |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |              |                     |            | 36.21           |
| 5. UTILIDAD                                                    |        |          |              |                     |            |                 |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          |              |                     | 5.85%      | 19.77           |
| Total Utilidad                                                 |        |          |              |                     |            | 19.77           |
| 6. IMPUESTOS                                                   |        |          |              |                     |            |                 |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          |              |                     | 3.09%      | 11.06           |
| Total Impuestos                                                |        |          |              |                     |            | 11.06           |
| Total Precio Unitario                                          |        |          |              |                     |            | 368.83          |