

## ANÁLISIS DE PRECIOS

| CODIGO                                                                                | INSUMO                                                                 | UNIDAD  | CUADRILLA      | CANTIDAD UNITARIA | PRECIO                        | PARCIAL    | SUBTOTAL          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|
| <b>TRÁMITE, GESTIÓN Y OBTENCIÓN DE PERMISOS PARA USO Y ADQUISICIÓN DE EXPLOSIVOS</b>  |                                                                        |         |                | #DIV/0!<br>303.00 | hs pers./gib<br>gib/día cuad. | <b>Gib</b> | <b>26856.8</b>    |
|                                                                                       |                                                                        |         | RENDIMIENTO    |                   |                               |            |                   |
|                                                                                       | <b>MATERIALES</b>                                                      |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 5014                                                                                  | SOLICITUD DE PERMISOS PARA USO Y ADQUISICIÓN DE EXPLOSIVOS             | gib     | 1.00           | 1.00              | 26856.8                       | 26856.80   |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 26856.80          |
|                                                                                       | <b>EQUIPOS</b>                                                         |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 8000                                                                                  | Herramientas Menores                                                   | Hs      | 1.000          | 0.00              | 3%                            | 0          |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                         |         | 0.000          |                   |                               |            | 0                 |
|                                                                                       | <b>MANO DE OBRA</b>                                                    |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                       |         | 0.000          |                   |                               |            | 0.00              |
| <b>TRÁMITE, GESTIÓN Y OBTENCIÓN DE PERMISOS PARA MANIPULACIÓN DE EXPLOSIVOS</b>       |                                                                        |         |                | #DIV/0!<br>683.00 | hs pers./gib<br>gib/día cuad. | <b>Gib</b> | <b>29840.89</b>   |
|                                                                                       |                                                                        |         | RENDIMIENTO    |                   |                               |            |                   |
|                                                                                       | <b>MATERIALES</b>                                                      |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 5015                                                                                  | SOLICITUD DE PERMISOS PARA MANIPULACIÓN DE EXPLOSIVOS                  | gib     | 1.00           | 1.00              | 29840.89                      | 29840.89   |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 29840.89          |
|                                                                                       | <b>EQUIPOS</b>                                                         |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 8000                                                                                  | Herramientas Menores                                                   | Hs      | 1.000          | 0.00              | 3%                            | 0          |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                         |         | 0.000          |                   |                               |            | 0                 |
|                                                                                       | <b>MANO DE OBRA</b>                                                    |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                       |         | 0.000          |                   |                               |            | 0.00              |
| <b>TRÁMITE, GESTIÓN Y OBTENCIÓN DE PERMISOS PARA ALMACENAMIENTO Y USO DE POLVORÍN</b> |                                                                        |         |                | #DIV/0!<br>379.00 | hs pers./gib<br>gib/día cuad. | <b>Gib</b> | <b>32824.98</b>   |
|                                                                                       |                                                                        |         | RENDIMIENTO    |                   |                               |            |                   |
|                                                                                       | <b>MATERIALES</b>                                                      |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 5016                                                                                  | SOLICITUD DE PERMISOS PARA ALMACENAMIENTO Y USO DE POLVORÍN            | gib     | 1.00           | 1.00              | 32824.98                      | 32824.98   |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 32824.98          |
|                                                                                       | <b>EQUIPOS</b>                                                         |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 8000                                                                                  | Herramientas Menores                                                   | Hs      | 1.000          | 0.00              | 3%                            | 0          |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                         |         | 0.000          |                   |                               |            | 0                 |
|                                                                                       | <b>MANO DE OBRA</b>                                                    |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                       |         | 0.000          |                   |                               |            | 0.00              |
| <b>TRÁMITE, GESTIÓN, Y OBTENCIÓN DE PERMISOS PARA EXPLOTACIÓN DE CANTERAS</b>         |                                                                        |         |                | #DIV/0!<br>1.00   | hs pers./gib<br>gib/día cuad. | <b>Gib</b> | <b>119363.58</b>  |
|                                                                                       |                                                                        |         | RENDIMIENTO    |                   |                               |            |                   |
|                                                                                       | <b>MATERIALES</b>                                                      |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 1227                                                                                  | TRÁMITE, GESTIÓN, Y OBTENCIÓN DE PERMISOS PARA EXPLOTACIÓN DE CANTERAS | Gib     | 1.00           | 4.00              | 29840.89                      | 119363.58  |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 119363.58         |
|                                                                                       | <b>EQUIPOS</b>                                                         |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 8000                                                                                  | Herramientas Menores                                                   | Hs      | 1.000          | 0.00              | 3%                            | 0          |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                         |         | 0.000          |                   |                               |            | 0                 |
|                                                                                       | <b>MANO DE OBRA</b>                                                    |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                       |         | 0.000          |                   |                               |            | 0.00              |
| <b>INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO, PATIO, TALLER Y OFICINAS</b>                            |                                                                        |         |                | 840.0000<br>0.00  | hs pers./gib<br>gib/día cuad. | <b>Gib</b> | <b>291693.98</b>  |
|                                                                                       |                                                                        |         | RENDIMIENTO    |                   |                               |            |                   |
|                                                                                       | <b>MATERIALES</b>                                                      |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 1626                                                                                  | Habitación de comedor (mesas, sillas, etc)                             | gib     | 1.00           | 1.00              | 5867.9                        | 5867.90    |                   |
| 1627                                                                                  | Escritorio                                                             | Und     | 2.00           | 1.00              | 352.63                        | 705.26     |                   |
| 1628                                                                                  | Sillas de escritorio                                                   | Und     | 2.00           | 1.00              | 282.1                         | 564.20     |                   |
| 1629                                                                                  | IIEE                                                                   | gib     | 2.00           | 1.00              | 2938.58                       | 5877.16    |                   |
| 1630                                                                                  | Gavetero de 3 cajones                                                  | Und     | 2.00           | 1.00              | 622.98                        | 1245.96    |                   |
| 1631                                                                                  | Piso Vinílico                                                          | m2      | 30.00          | 1.00              | 28.59                         | 857.70     |                   |
| 1205                                                                                  | Geomembrana HDPE 2.0 mm (7.5x100m)                                     | m²      | 30.00          | 1.00              | 26.74                         | 802.20     |                   |
| 1632                                                                                  | Mesa para impresora                                                    | Und     | 1.00           | 1.00              | 282.1                         | 282.10     |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 16202.48          |
|                                                                                       | <b>Subcontrato</b>                                                     |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 5019                                                                                  | Baño químico (Disal)                                                   | und-mes | 2.00           | 1.00              | 1205.57                       | 2411.14    |                   |
| 5020                                                                                  | Internet 1mb/0.5mb en campo                                            | mes     | 2.00           | 1.00              | 9403.46                       | 18806.92   |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 21218.06          |
|                                                                                       | <b>EQUIPOS</b>                                                         |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 8067                                                                                  | Carpa domo para 16 personas (6.00x8.00x3.30)                           | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 5.53                          | 4645.2     |                   |
| 8068                                                                                  | Carpa domo para 4 personas (3.66x6.00x2.23) / Tópico                   | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 10.23                         | 8593.2     |                   |
| 8072                                                                                  | Almacén de 40' tipo portakamps                                         | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 4.48                          | 3763.2     |                   |
| 8079                                                                                  | Grupo electrógeno 120Kw, trifásico 220V, autonomía 9.45 hr             | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 214.95                        | 180558     |                   |
| 8381                                                                                  | Alquiler de andamio 1.5x2.0, H=10.00m                                  | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 8.58                          | 7207.2     |                   |
| 8064                                                                                  | Electrobomba para combustible, 20 gpm                                  | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 1.23                          | 1033.2     |                   |
| 8060                                                                                  | Torre de Iluminación Terex                                             | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 21.92                         | 18412.8    |                   |
| 8070                                                                                  | Aire acondicionado 18000 BTU                                           | Hs      | 0.500          | 1,680.00          | 2.39                          | 2007.6     |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            |                   |
| 8000                                                                                  | Herramientas Menores                                                   | Hs      | 1.000          | 27,235.96         | 3%                            | 817.08     |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                         |         | 4.000          |                   |                               |            | 227037.48         |
|                                                                                       | <b>MANO DE OBRA</b>                                                    |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 7213                                                                                  | PEÓN                                                                   | Hs      | 0.25           | 1,680.00          | 32.42                         | 13617.98   |                   |
| 7213                                                                                  | PEÓN                                                                   | Hs      | 0.25           | 1,680.00          | 32.42                         | 13617.98   |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                       |         | 0.500          |                   |                               |            | 27,235.96         |
| <b>MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA</b>                       |                                                                        |         |                | #DIV/0!<br>0.50   | hs pers./gib<br>gib/día cuad. | <b>Gib</b> | <b>1193516.41</b> |
|                                                                                       |                                                                        |         | RENDIMIENTO    |                   |                               |            |                   |
|                                                                                       | <b>MATERIALES</b>                                                      |         | Cant/unid      | Rendimiento       | Precio Unit                   |            |                   |
| 5013                                                                                  | Tarifa Camión cama-baja de 28 Tns ( 06 EJES ) : Lima - Trujillo        | Viaje   | 55.00          | 2.00              | 10850.15                      | 1193516.41 |                   |
|                                                                                       |                                                                        |         |                |                   |                               |            | 1193516.41        |
|                                                                                       | <b>EQUIPOS</b>                                                         |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |
| 8000                                                                                  | Herramientas Menores                                                   | Hs      | 1.000          | 0.00              | 5%                            | 0          |                   |
|                                                                                       | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                         |         | 0.000          |                   |                               |            | 0                 |
|                                                                                       | <b>MANO DE OBRA</b>                                                    |         | Cant/cuadrilla |                   | Precio Unit                   |            |                   |

|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------|------------------|--------------|-----------------|
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 0.000          |             |                  |              | 0.00            |
| <b>CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN</b>                          |                                                                |     |                | 720.0000    | hs pers./mes     | <b>mes</b>   | <b>35833.47</b> |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 0.03        | mes/día cuad.    |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 0.00            |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8170                                                                     | Equipos de Topografía (Est. Total + accesorios)                | Hs  | 1.00           | 240.00      | 34.26            | 8222.4       |                 |
| 8000                                                                     | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.00           | 26,296.86   | 5%               | 1314.21      |                 |
|                                                                          | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 1.00           |             |                  |              | 9536.61         |
|                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 7214                                                                     | TOPÓGRAFO                                                      | Hs  | 1.00           | 240.00      | 44.72            | 10733.46     |                 |
| 7213                                                                     | PEÓN                                                           | Hs  | 2.00           | 240.00      | 32.42            | 15563.4      |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 3.000          |             |                  |              | 26,296.86       |
| <b>HABILITACIÓN DE ACCESOS</b>                                           |                                                                |     |                | 389.0500    | hs pers./Km      | <b>Km</b>    | <b>65233.57</b> |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 0.23        | Km/día cuad.     |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 0.00            |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8301                                                                     | Excavadora CAT 320 DL / Similar                                | Hs  | 1.000          | 34.58       | 463.28           | 16021.21     |                 |
| 8310                                                                     | Moto niveladora Tipo CAT 140 H / Similar                       | Hs  | 0.500          | 34.58       | 465.62           | 8051.07      |                 |
| 8371                                                                     | Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3 / Similar            | Hs  | 0.250          | 34.58       | 291.37           | 2519.05      |                 |
| 8305                                                                     | Topadora CAT. D6T / Similar                                    | Hs  | 1.000          | 34.58       | 556.79           | 19254.99     |                 |
| 8311                                                                     | Rodillo Bomag 12 TON / Similar                                 | Hs  | 0.500          | 34.58       | 213.07           | 3684.21      |                 |
| 8000                                                                     | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 14,955.15   | 5%               | 747.89       |                 |
|                                                                          | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 3.250          |             |                  |              | 50278.42        |
|                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 7103                                                                     | Operador de equipo pesado                                      | Hs  | 3.25           | 34.58       | 55.31            | 6216.89      |                 |
| 7211                                                                     | OPERARIO                                                       | Hs  | 2.00           | 34.58       | 43.51            | 3009.35      |                 |
| 7213                                                                     | PEÓN                                                           | Hs  | 3.00           | 34.58       | 32.42            | 3363.85      |                 |
| 7117                                                                     | Ayudante general - Vigía                                       | Hs  | 3.00           | 34.58       | 22.80            | 2365.06      |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 11.250         |             |                  |              | 14,955.15       |
| <b>CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLVORIN</b>                         |                                                                |     |                | #DIV/0!     | hs pers./gib     | <b>Gib</b>   | <b>37674.13</b> |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 760.00      | gib/día cuad.    |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
| 5018                                                                     | ALMACEN (POLVORIN) Y CUSTODIA PARA EL TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS | gib | 1.00           | 1.00        | 37674.13         | 37674.13     |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 37674.13        |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8000                                                                     | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 0.00        | 3%               | 0            |                 |
|                                                                          | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 0.000          |             |                  |              | 0               |
|                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 0.000          |             |                  |              | 0.00            |
| <b>EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA (CON EXPLOSIVOS)</b>                    |                                                                |     |                | #DIV/0!     | hs pers./m3      | <b>m3</b>    | <b>74.6</b>     |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 470.00      | m3/día cuad.     |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
| 5021                                                                     | PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA                                 | m3  | 1.00           | 1.00        | 74.6             | 74.60        |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 74.60           |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8000                                                                     | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 0.00        | 3%               | 0            |                 |
|                                                                          | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 0.000          |             |                  |              | 0               |
|                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 0.000          |             |                  |              | 0.00            |
| <b>ENSAYOS DE ROCA (DETERMINADO POR EL PROVEEDOR)</b>                    |                                                                |     |                | #DIV/0!     | hs pers./gib     | <b>Gib</b>   | <b>37674.13</b> |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 1.00        | gib/día cuad.    |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
| 5022                                                                     | Ensayo de Roca                                                 | gib | 1.00           | 1.00        | 37674.13         | 37674.13     |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 37674.13        |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8000                                                                     | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 0.00        | 3%               | 0            |                 |
|                                                                          | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 0.000          |             |                  |              | 0               |
|                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 0.000          |             |                  |              | 0.00            |
| <b>SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA (ACUERDO AL DISEÑO Y POR TIPO)</b>         |                                                                |     |                | 0.0600      | hs pers./m3      | <b>m3</b>    | <b>20.9</b>     |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 250.00      | m3/día cuad.     |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 0.00            |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8303                                                                     | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar                       | Hs  | 1.000          | 0.03        | 572.58           | 18.32        |                 |
| 8000                                                                     | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 2.50        | 3%               | 0.08         |                 |
|                                                                          | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 1.000          |             |                  |              | 18.4            |
|                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 7103                                                                     | Operador de equipo pesado                                      | Hs  | 1.00           | 0.03        | 55.31            | 1.77         |                 |
| 7117                                                                     | Ayudante general - Vigía                                       | Hs  | 1.00           | 0.03        | 22.80            | 0.73         |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              |                 |
|                                                                          | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 2.000          |             |                  |              | 2.50            |
| <b>TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNO PARA ACOPIO ≤1km (INCLUYE CARGUÍO)</b> |                                                                |     |                | 0.0500      | hs pers./ m3-km  | <b>m3-Km</b> | <b>11.1</b>     |
|                                                                          |                                                                |     | RENDIMIENTO    | 379.00      | m3-km /día cuad. |              |                 |
|                                                                          | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit      |              |                 |
|                                                                          |                                                                |     |                |             |                  |              | 0.00            |
|                                                                          | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit      |              |                 |
| 8303                                                                     | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar                       | Hs  | 0.200          | 0.02        | 572.58           | 2.42         |                 |
| 8315                                                                     | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar            | Hs  | 1.000          | 0.02        | 314.79           | 6.64         |                 |

|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------|---------------|------------|-------------------|
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.000          | 1.98        | 3%            | 0.06       |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 1.200          |             |               |            | 9.12              |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 7103                                                         | Operador de equipo pesado                              | Hs       | 1.20           | 0.02        | 55.31         | 1.4        |                   |
| 7117                                                         | Ayudante general - Vigía                               | Hs       | 1.20           | 0.02        | 22.80         | 0.58       |                   |
|                                                              | Cantidad de Personas x Cuadrilla                       |          | 2.400          |             |               |            | 1.98              |
| <b>LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO</b>                     |                                                        |          |                | 0.0200      | hs pers. / m2 | <b>m2</b>  | <b>3.7</b>        |
|                                                              |                                                        |          | RENDIMIENTO    | 1.500.00    | m2/día cuad.  |            |                   |
|                                                              | <b>MATERIALES</b>                                      |          | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            | 0.00              |
|                                                              | <b>EQUIPOS</b>                                         |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 8305                                                         | Topadora CAT. D6T / Similar                            | Hs       | 1.000          | 0.01        | 556.79        | 2.97       |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.000          | 0.71        | 3%            | 0.02       |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 1.000          |             |               |            | 2.99              |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 7103                                                         | Operador de equipo pesado                              | Hs       | 2.00           | 0.01        | 55.31         | 0.59       |                   |
| 7117                                                         | Ayudante general - Vigía                               | Hs       | 1.00           | 0.01        | 22.80         | 0.12       |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
|                                                              | Cantidad de Personas x Cuadrilla                       |          | 3.000          |             |               |            | 0.71              |
| <b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>                              |                                                        |          |                | #DIV/0!     | hs pers./mes  | <b>mes</b> | <b>11754.33</b>   |
|                                                              |                                                        |          | RENDIMIENTO    | 1.00        | mes/día cuad. |            |                   |
|                                                              | <b>MATERIALES</b>                                      |          | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                   |
| 1612                                                         | Monitoreo de calidad del aire                          | Und      | 1.00           | 1.00        | 3767.41       | 3767.41    |                   |
| 1613                                                         | Monitoreo de calidad del ruido                         | Und      | 1.00           | 1.00        | 527.44        | 527.44     |                   |
| 1614                                                         | Informe ambiental                                      | Und      | 1.00           | 1.00        | 1808.36       | 1808.36    |                   |
| 1615                                                         | Instrumento técnico sustentatorio                      | Und      | 1.00           | 0.08        | 67813.43      | 5651.12    |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            | 11754.33          |
|                                                              | <b>EQUIPOS</b>                                         |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.000          | 0.00        | 3%            | 0          |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 0.000          |             |               |            | 0                 |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
|                                                              | Cantidad de Personas x Cuadrilla                       |          | 0.000          |             |               |            | 0.00              |
| <b>CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.</b> |                                                        |          |                | 48.0000     | hs pers./und  | <b>Und</b> | <b>4386.10</b>    |
|                                                              |                                                        |          | RENDIMIENTO    | 1.00        | und/día cuad. |            |                   |
|                                                              | <b>MATERIALES</b>                                      |          | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                   |
| 1000                                                         | Cemento tipo I (bls: 42.5kg)                           | bls      | 1.50           | 1.20        | 29.09         | 52.36      |                   |
| 1011                                                         | Clavos                                                 | kg       | 1.00           | 1.20        | 5.29          | 6.35       |                   |
| 1013                                                         | Madera                                                 | pie2     | 100.04         | 1.20        | 7.86          | 943.58     |                   |
| 1908                                                         | Pintura esmalte                                        | gln      | 0.25           | 1.20        | 76.1          | 22.83      |                   |
| 1840                                                         | Perno anclaje 3/8x3 Mamut                              | Und      | 12.00          | 1.20        | 6.52          | 93.89      |                   |
| 1985                                                         | Banner-Gigantografía información de obra 5.00 x 4.00 m | Und      | 1.00           | 1.20        | 1205.57       | 1446.68    |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            | 2565.69           |
|                                                              | <b>EQUIPOS</b>                                         |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.000          | 1,733.72    | 5%            | 86.69      |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 0.000          |             |               |            | 86.69             |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 7211                                                         | OPERARIO                                               | Hs       | 2.00           | 8.00        | 43.51         | 696.16     |                   |
| 7213                                                         | PEÓN                                                   | Hs       | 4.00           | 8.00        | 32.42         | 1037.56    |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
|                                                              | Cantidad de Personas x Cuadrilla                       |          | 6.000          |             |               |            | 1,733.72          |
| <b>INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS</b>              |                                                        |          |                | #DIV/0!     | hs pers./gib  | <b>Gib</b> | <b>2249257.42</b> |
|                                                              |                                                        |          | RENDIMIENTO    | 1.00        | gib/día cuad. |            |                   |
| 1619                                                         | Construcción de campamento                             | Pers-día | 1.00           | 1.00        | 2249257.42    | 2249257.42 |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            | 2249257.42        |
|                                                              | <b>EQUIPOS</b>                                         |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.000          | 0.00        | 5%            | 0          |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 0.000          |             |               |            | 0                 |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
|                                                              | Cantidad de Personas x Cuadrilla                       |          | 0.000          |             |               |            | 0.00              |
| <b>TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR</b>              |                                                        |          |                | 96.0000     | hs pers./Km   | <b>Km</b>  | <b>4023.04</b>    |
|                                                              |                                                        |          | RENDIMIENTO    | 0.50        | Km /día cuad. |            |                   |
|                                                              | <b>MATERIALES</b>                                      |          | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            | 0.00              |
|                                                              | <b>EQUIPOS</b>                                         |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 8170                                                         | Equipos de Topografía (Est. Total + accesorios)        | Hs       | 1.00           | 16.00       | 34.26         | 548.16     |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.00           | 3,309.46    | 5%            | 165.42     |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 1.00           |             |               |            | 713.58            |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 7214                                                         | TOPÓGRAFO                                              | Hs       | 1.00           | 16.00       | 44.72         | 715.56     |                   |
| 7213                                                         | PEÓN                                                   | Hs       | 2.00           | 16.00       | 32.42         | 1037.56    |                   |
| 7213                                                         | PEÓN                                                   | Hs       | 3.00           | 16.00       | 32.42         | 1556.34    |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
|                                                              | Cantidad de Personas x Cuadrilla                       |          | 6.000          |             |               |            | 3,309.46          |
| <b>DESVIÓ Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES</b>                |                                                        |          |                | 0.1600      | hs pers./m3   | <b>m3</b>  | <b>90.12</b>      |
|                                                              |                                                        |          | RENDIMIENTO    | 300.00      | m3/día cuad.  |            |                   |
|                                                              | <b>MATERIALES</b>                                      |          | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                   |
| 1211                                                         | Saco de tejido blanco (0.50x0.75m)                     | Und      | 50.10          | 1.00        | 1.43          | 71.64      |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            | 71.64             |
|                                                              | <b>EQUIPOS</b>                                         |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 8301                                                         | Excavadora CAT 320 DL / Similar                        | Hs       | 1.000          | 0.03        | 463.28        | 12.35      |                   |
|                                                              |                                                        |          |                |             |               |            |                   |
| 8000                                                         | Herramientas Menores                                   | Hs       | 1.000          | 5.84        | 5%            | 0.29       |                   |
|                                                              | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                         |          | 1.000          |             |               |            | 12.64             |
|                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                    |          | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                   |
| 7103                                                         | Operador de equipo pesado                              | Hs       | 1.00           | 0.03        | 55.31         | 1.48       |                   |
| 7117                                                         | Ayudante general - Vigía                               | Hs       | 1.00           | 0.03        | 22.80         | 0.61       |                   |
| 7213                                                         | PEÓN                                                   | Hs       | 3.00           | 0.03        | 32.42         | 2.59       |                   |

|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------------|-------------|---------------|------------|------------------|
| 7211                                                                                                                           | OPERARIO                                            | Hs  | 1.00           | 0.03        | 43.51         | 1.16       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 6.000          |             |               |            | 5.84             |
| <b>MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)</b> |                                                     |     |                | 960.0000    | hs pers./mes  | <b>mes</b> | <b>192384.34</b> |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                | 0.03        | mes/día cuad. |            |                  |
|                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            | 0.00             |
|                                                                                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 8310                                                                                                                           | Moto niveladora Tipo CAT 140 H / Similar            | Hs  | 0.500          | 240.00      | 465.62        | 55874.4    |                  |
| 8311                                                                                                                           | Rodillo Bomag 12 TON / Similar                      | Hs  | 0.500          | 240.00      | 213.07        | 25568.4    |                  |
| 8371                                                                                                                           | Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3 / Similar | Hs  | 1.000          | 240.00      | 291.37        | 69928.8    |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
| 8000                                                                                                                           | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 39,803.77   | 3%            | 1208.97    |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 2.000          |             |               |            | 152580.57        |
|                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 7103                                                                                                                           | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 2.00           | 240.00      | 55.31         | 26550.91   |                  |
| 7213                                                                                                                           | PEÓN                                                | Hs  | 1.00           | 240.00      | 32.42         | 7781.7     |                  |
| 7117                                                                                                                           | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 1.00           | 240.00      | 22.80         | 5471.16    |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 4.000          |             |               |            | 39,803.77        |
| <b>EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA</b>                                                           |                                                     |     |                | 0.1300      | hs pers./m3   | <b>m3</b>  | <b>31.36</b>     |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                | 300.00      | m3/día cuad.  |            |                  |
|                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                  |
| 1444                                                                                                                           | Zaranda Estatica                                    | Und | 1.000          | 0.00        | 9925.08       | 0.73       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            | 0.73             |
|                                                                                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 8308                                                                                                                           | Cargador Frontal CAT 950 / Similar                  | Hs  | 1.000          | 0.03        | 491.24        | 13.1       |                  |
| 8301                                                                                                                           | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs  | 1.000          | 0.03        | 463.28        | 12.35      |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
| 8000                                                                                                                           | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 5.03        | 3%            | 0.15       |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 2.000          |             |               |            | 25.6             |
|                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 7103                                                                                                                           | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 2.00           | 0.03        | 55.31         | 2.95       |                  |
| 7117                                                                                                                           | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 2.00           | 0.03        | 22.80         | 1.22       |                  |
| 7213                                                                                                                           | PEÓN                                                | Hs  | 1.00           | 0.03        | 32.42         | 0.66       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 5.000          |             |               |            | 5.03             |
| <b>PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE</b>                                                                      |                                                     |     |                | 0.0600      | hs pers./m3   | <b>m3</b>  | <b>12.18</b>     |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                | 400.00      | m3/día cuad.  |            |                  |
|                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                  |
| 1444                                                                                                                           | Zaranda Estatica                                    | Und | 1.00           | 0.00        | 9925.08       | 0.07       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            | 0.07             |
|                                                                                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 8308                                                                                                                           | Cargador Frontal CAT 950 / Similar                  | Hs  | 1.000          | 0.02        | 491.24        | 9.82       |                  |
| 8301                                                                                                                           | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs  |                | 0.02        | 463.28        | 0          |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
| 8000                                                                                                                           | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 2.22        | 3%            | 0.07       |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 1.000          |             |               |            | 9.89             |
|                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 7103                                                                                                                           | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 1.00           | 0.02        | 55.31         | 1.11       |                  |
| 7117                                                                                                                           | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 1.00           | 0.02        | 22.80         | 0.46       |                  |
| 7213                                                                                                                           | PEÓN                                                | Hs  | 1.00           | 0.02        | 32.42         | 0.65       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 3.000          |             |               |            | 2.22             |
| <b>DES BROCE Y LIMPIEZA</b>                                                                                                    |                                                     |     |                | 16.0000     | hs pers./ha   | <b>ha</b>  | <b>5097.68</b>   |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                | 1.00        | ha/día cuad.  |            |                  |
|                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            | 0.00             |
|                                                                                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 8305                                                                                                                           | Topadora CAT. D6T / Similar                         | Hs  | 1.000          | 8.00        | 556.79        | 4454.32    |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
| 8000                                                                                                                           | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 624.89      | 3%            | 18.47      |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 1.000          |             |               |            | 4472.79          |
|                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 7103                                                                                                                           | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 1.00           | 8.00        | 55.31         | 442.52     |                  |
| 7117                                                                                                                           | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 1.00           | 8.00        | 22.80         | 182.37     |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 2.000          |             |               |            | 624.89           |
| <b>EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO</b>                                                                        |                                                     |     |                | 0.0300      | hs pers./m3   | <b>m3</b>  | <b>8.27</b>      |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                | 1,250.00    | m3/día cuad.  |            |                  |
|                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            | 0.00             |
|                                                                                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 8303                                                                                                                           | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar            | Hs  | 1.000          | 0.01        | 572.58        | 3.66       |                  |
| 8305                                                                                                                           | Topadora CAT. D6T / Similar                         | Hs  | 1.000          | 0.01        | 556.79        | 3.56       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
| 8000                                                                                                                           | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 1.00        | 5%            | 0.05       |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 2.000          |             |               |            | 7.27             |
|                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 7103                                                                                                                           | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 2.00           | 0.01        | 55.31         | 0.71       |                  |
| 7117                                                                                                                           | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 2.00           | 0.01        | 22.80         | 0.29       |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 4.000          |             |               |            | 1.00             |
| <b>EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO</b>                                                                                    |                                                     |     |                | 0.0600      | hs pers./m3   | <b>m3</b>  | <b>17.41</b>     |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                | 250.00      | m3/día cuad.  |            |                  |
|                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            | 0.00             |
|                                                                                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 8301                                                                                                                           | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs  | 1.000          | 0.03        | 463.28        | 14.82      |                  |
|                                                                                                                                |                                                     |     |                |             |               |            |                  |
| 8000                                                                                                                           | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 2.50        | 3%            | 0.09       |                  |
|                                                                                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 1.000          |             |               |            | 14.91            |
|                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |            |                  |
| 7103                                                                                                                           | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 1.00           | 0.03        | 55.31         | 1.77       |                  |

|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           |              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|----------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
| 7117                                                      | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 1.00           | 0.03        | 22.80        | 0.73      |              |
|                                                           | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 2.000          |             |              |           | 2.50         |
| <b>EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO</b>    |                                                     |    |                | 0.0800      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>28.41</b> |
|                                                           |                                                     |    | RENDIMIENTO    | 200.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                           | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                           | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                      | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs | 1.000          | 0.04        | 463.28       | 18.53     |              |
| 8341                                                      | Acople martillo hidráulico para excavadora          | Hs | 1.000          | 0.04        | 166.81       | 6.67      |              |
| 8000                                                      | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 3.12        | 3%           | 0.09      |              |
|                                                           | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 2.000          |             |              |           | 25.29        |
|                                                           | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                      | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.00           | 0.04        | 55.31        | 2.21      |              |
| 7117                                                      | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 1.00           | 0.04        | 22.80        | 0.91      |              |
|                                                           | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 2.000          |             |              |           | 3.12         |
| <b>EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO</b>   |                                                     |    |                | 0.0500      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>14.94</b> |
|                                                           |                                                     |    | RENDIMIENTO    | 350.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                           | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                           | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8303                                                      | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar            | Hs | 1.000          | 0.02        | 572.58       | 13.09     |              |
| 8000                                                      | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 1.78        | 4%           | 0.07      |              |
|                                                           | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.000          |             |              |           | 13.16        |
|                                                           | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                      | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.00           | 0.02        | 55.31        | 1.26      |              |
| 7117                                                      | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 1.00           | 0.02        | 22.80        | 0.52      |              |
|                                                           | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 2.000          |             |              |           | 1.78         |
| <b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE</b>               |                                                     |    |                | 0.1300      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>24.83</b> |
|                                                           |                                                     |    | RENDIMIENTO    | 480.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                           | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
| 1005                                                      | Agua de construcción                                | m3 | 0.10           | 1.00        | 33.05        | 3.31      |              |
|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           | 3.31         |
|                                                           | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8310                                                      | Moto niveladora Tipo CAT 140 H / Similar            | Hs | 1.000          | 0.02        | 465.62       | 7.76      |              |
| 8311                                                      | Rodillo Bomag 12 TON / Similar                      | Hs | 1.000          | 0.02        | 213.07       | 3.55      |              |
| 8371                                                      | Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.02        | 291.37       | 4.86      |              |
| 8000                                                      | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 5.20        | 3%           | 0.15      |              |
|                                                           | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 3.000          |             |              |           | 16.32        |
|                                                           | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                      | Operador de equipo pesado                           | Hs | 3.00           | 0.02        | 55.31        | 2.77      |              |
| 7212                                                      | OFICIAL                                             | Hs | 1.00           | 0.02        | 35.38        | 0.59      |              |
| 7213                                                      | PEÓN                                                | Hs | 2.00           | 0.02        | 32.42        | 1.08      |              |
| 7117                                                      | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 2.00           | 0.02        | 22.80        | 0.76      |              |
|                                                           | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 8.000          |             |              |           | 5.20         |
| <b>ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1</b> |                                                     |    |                | 0.4900      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>75.69</b> |
|                                                           |                                                     |    | RENDIMIENTO    | 130.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                           | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                           | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                      | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs | 2.000          | 0.06        | 463.28       | 57.02     |              |
| 8000                                                      | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 17.79       | 5%           | 0.88      |              |
|                                                           | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 2.000          |             |              |           | 57.9         |
|                                                           | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                      | Operador de equipo pesado                           | Hs | 2.00           | 0.06        | 55.31        | 6.81      |              |
| 7117                                                      | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 2.00           | 0.06        | 22.80        | 2.81      |              |
| 7212                                                      | OFICIAL                                             | Hs | 1.00           | 0.06        | 35.38        | 2.18      |              |
| 7213                                                      | PEÓN                                                | Hs | 3.00           | 0.06        | 32.42        | 5.99      |              |
|                                                           | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 8.000          |             |              |           | 17.79        |
| <b>ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2</b> |                                                     |    |                | 0.4900      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>75.69</b> |
|                                                           |                                                     |    | RENDIMIENTO    | 130.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                           | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                           | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                      | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs | 2.000          | 0.06        | 463.28       | 57.02     |              |
| 8000                                                      | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 17.79       | 5%           | 0.88      |              |
|                                                           | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 0.000          |             |              |           | 57.9         |
|                                                           | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                      | Operador de equipo pesado                           | Hs | 2.00           | 0.06        | 55.31        | 6.81      |              |
| 7117                                                      | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 2.00           | 0.06        | 22.80        | 2.81      |              |
| 7212                                                      | OFICIAL                                             | Hs | 1.00           | 0.06        | 35.38        | 2.18      |              |
| 7213                                                      | PEÓN                                                | Hs | 3.00           | 0.06        | 32.42        | 5.99      |              |
|                                                           | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 8.000          |             |              |           | 17.79        |
| <b>ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1</b>     |                                                     |    |                | 0.1900      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>37.08</b> |
|                                                           |                                                     |    | RENDIMIENTO    | 250.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                           | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                           |                                                     |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                           | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                      | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs | 2.000          | 0.03        | 463.28       | 29.65     |              |

|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
| 8000                                                    | Herramientas Menores                                                      | Hs | 1.000          | 7.08        | 5%           | 0.35      |              |
|                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                            |    | 0.000          |             |              |           | 30           |
|                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                                                       |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                    | Operador de equipo pesado                                                 | Hs | 2.00           | 0.03        | 55.31        | 3.54      |              |
| 7117                                                    | Ayudante general - Vigia                                                  | Hs | 2.00           | 0.03        | 22.80        | 1.46      |              |
| 7213                                                    | PEÓN                                                                      | Hs | 2.00           | 0.03        | 32.42        | 2.08      |              |
|                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                          |    | 6.000          |             |              |           | 7.08         |
| <b>ENROCADO Y ACOMODO EN UNA ANTISOCAVANTE TIPO 2</b>   |                                                                           |    |                | 0.1900      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>37.08</b> |
|                                                         |                                                                           |    | RENDIMIENTO    | 250.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                         | <b>MATERIALES</b>                                                         |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                         | <b>EQUIPOS</b>                                                            |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                    | Excavadora CAT 320 DL / Similar                                           | Hs | 2.000          | 0.03        | 463.28       | 29.65     |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           |              |
| 8000                                                    | Herramientas Menores                                                      | Hs | 1.000          | 7.08        | 5%           | 0.35      |              |
|                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                            |    | 2.000          |             |              |           | 30           |
|                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                                                       |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                    | Operador de equipo pesado                                                 | Hs | 2.00           | 0.03        | 55.31        | 3.54      |              |
| 7117                                                    | Ayudante general - Vigia                                                  | Hs | 2.00           | 0.03        | 22.80        | 1.46      |              |
| 7213                                                    | PEÓN                                                                      | Hs | 2.00           | 0.03        | 32.42        | 2.08      |              |
|                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                          |    | 6.000          |             |              |           | 7.08         |
| <b>DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE</b>                         |                                                                           |    |                | 0.0300      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>8.27</b>  |
|                                                         |                                                                           |    | RENDIMIENTO    | 1.250.00    | m3/día cuad. |           |              |
|                                                         | <b>MATERIALES</b>                                                         |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                         | <b>EQUIPOS</b>                                                            |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8303                                                    | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar                                  | Hs | 1.000          | 0.01        | 572.58       | 3.66      |              |
| 8305                                                    | Topadora CAT. D6T / Similar                                               | Hs | 1.000          | 0.01        | 556.79       | 3.56      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           |              |
| 8000                                                    | Herramientas Menores                                                      | Hs | 1.000          | 1.00        | 5%           | 0.05      |              |
|                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                            |    | 2.000          |             |              |           | 7.27         |
|                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                                                       |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                    | Operador de equipo pesado                                                 | Hs | 2.00           | 0.01        | 55.31        | 0.71      |              |
| 7117                                                    | Ayudante general - Vigia                                                  | Hs | 2.00           | 0.01        | 22.80        | 0.29      |              |
|                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                          |    | 4.000          |             |              |           | 1.00         |
| <b>REFINE Y PERFILADO DE TALUD</b>                      |                                                                           |    |                | 0.0300      | hs pers./m2  | <b>m2</b> | <b>10.55</b> |
|                                                         |                                                                           |    | RENDIMIENTO    | 600.00      | m2/día cuad. |           |              |
|                                                         | <b>MATERIALES</b>                                                         |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
| 1005                                                    | Agua de construcción                                                      | m3 | 0.10           | 1.00        | 33.05        | 3.30      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           | 3.30         |
|                                                         | <b>EQUIPOS</b>                                                            |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                    | Excavadora CAT 320 DL / Similar                                           | Hs | 1.000          | 0.01        | 463.28       | 6.18      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           |              |
| 8000                                                    | Herramientas Menores                                                      | Hs | 1.000          | 1.04        | 3%           | 0.03      |              |
|                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                            |    | 1.000          |             |              |           | 6.21         |
|                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                                                       |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                    | Operador de equipo pesado                                                 | Hs | 1.00           | 0.01        | 55.31        | 0.74      |              |
| 7117                                                    | Ayudante general - Vigia                                                  | Hs | 1.00           | 0.01        | 22.80        | 0.3       |              |
|                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                          |    | 2.000          |             |              |           | 1.04         |
| <b>MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION</b>              |                                                                           |    |                | 0.0700      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>12.26</b> |
|                                                         |                                                                           |    | RENDIMIENTO    | 625.00      | m3/día cuad. |           |              |
|                                                         | <b>MATERIALES</b>                                                         |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
| 1005                                                    | Agua de construcción                                                      | m3 | 0.10           | 1.00        | 33.05        | 3.31      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           | 3.31         |
|                                                         | <b>EQUIPOS</b>                                                            |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8310                                                    | Moto niveladora Tipo CAT 140 H / Similar                                  | Hs | 0.200          | 0.01        | 465.62       | 1.19      |              |
| 8311                                                    | Rodillo Bomag 12 TON / Similar                                            | Hs | 1.000          | 0.01        | 213.07       | 2.73      |              |
| 8371                                                    | Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3 / Similar                       | Hs | 0.200          | 0.01        | 291.37       | 0.75      |              |
| 8305                                                    | Topadora CAT. D6T / Similar                                               | Hs | 0.200          | 0.01        | 556.79       | 1.43      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           |              |
| 8000                                                    | Herramientas Menores                                                      | Hs | 1.000          | 2.76        | 3%           | 0.09      |              |
|                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                            |    | 1.600          |             |              |           | 6.19         |
|                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                                                       |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                    | Operador de equipo pesado                                                 | Hs | 1.60           | 0.01        | 55.31        | 1.13      |              |
| 7212                                                    | OFICIAL                                                                   | Hs | 1.00           | 0.01        | 35.38        | 0.45      |              |
| 7213                                                    | PEÓN                                                                      | Hs | 2.00           | 0.01        | 32.42        | 0.83      |              |
| 7117                                                    | Ayudante general - Vigia                                                  | Hs | 1.20           | 0.01        | 22.80        | 0.35      |              |
|                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                          |    | 5.800          |             |              |           | 2.76         |
| <b>ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL</b>        |                                                                           |    |                | 0.0200      | hs pers./ml  | <b>ml</b> | <b>5.22</b>  |
|                                                         |                                                                           |    | RENDIMIENTO    | 1.000.00    | ml/día cuad. |           |              |
|                                                         | <b>MATERIALES</b>                                                         |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                         | <b>EQUIPOS</b>                                                            |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8303                                                    | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar                                  | Hs | 1.000          | 0.01        | 572.58       | 4.58      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           |              |
| 8000                                                    | Herramientas Menores                                                      | Hs | 1.000          | 0.62        | 3%           | 0.02      |              |
|                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                            |    | 1.000          |             |              |           | 4.6          |
|                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                                                       |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                    | Operador de equipo pesado                                                 | Hs | 1.00           | 0.01        | 55.31        | 0.44      |              |
| 7117                                                    | Ayudante general - Vigia                                                  | Hs | 1.00           | 0.01        | 22.80        | 0.18      |              |
|                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                          |    | 2.000          |             |              |           | 0.62         |
| <b>GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION</b> |                                                                           |    |                | 0.0600      | hs pers./m2  | <b>m2</b> | <b>6.52</b>  |
|                                                         |                                                                           |    | RENDIMIENTO    | 500.00      | m2/día cuad. |           |              |
|                                                         | <b>MATERIALES</b>                                                         |    | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
| 1207                                                    | Geotextil no Tejido de Polipropileno GT 150 (4x140m), Andex 204 (204g/m2) | m² | 1.00           | 1.00        | 4.33         | 4.33      |              |
|                                                         |                                                                           |    |                |             |              |           | 4.33         |
|                                                         | <b>EQUIPOS</b>                                                            |    | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |

|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           |              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 2.13        | 3%           | 0.06      |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 0.000          |             |              |           | 0.06         |
|                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7212                                                           | OFICIAL                                                        | Hs  | 1.00           | 0.02        | 35.38        | 0.57      |              |
| 7213                                                           | PEÓN                                                           | Hs  | 3.00           | 0.02        | 32.42        | 1.56      |              |
|                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 4.000          |             |              |           | 2.13         |
| <b>GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION</b>        |                                                                |     |                | 0.0600      | hs pers./m2  | <b>m2</b> | <b>9.94</b>  |
|                                                                |                                                                |     | 500.00         | RENDIMIENTO | m2/día cuad. |           |              |
|                                                                | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
| 1208                                                           | Geotextil no Tejido de Polipropileno GT 400 (4x75m), (400g/m2) | m²  | 1.00           | 1.00        | 7.75         | 7.75      |              |
|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           | 7.75         |
|                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 2.13        | 3%           | 0.06      |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 0.000          |             |              |           | 0.06         |
|                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7212                                                           | OFICIAL                                                        | Hs  | 1.00           | 0.02        | 35.38        | 0.57      |              |
| 7213                                                           | PEÓN                                                           | Hs  | 3.00           | 0.02        | 32.42        | 1.56      |              |
|                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 4.000          |             |              |           | 2.13         |
| <b>CONFORMACIÓN DE DME/DMO</b>                                 |                                                                |     |                | 0.0300      | hs pers./m3  | <b>m2</b> | <b>10.31</b> |
|                                                                |                                                                |     | 900.00         | RENDIMIENTO | m3/día cuad. |           |              |
|                                                                | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8305                                                           | Topadora CAT. D6T / Similar                                    | Hs  | 1.000          | 0.01        | 556.79       | 4.95      |              |
| 8301                                                           | Excavadora CAT 320 DL / Similar                                | Hs  | 1.000          | 0.01        | 463.28       | 4.12      |              |
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 1.18        | 5%           | 0.06      |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 2.000          |             |              |           | 9.13         |
|                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                           | Operador de equipo pesado                                      | Hs  | 2.00           | 0.01        | 55.31        | 0.98      |              |
| 7117                                                           | Ayudante general - Vigía                                       | Hs  | 1.00           | 0.01        | 22.80        | 0.2       |              |
|                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 3.000          |             |              |           | 1.18         |
| <b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA</b> |                                                                |     |                | 0.1400      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>27.96</b> |
|                                                                |                                                                |     | 480.00         | RENDIMIENTO | m3/día cuad. |           |              |
|                                                                | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8310                                                           | Moto niveladora Tipo CAT 140 H / Similar                       | Hs  | 1.000          | 0.02        | 465.62       | 7.76      |              |
| 8311                                                           | Rodillo Bomag 12 TON / Similar                                 | Hs  | 1.000          | 0.02        | 213.07       | 3.55      |              |
| 8371                                                           | Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3 / Similar            | Hs  | 1.000          | 0.02        | 291.37       | 4.86      |              |
| 8305                                                           | Topadora CAT. D6T / Similar                                    | Hs  | 0.500          | 0.02        | 556.79       | 4.64      |              |
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 6.93        | 3%           | 0.22      |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 3.500          |             |              |           | 21.03        |
|                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                           | Operador de equipo pesado                                      | Hs  | 3.50           | 0.02        | 55.31        | 3.23      |              |
| 7211                                                           | OPERARIO                                                       | Hs  | 1.00           | 0.02        | 43.51        | 0.73      |              |
| 7212                                                           | OFICIAL                                                        | Hs  | 1.00           | 0.02        | 35.38        | 0.59      |              |
| 7213                                                           | PEÓN                                                           | Hs  | 3.00           | 0.02        | 32.42        | 1.62      |              |
| 7117                                                           | Ayudante general - Vigía                                       | Hs  | 2.00           | 0.02        | 22.80        | 0.76      |              |
|                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 8.500          |             |              |           | 6.93         |
| <b>RELLENO CON MATERIAL PROPIO</b>                             |                                                                |     |                | 0.0400      | hs pers./m3  | <b>m3</b> | <b>12.74</b> |
|                                                                |                                                                |     | 400.00         | RENDIMIENTO | m3/día cuad. |           |              |
|                                                                | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8305                                                           | Topadora CAT. D6T / Similar                                    | Hs  | 1.000          | 0.02        | 556.79       | 11.14     |              |
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 1.57        | 2%           | 0.03      |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 1.000          |             |              |           | 11.17        |
|                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7103                                                           | Operador de equipo pesado                                      | Hs  | 1.00           | 0.02        | 55.31        | 1.11      |              |
| 7117                                                           | Ayudante general - Vigía                                       | Hs  | 1.00           | 0.02        | 22.80        | 0.46      |              |
|                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 2.000          |             |              |           | 1.57         |
| <b>TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELAS</b>                       |                                                                |     |                | 0.4000      | hs pers./m2  | <b>m2</b> | <b>78.59</b> |
|                                                                |                                                                |     | 100.00         | RENDIMIENTO | m2/día cuad. |           |              |
|                                                                | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
| 1229                                                           | Geocelda 200mm                                                 | m2  | 1.00           | 1.00        | 44.08        | 44.08     |              |
| 1230                                                           | Amarras plásticas industriales                                 | und | 4.01           | 1.00        | 1.18         | 4.73      |              |
| 1231                                                           | Geomalla Biaxial Pet BX75                                      | m2  | 1.28           | 1.00        | 12.63        | 16.17     |              |
|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           | 64.98        |
|                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 13.21       | 3%           | 0.4       |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 0.000          |             |              |           | 0.4          |
|                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                                            |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 7212                                                           | OFICIAL                                                        | Hs  | 1.00           | 0.08        | 35.38        | 2.83      |              |
| 7213                                                           | PEÓN                                                           | Hs  | 4.00           | 0.08        | 32.42        | 10.38     |              |
|                                                                | Cantidad de Personas x Cuadrilla                               |     | 5.000          |             |              |           | 13.21        |
| <b>PERFILADO DE DIQUE EXISTENTE</b>                            |                                                                |     |                | 0.0300      | hs pers./m2  | <b>m2</b> | <b>7.24</b>  |
|                                                                |                                                                |     | 600.00         | RENDIMIENTO | m2/día cuad. |           |              |
|                                                                | <b>MATERIALES</b>                                              |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |           |              |
|                                                                |                                                                |     |                |             |              |           | 0.00         |
|                                                                | <b>EQUIPOS</b>                                                 |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |           |              |
| 8301                                                           | Excavadora CAT 320 DL / Similar                                | Hs  | 1.000          | 0.01        | 463.28       | 6.18      |              |
| 8000                                                           | Herramientas Menores                                           | Hs  | 1.000          | 1.04        | 2%           | 0.02      |              |
|                                                                | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                 |     | 1.000          |             |              |           | 6.2          |

|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.00           | 0.01             | 55.31                             | 0.74         |              |
| 7117                                                                | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 1.00           | 0.01             | 22.80                             | 0.3          |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 2.000          |                  |                                   |              | 1.04         |
| <b>CARGUO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km</b>            |                                                     |    |                | 0.0300<br>379.00 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>10.28</b> |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              | 0.00         |
|                                                                     | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 8308                                                                | Cargador Frontal CAT 950 / Similar                  | Hs | 0.200          | 0.02             | 491.24                            | 2.07         |              |
| 8315                                                                | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.02             | 314.79                            | 6.64         |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
| 8000                                                                | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 1.50             | 5%                                | 0.07         |              |
|                                                                     | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.200          |                  |                                   |              | 8.78         |
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.20           | 0.02             | 55.31                             | 1.4          |              |
| 7117                                                                | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 0.20           | 0.02             | 22.80                             | 0.1          |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 1.400          |                  |                                   |              | 1.50         |
| <b>ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D&gt;1km</b>                  |                                                     |    |                | 0.0100<br>600.00 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>4.95</b>  |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              | 0.00         |
|                                                                     | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 8315                                                                | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.01             | 314.79                            | 4.2          |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
| 8000                                                                | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 0.74             | 1%                                | 0.01         |              |
|                                                                     | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.000          |                  |                                   |              | 4.21         |
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.00           | 0.01             | 55.31                             | 0.74         |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 1.000          |                  |                                   |              | 0.74         |
| <b>CARGUO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM</b>               |                                                     |    |                | 0.0500<br>379.00 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>10.8</b>  |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              | 0.00         |
|                                                                     | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 8308                                                                | Cargador Frontal CAT 950 / Similar                  | Hs | 0.200          | 0.02             | 491.24                            | 2.07         |              |
| 8315                                                                | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.02             | 314.79                            | 6.64         |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
| 8000                                                                | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 1.98             | 5%                                | 0.11         |              |
|                                                                     | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.200          |                  |                                   |              | 8.82         |
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.20           | 0.02             | 55.31                             | 1.4          |              |
| 7117                                                                | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 1.20           | 0.02             | 22.80                             | 0.58         |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 2.400          |                  |                                   |              | 1.98         |
| <b>TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D&gt;1KM</b>                     |                                                     |    |                | 0.0100<br>600.00 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>4.94</b>  |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              | 0.00         |
|                                                                     | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 8315                                                                | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.01             | 314.79                            | 4.2          |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
| 8000                                                                | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 0.74             | 0%                                | 0            |              |
|                                                                     | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.000          |                  |                                   |              | 4.2          |
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.00           | 0.01             | 55.31                             | 0.74         |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 1.000          |                  |                                   |              | 0.74         |
| <b>CARGUO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D ≤ 1km</b> |                                                     |    |                | 0.0500<br>379.00 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>10.75</b> |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              | 0.00         |
|                                                                     | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 8308                                                                | Cargador Frontal CAT 950 / Similar                  | Hs | 0.200          | 0.02             | 491.24                            | 2.07         |              |
| 8315                                                                | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.02             | 314.79                            | 6.64         |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
| 8000                                                                | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 1.98             | 3%                                | 0.06         |              |
|                                                                     | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.200          |                  |                                   |              | 8.77         |
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.20           | 0.02             | 55.31                             | 1.4          |              |
| 7117                                                                | Ayudante general - Vigia                            | Hs | 1.20           | 0.02             | 22.80                             | 0.58         |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 2.400          |                  |                                   |              | 1.98         |
| <b>TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D&gt; 1km</b>        |                                                     |    |                | 0.0100<br>600.00 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>4.96</b>  |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              | 0.00         |
|                                                                     | <b>EQUIPOS</b>                                      |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 8315                                                                | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs | 1.000          | 0.01             | 314.79                            | 4.2          |              |
|                                                                     |                                                     |    |                |                  |                                   |              |              |
| 8000                                                                | Herramientas Menores                                | Hs | 1.000          | 0.74             | 3%                                | 0.02         |              |
|                                                                     | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |    | 1.000          |                  |                                   |              | 4.22         |
|                                                                     | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |    | Cant/cuadrilla |                  | Precio Unit                       |              |              |
| 7103                                                                | Operador de equipo pesado                           | Hs | 1.00           | 0.01             | 55.31                             | 0.74         |              |
|                                                                     | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |    | 1.000          |                  |                                   |              | 0.74         |
| <b>CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D ≤1km</b>              |                                                     |    |                | 0.0400<br>276.40 | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>14.53</b> |
|                                                                     | <b>MATERIALES</b>                                   |    | Cant/unid      | Rendimiento      | Precio Unit                       |              |              |

|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              | 0.00          |
|                                                        | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 8315                                                   | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs  | 1.000          | 0.03               | 314.79                            | 9.11         |               |
| 8303                                                   | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar            | Hs  | 0.200          | 0.03               | 572.58                            | 3.31         |               |
| 8000                                                   | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 2.05               | 3%                                | 0.06         |               |
|                                                        | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 1.200          |                    |                                   |              | 12.48         |
|                                                        | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 7103                                                   | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 1.20           | 0.03               | 55.31                             | 1.92         |               |
| 7117                                                   | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 0.20           | 0.03               | 22.80                             | 0.13         |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|                                                        | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 1.400          |                    |                                   |              | 2.05          |
| <b>TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D &gt;1km</b>       |                                                     |     |                | 0.0300<br>480.00   | hs pers./m3-km<br>m3-km/día cuad. | <b>m3-Km</b> | <b>6.76</b>   |
|                                                        | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento        | Precio Unit                       |              |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              | 0.00          |
|                                                        | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 8315                                                   | Volquete Mercedes Benz Actros 3344K 15 m3 / Similar | Hs  | 1.000          | 0.02               | 314.79                            | 5.25         |               |
| 8000                                                   | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 1.46               | 3%                                | 0.05         |               |
|                                                        | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 1.000          |                    |                                   |              | 5.3           |
|                                                        | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 7103                                                   | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 1.00           | 0.02               | 55.31                             | 0.92         |               |
| 7213                                                   | PEÓN                                                | Hs  | 1.00           | 0.02               | 32.42                             | 0.54         |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|                                                        | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 2.000          |                    |                                   |              | 1.46          |
| <b>EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO</b>       |                                                     |     |                | 0.0300<br>1,250.00 | hs pers./m3<br>m3/día cuad.       | <b>m3</b>    | <b>8.33</b>   |
|                                                        | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento        | Precio Unit                       |              |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              | 0.00          |
|                                                        | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 8303                                                   | Excavadora Komatsu PC 350 LC-8 / Similar            | Hs  | 1.000          | 0.01               | 572.58                            | 3.66         |               |
| 8305                                                   | Topadora CAT. D6T / Similar                         | Hs  | 1.000          | 0.01               | 556.79                            | 3.56         |               |
| 8000                                                   | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 1.07               | 3%                                | 0.04         |               |
|                                                        | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 2.000          |                    |                                   |              | 7.26          |
|                                                        | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 7103                                                   | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 2.00           | 0.01               | 55.31                             | 0.71         |               |
| 7213                                                   | PEÓN                                                | Hs  | 1.00           | 0.01               | 32.42                             | 0.21         |               |
| 7117                                                   | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 1.00           | 0.01               | 22.80                             | 0.15         |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|                                                        | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 4.000          |                    |                                   |              | 1.07          |
| <b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA</b>     |                                                     |     |                | 0.1300<br>480.00   | hs pers./m3<br>m3/día cuad.       | <b>m3</b>    | <b>24.83</b>  |
|                                                        | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento        | Precio Unit                       |              |               |
| 1005                                                   | Agua de construcción                                | m3  | 0.10           | 1.00               | 33.05                             | 3.30         |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              | 3.30          |
|                                                        | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 8310                                                   | Moto niveladora Tipo CAT 140 H / Similar            | Hs  | 1.000          | 0.02               | 465.62                            | 7.76         |               |
| 8311                                                   | Rodillo Bomag 12 TON / Similar                      | Hs  | 1.000          | 0.02               | 213.07                            | 3.55         |               |
| 8371                                                   | Camión cisterna Freightliner 6X4 de 18 m3 / Similar | Hs  | 1.000          | 0.02               | 291.37                            | 4.86         |               |
| 8000                                                   | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 5.20               | 3%                                | 0.16         |               |
|                                                        | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 3.000          |                    |                                   |              | 16.33         |
|                                                        | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 7103                                                   | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 3.00           | 0.02               | 55.31                             | 2.77         |               |
| 7212                                                   | OFICIAL                                             | Hs  | 1.00           | 0.02               | 35.38                             | 0.59         |               |
| 7213                                                   | PEÓN                                                | Hs  | 2.00           | 0.02               | 32.42                             | 1.08         |               |
| 7117                                                   | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 2.00           | 0.02               | 22.80                             | 0.76         |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|                                                        | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 8.000          |                    |                                   |              | 5.20          |
| <b>CONFORMACIÓN DE DME/DMO</b>                         |                                                     |     |                | 0.0300<br>900.00   | hs pers./m3<br>m3/día cuad.       | <b>m3</b>    | <b>10.3</b>   |
|                                                        | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento        | Precio Unit                       |              |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              | 0.00          |
|                                                        | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 8305                                                   | Topadora CAT. D6T / Similar                         | Hs  | 1.000          | 0.01               | 556.79                            | 4.95         |               |
| 8301                                                   | Excavadora CAT 320 DL / Similar                     | Hs  | 1.000          | 0.01               | 463.28                            | 4.12         |               |
| 8000                                                   | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 1.18               | 4%                                | 0.05         |               |
|                                                        | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 2.000          |                    |                                   |              | 9.12          |
|                                                        | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 7103                                                   | Operador de equipo pesado                           | Hs  | 2.00           | 0.01               | 55.31                             | 0.98         |               |
| 7117                                                   | Ayudante general - Vigia                            | Hs  | 1.00           | 0.01               | 22.80                             | 0.2          |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|                                                        | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 3.000          |                    |                                   |              | 1.18          |
| <b>EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO</b>             |                                                     |     |                | 3.6400<br>22.00    | hs pers./m3<br>m3/día cuad.       | <b>m3</b>    | <b>166.94</b> |
|                                                        | <b>MATERIALES</b>                                   |     | Cant/unid      | Rendimiento        | Precio Unit                       |              |               |
| 1000                                                   | Cemento tipo I (bbs: 42.5kg)                        | bbs | 8.43           | 0.08               | 29.09                             | 19.62        |               |
| 1003                                                   | Arena gruesa                                        | m³  | 0.51           | 0.08               | 98.92                             | 4.03         |               |
| 1002                                                   | Piedra chancada 1/2"                                | m³  | 0.64           | 0.08               | 100.67                            | 5.15         |               |
| 1232                                                   | Piedra                                              | m3  | 1.00           | 0.16               | 22.6                              | 3.62         |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              | 32.42         |
|                                                        | <b>EQUIPOS</b>                                      |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 8041                                                   | Mezcladora de Concreto 9p3                          | Hs  | 0.500          | 0.36               | 14.14                             | 2.57         |               |
| 8000                                                   | Herramientas Menores                                | Hs  | 1.000          | 128.11             | 3%                                | 3.84         |               |
|                                                        | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                      |     | 0.500          |                    |                                   |              | 6.41          |
|                                                        | <b>MANO DE OBRA</b>                                 |     | Cant/cuadrilla |                    | Precio Unit                       |              |               |
| 7211                                                   | OPERARIO                                            | Hs  | 2.00           | 0.36               | 43.51                             | 31.64        |               |
| 7212                                                   | OFICIAL                                             | Hs  | 2.00           | 0.36               | 35.38                             | 25.73        |               |
| 7213                                                   | PEÓN                                                | Hs  | 6.00           | 0.36               | 32.42                             | 70.74        |               |
|                                                        |                                                     |     |                |                    |                                   |              |               |
|                                                        | Cantidad de Personas x Cuadrilla                    |     | 10.000         |                    |                                   |              | 128.11        |
| <b>CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO</b> |                                                     |     |                | 4.4400             | hs pers./m3                       | <b>m3</b>    | <b>443.12</b> |

|                                               |                                        | RENDIMIENTO |                | 18.00       | m3/día cuad. |        |        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------|--------|
|                                               | MATERIALES                             |             | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |        |        |
| 1000                                          | Cemento tipo I (bls: 42.5kg)           | bls         | 4.85           | 1.05        | 29.09        | 148.14 |        |
| 1003                                          | Arena gruesa                           | m³          | 0.51           | 1.05        | 98.92        | 52.99  |        |
| 1002                                          | Piedra chancada 1/2"                   | m³          | 0.64           | 1.05        | 100.67       | 67.65  |        |
| 1005                                          | Agua de construcción                   | m3          | 0.10           | 1.00        | 33.05        | 3.31   |        |
|                                               |                                        |             |                |             |              |        | 272.09 |
|                                               | EQUIPOS                                |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 8032                                          | Vibrador de Concreto 5HP, con manguera | Hs          | 1.000          | 0.44        | 7.79         | 3.46   |        |
| 8041                                          | Mezcladora de Concreto 9p3             | Hs          | 1.000          | 0.44        | 14.14        | 6.28   |        |
| 8000                                          | Herramientas Menores                   | Hs          | 1.000          | 156.59      | 3%           | 4.7    |        |
|                                               | Cantidad de Equipo x Cuadrilla         |             | 2.000          |             |              |        | 14.44  |
|                                               | MANO DE OBRA                           |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 7211                                          | OPERARIO                               | Hs          | 2.00           | 0.44        | 43.51        | 38.68  |        |
| 7212                                          | OFICIAL                                | Hs          | 2.00           | 0.44        | 35.38        | 31.45  |        |
| 7213                                          | PEÓN                                   | Hs          | 6.00           | 0.44        | 32.42        | 86.46  |        |
|                                               | Cantidad de Personas x Cuadrilla       |             | 10.000         |             |              |        | 156.59 |
| CONCRETO (f'c = 14 Mpa)                       |                                        |             |                | 4.4400      | hs pers./m3  | m3     | 443.12 |
|                                               |                                        | RENDIMIENTO |                | 18.00       | m3/día cuad. |        |        |
|                                               | MATERIALES                             |             | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |        |        |
| 1000                                          | Cemento tipo I (bls: 42.5kg)           | bls         | 4.85           | 1.05        | 29.09        | 148.14 |        |
| 1003                                          | Arena gruesa                           | m³          | 0.51           | 1.05        | 98.92        | 52.99  |        |
| 1002                                          | Piedra chancada 1/2"                   | m³          | 0.64           | 1.05        | 100.67       | 67.65  |        |
| 1005                                          | Agua de construcción                   | m3          | 0.10           | 1.00        | 33.05        | 3.31   |        |
|                                               |                                        |             |                |             |              |        | 272.09 |
|                                               | EQUIPOS                                |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 8032                                          | Vibrador de Concreto 5HP, con manguera | Hs          | 1.000          | 0.44        | 7.79         | 3.46   |        |
| 8041                                          | Mezcladora de Concreto 9p3             | Hs          | 1.000          | 0.44        | 14.14        | 6.28   |        |
| 8000                                          | Herramientas Menores                   | Hs          | 1.000          | 156.59      | 3%           | 4.7    |        |
|                                               | Cantidad de Equipo x Cuadrilla         |             | 2.000          |             |              |        | 14.44  |
|                                               | MANO DE OBRA                           |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 7211                                          | OPERARIO                               | Hs          | 2.00           | 0.44        | 43.51        | 38.68  |        |
| 7212                                          | OFICIAL                                | Hs          | 2.00           | 0.44        | 35.38        | 31.45  |        |
| 7213                                          | PEÓN                                   | Hs          | 6.00           | 0.44        | 32.42        | 86.46  |        |
|                                               | Cantidad de Personas x Cuadrilla       |             | 10.000         |             |              |        | 156.59 |
| CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS    |                                        |             |                | 5.3300      | hs pers./m3  | m3     | 646.7  |
|                                               |                                        | RENDIMIENTO |                | 12.00       | m3/día cuad. |        |        |
|                                               | MATERIALES                             |             | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |        |        |
| 1000                                          | Cemento tipo I (bls: 42.5kg)           | bls         | 10.25          | 1.05        | 29.09        | 313.08 |        |
| 1003                                          | Arena gruesa                           | m³          | 0.51           | 1.05        | 98.92        | 53.02  |        |
| 1002                                          | Piedra chancada 1/2"                   | m³          | 0.64           | 1.05        | 100.67       | 67.65  |        |
| 1005                                          | Agua de construcción                   | m3          | 0.09           | 1.00        | 33.05        | 2.97   |        |
|                                               |                                        |             |                |             |              |        | 436.72 |
|                                               | EQUIPOS                                |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 8032                                          | Vibrador de Concreto 5HP, con manguera | Hs          | 1.000          | 0.67        | 7.79         | 5.19   |        |
| 8041                                          | Mezcladora de Concreto 9p3             | Hs          | 1.000          | 0.67        | 14.14        | 9.43   |        |
| 8000                                          | Herramientas Menores                   | Hs          | 1.000          | 189.67      | 3%           | 5.69   |        |
|                                               | Cantidad de Equipo x Cuadrilla         |             | 2.000          |             |              |        | 20.31  |
|                                               | MANO DE OBRA                           |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 7211                                          | OPERARIO                               | Hs          | 2.00           | 0.67        | 43.51        | 58.01  |        |
| 7212                                          | OFICIAL                                | Hs          | 1.00           | 0.67        | 35.38        | 23.58  |        |
| 7213                                          | PEÓN                                   | Hs          | 5.00           | 0.67        | 32.42        | 108.08 |        |
|                                               | Cantidad de Personas x Cuadrilla       |             | 8.000          |             |              |        | 189.67 |
| ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fy= 420 Mpa) |                                        |             |                | 0.0700      | hs pers./kg  | kg     | 9.4    |
|                                               |                                        | RENDIMIENTO |                | 240.00      | kg/día cuad. |        |        |
|                                               | MATERIALES                             |             | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |        |        |
| 1010                                          | Acero corrugado                        | Kg          | 1.00           | 1.07        | 6.11         | 6.54   |        |
| 1012                                          | Alambre de amarre N°8 / N° 16          | Kg          | 0.05           | 1.00        | 5.05         | 0.25   |        |
|                                               |                                        |             |                |             |              |        | 6.79   |
|                                               | EQUIPOS                                |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 8000                                          | Herramientas Menores                   | Hs          | 1.000          | 2.53        | 3%           | 0.08   |        |
|                                               | Cantidad de Equipo x Cuadrilla         |             | 0.000          |             |              |        | 0.08   |
|                                               | MANO DE OBRA                           |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 7211                                          | OPERARIO                               | Hs          | 1.00           | 0.03        | 43.51        | 1.45   |        |
| 7213                                          | PEÓN                                   | Hs          | 1.00           | 0.03        | 32.42        | 1.08   |        |
|                                               | Cantidad de Personas x Cuadrilla       |             | 2.000          |             |              |        | 2.53   |
| ENCOFRADO PLANO                               |                                        |             |                | 1.7100      | hs pers./m2  | m2     | 103.4  |
|                                               |                                        | RENDIMIENTO |                | 14.00       | m2/día cuad. |        |        |
|                                               | MATERIALES                             |             | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |        |        |
| 1012                                          | Alambre de amarre N°8 / N° 16          | Kg          | 0.20           | 1.00        | 5.05         | 1.01   |        |
| 1011                                          | Clavos                                 | kg          | 0.20           | 1.00        | 5.29         | 1.07   |        |
| 1013                                          | Madera                                 | pie2        | 4.00           | 0.25        | 7.86         | 7.86   |        |
| 1015                                          | Triplay lupuna 4' x 8' x 18mm          | pza         | 0.35           | 0.25        | 125.08       | 10.86  |        |
| 1016                                          | Chermalac (Balde x 5 Gal)              | Und         | 0.01           | 1.00        | 1200.18      | 13.44  |        |
| 1017                                          | Disolvente Chermalac (Balde x 5 Gal)   | Und         | 0.01           | 1.00        | 459.48       | 4.14   |        |
|                                               |                                        |             |                |             |              |        | 38.38  |
|                                               | EQUIPOS                                |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 8000                                          | Herramientas Menores                   | Hs          | 1.000          | 61.92       | 5%           | 3.1    |        |
|                                               | Cantidad de Equipo x Cuadrilla         |             | 0.000          |             |              |        | 3.1    |
|                                               | MANO DE OBRA                           |             | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit  |        |        |
| 7211                                          | OPERARIO                               | Hs          | 1.00           | 0.57        | 43.51        | 24.86  |        |
| 7213                                          | PEÓN                                   | Hs          | 2.00           | 0.57        | 32.42        | 37.06  |        |
|                                               | Cantidad de Personas x Cuadrilla       |             | 3.000          |             |              |        | 61.92  |
| ENCOFRADO CURVO                               |                                        |             |                | 2.0000      | hs pers./m2  | m2     | 110.61 |
|                                               |                                        | RENDIMIENTO |                | 12.00       | m2/día cuad. |        |        |
|                                               | MATERIALES                             |             | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit  |        |        |
| 1012                                          | Alambre de amarre N°8 / N° 16          | Kg          | 0.20           | 1.00        | 5.05         | 1.01   |        |
| 1011                                          | Clavos                                 | kg          | 0.20           | 1.00        | 5.29         | 1.06   |        |

|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------|---------------|---------|---------|
| 1013                                                                    | Madera                                                                                             | pie2   | 4.00           | 0.25        | 7.86          | 7.86    |         |
| 1015                                                                    | Triplay lupuna 4' x 8' x 18mm                                                                      | pza    | 0.35           | 0.25        | 125.08        | 10.86   |         |
| 1016                                                                    | Chemalac (Balde x 5 Gal)                                                                           | Und    | 0.01           | 1.00        | 1200.18       | 13.44   |         |
| 1017                                                                    | Disolvente Chemalac (Balde x 5 Gal)                                                                | Und    | 0.01           | 1.00        | 459.48        | 4.14    |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         | 38.37   |
|                                                                         | EQUIPOS                                                                                            |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 8000                                                                    | Herramientas Menores                                                                               | Hs     | 0.000          | 72.24       | 3%            | 0       |         |
|                                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                                     |        | 0.000          |             |               |         | 0       |
|                                                                         | MANO DE OBRA                                                                                       |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 7211                                                                    | OPERARIO                                                                                           | Hs     | 1.00           | 0.67        | 43.51         | 29.01   |         |
| 7213                                                                    | PEÓN                                                                                               | Hs     | 2.00           | 0.67        | 32.42         | 43.23   |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|                                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                                   |        | 3.000          |             |               |         | 72.24   |
| TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                          |                                                                                                    |        |                | 26.6700     | hs pers./ml   | ml      | 1664.27 |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                | 1.50        | ml/día cuad.  |         |         |
|                                                                         | MATERIALES                                                                                         |        | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |         |
| 1419                                                                    | TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 24"(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe) | Metros | 1.00           | 1.00        | 665.64        | 665.64  |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         | 665.64  |
|                                                                         | EQUIPOS                                                                                            |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 8000                                                                    | Herramientas Menores                                                                               | Hs     | 0.000          | 998.63      | 3%            | 0       |         |
|                                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                                     |        | 0.000          |             |               |         | 0       |
|                                                                         | MANO DE OBRA                                                                                       |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 7211                                                                    | OPERARIO                                                                                           | Hs     | 2.00           | 5.33        | 43.51         | 464.11  |         |
| 7212                                                                    | OFICIAL                                                                                            | Hs     | 1.00           | 5.33        | 35.38         | 188.67  |         |
| 7213                                                                    | PEÓN                                                                                               | Hs     | 2.00           | 5.33        | 32.42         | 345.85  |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|                                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                                   |        | 5.000          |             |               |         | 998.63  |
| TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                          |                                                                                                    |        |                | 26.6700     | hs pers./ml   | ml      | 2080.79 |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                | 1.50        | ml/día cuad.  |         |         |
|                                                                         | MATERIALES                                                                                         |        | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |         |
| 1420                                                                    | TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 32"(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe) | Metros | 1.00           | 1.00        | 1082.16       | 1082.16 |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         | 1082.16 |
|                                                                         | EQUIPOS                                                                                            |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 8000                                                                    | Herramientas Menores                                                                               | Hs     | 0.000          | 998.63      | 3%            | 0       |         |
|                                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                                     |        | 0.000          |             |               |         | 0       |
|                                                                         | MANO DE OBRA                                                                                       |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 7211                                                                    | OPERARIO                                                                                           | Hs     | 2.00           | 5.33        | 43.51         | 464.11  |         |
| 7212                                                                    | OFICIAL                                                                                            | Hs     | 1.00           | 5.33        | 35.38         | 188.67  |         |
| 7213                                                                    | PEÓN                                                                                               | Hs     | 2.00           | 5.33        | 32.42         | 345.85  |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|                                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                                   |        | 5.000          |             |               |         | 998.63  |
| TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                          |                                                                                                    |        |                | 26.6700     | hs pers./ml   | ml      | 2297.23 |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                | 1.50        | ml/día cuad.  |         |         |
|                                                                         | MATERIALES                                                                                         |        | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |         |
| 1420                                                                    | TUBO HDPE CORRUGADO, LISO INTERIOR X 5.80M LONG. 32"(Unión espiga campana, incluye anillo de jebe) | Metros | 1.00           | 1.20        | 1082.16       | 1298.60 |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         | 1298.60 |
|                                                                         | EQUIPOS                                                                                            |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 8000                                                                    | Herramientas Menores                                                                               | Hs     | 0.000          | 998.63      | 3%            | 0       |         |
|                                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                                     |        | 0.000          |             |               |         | 0       |
|                                                                         | MANO DE OBRA                                                                                       |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 7211                                                                    | OPERARIO                                                                                           | Hs     | 2.00           | 5.33        | 43.51         | 464.11  |         |
| 7212                                                                    | OFICIAL                                                                                            | Hs     | 1.00           | 5.33        | 35.38         | 188.67  |         |
| 7213                                                                    | PEÓN                                                                                               | Hs     | 2.00           | 5.33        | 32.42         | 345.85  |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|                                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                                   |        | 5.000          |             |               |         | 998.63  |
| COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) |                                                                                                    |        |                | 20.0000     | hs pers./und  | und     | 4822.89 |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                | 2.00        | und/día cuad. |         |         |
|                                                                         | MATERIALES                                                                                         |        | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |         |
| 1027                                                                    | Acero A36                                                                                          | Kg     | 154.02         | 1.00        | 26.45         | 4073.92 |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         | 4073.92 |
|                                                                         | EQUIPOS                                                                                            |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 8000                                                                    | Herramientas Menores                                                                               | Hs     | 0.000          | 748.97      | 3%            | 0       |         |
|                                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                                     |        | 0.000          |             |               |         | 0       |
|                                                                         | MANO DE OBRA                                                                                       |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 7211                                                                    | OPERARIO                                                                                           | Hs     | 2.00           | 4.00        | 43.51         | 348.08  |         |
| 7212                                                                    | OFICIAL                                                                                            | Hs     | 1.00           | 4.00        | 35.38         | 141.5   |         |
| 7213                                                                    | PEÓN                                                                                               | Hs     | 2.00           | 4.00        | 32.42         | 259.39  |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|                                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                                   |        | 5.000          |             |               |         | 748.97  |
| COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) |                                                                                                    |        |                | 20.0000     | hs pers./und  | und     | 5986.86 |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                | 2.00        | und/día cuad. |         |         |
|                                                                         | MATERIALES                                                                                         |        | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |         |
| 1027                                                                    | Acero A36                                                                                          | Kg     | 198.03         | 1.00        | 26.45         | 5237.89 |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         | 5237.89 |
|                                                                         | EQUIPOS                                                                                            |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 8000                                                                    | Herramientas Menores                                                                               | Hs     | 0.000          | 748.97      | 3%            | 0       |         |
|                                                                         | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                                     |        | 0.000          |             |               |         | 0       |
|                                                                         | MANO DE OBRA                                                                                       |        | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |         |
| 7211                                                                    | OPERARIO                                                                                           | Hs     | 2.00           | 4.00        | 43.51         | 348.08  |         |
| 7212                                                                    | OFICIAL                                                                                            | Hs     | 1.00           | 4.00        | 35.38         | 141.5   |         |
| 7213                                                                    | PEÓN                                                                                               | Hs     | 2.00           | 4.00        | 32.42         | 259.39  |         |
|                                                                         |                                                                                                    |        |                |             |               |         |         |
|                                                                         | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                                   |        | 5.000          |             |               |         | 748.97  |

|                                                                                 |                                                                                 |     |                |             |               |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------|---------------|---------|----------|
| COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) |                                                                                 |     |                | 20.0000     | hs pers./und  | und     | 9790.77  |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                | 2.00        | und/día cuad. |         |          |
|                                                                                 | MATERIALES                                                                      |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |          |
| 1233                                                                            | COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | Und | 1.000          | 1.00        | 9041.8        | 9041.80 |          |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                |             |               |         | 9041.80  |
|                                                                                 | EQUIPOS                                                                         |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 8000                                                                            | Herramientas Menores                                                            | Hs  | 0.000          | 748.97      | 3%            | 0       |          |
|                                                                                 | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                  |     | 0.000          |             |               |         | 0        |
|                                                                                 | MANO DE OBRA                                                                    |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 7211                                                                            | OPERARIO                                                                        | Hs  | 2.00           | 4.00        | 43.51         | 348.08  |          |
| 7212                                                                            | OFICIAL                                                                         | Hs  | 1.00           | 4.00        | 35.38         | 141.5   |          |
| 7213                                                                            | PEÓN                                                                            | Hs  | 2.00           | 4.00        | 32.42         | 259.39  |          |
|                                                                                 | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                |     | 5.000          |             |               |         | 748.97   |
| REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)             |                                                                                 |     |                | 16.0000     | hs pers./und  | und     | 3941.01  |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                | 2.00        | und/día cuad. |         |          |
|                                                                                 | MATERIALES                                                                      |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |          |
| 1633                                                                            | REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)             | Und | 1.00           | 1.00        | 3315.32       | 3315.32 |          |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                |             |               |         | 3315.32  |
|                                                                                 | EQUIPOS                                                                         |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 8000                                                                            | Herramientas Menores                                                            | Hs  | 1.000          | 607.47      | 3%            | 18.22   |          |
|                                                                                 | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                  |     | 0.000          |             |               |         | 18.22    |
|                                                                                 | MANO DE OBRA                                                                    |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 7211                                                                            | OPERARIO                                                                        | Hs  | 2.000          | 4.00        | 43.51         | 348.08  |          |
| 7213                                                                            | PEÓN                                                                            | Hs  | 2.000          | 4.00        | 32.42         | 259.39  |          |
|                                                                                 | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                |     | 4.000          |             |               |         | 607.47   |
| REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)             |                                                                                 |     |                | 32.0000     | hs pers./und  | und     | 4868.11  |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                | 1.00        | und/día cuad. |         |          |
|                                                                                 | MATERIALES                                                                      |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |          |
| 1634                                                                            | REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)             | Und | 1.00           | 1.00        | 3616.72       | 3616.72 |          |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                |             |               |         | 3616.72  |
|                                                                                 | EQUIPOS                                                                         |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 8000                                                                            | Herramientas Menores                                                            | Hs  | 1.000          | 1,214.94    | 3%            | 36.45   |          |
|                                                                                 | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                  |     | 0.000          |             |               |         | 36.45    |
|                                                                                 | MANO DE OBRA                                                                    |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 7211                                                                            | OPERARIO                                                                        | Hs  | 2.00           | 8.00        | 43.51         | 696.16  |          |
| 7213                                                                            | PEÓN                                                                            | Hs  | 2.00           | 8.00        | 32.42         | 518.78  |          |
|                                                                                 | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                |     | 4.000          |             |               |         | 1,214.94 |
| JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP                                                 |                                                                                 |     |                | 0.6400      | hs pers./ml   | ml      | 43.11    |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                | 50.00       | ml/día cuad.  |         |          |
|                                                                                 | MATERIALES                                                                      |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |          |
| 1022                                                                            | Water stop 6"                                                                   | m   | 1.00           | 1.00        | 18.08         | 18.08   |          |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                |             |               |         | 18.08    |
|                                                                                 | EQUIPOS                                                                         |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 8000                                                                            | Herramientas Menores                                                            | Hs  | 1.000          | 24.30       | 3%            | 0.73    |          |
|                                                                                 | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                  |     | 0.000          |             |               |         | 0.73     |
|                                                                                 | MANO DE OBRA                                                                    |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 7211                                                                            | OPERARIO                                                                        | Hs  | 2.00           | 0.16        | 43.51         | 13.92   |          |
| 7213                                                                            | PEÓN                                                                            | Hs  | 2.00           | 0.16        | 32.42         | 10.38   |          |
|                                                                                 | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                |     | 4.000          |             |               |         | 24.30    |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA                |                                                                                 |     |                | 0.8000      | hs pers./m2   | m2      | 49.8     |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                | 50.00       | m2/día cuad.  |         |          |
|                                                                                 | MATERIALES                                                                      |     | Cant/unid      | Rendimiento | Precio Unit   |         |          |
| 1802                                                                            | Emulsika Primer                                                                 | lt  | 1.00           | 1.01        | 18.56         | 18.75   |          |
| 1005                                                                            | Agua de construcción                                                            | m3  | 0.00           | 1.01        | 33.05         | 0.10    |          |
|                                                                                 |                                                                                 |     |                |             |               |         | 18.85    |
|                                                                                 | EQUIPOS                                                                         |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 8000                                                                            | Herramientas Menores                                                            | Hs  | 1.000          | 29.48       | 5%            | 1.47    |          |
|                                                                                 | Cantidad de Equipo x Cuadrilla                                                  |     | 0.000          |             |               |         | 1.47     |
|                                                                                 | MANO DE OBRA                                                                    |     | Cant/cuadrilla |             | Precio Unit   |         |          |
| 7211                                                                            | OPERARIO                                                                        | Hs  | 2.00           | 0.16        | 43.51         | 13.92   |          |
| 7213                                                                            | PEÓN                                                                            | Hs  | 3.00           | 0.16        | 32.42         | 15.56   |          |
|                                                                                 | Cantidad de Personas x Cuadrilla                                                |     | 5.000          |             |               |         | 29.48    |