

| Análisis de precios unitarios |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Presupuesto                   | 1202018                                                                            | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |              |                                    |           |                   |             |
| Subpresupuesto                | 001                                                                                | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |              |                                    |           | Fecha presupuesto | 21/10/2024  |
| Partida                       | 01.01                                                                              | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM                                                                  |              |                                    |           |                   |             |
| Rendimiento                   | m3.km/D                                                                            | MO. 340.0000                                                                                                          | EQ. 340.0000 | Costo unitario directo por : m3.km |           |                   | 6.21        |
| Código                        | Descripción Recurso                                                                |                                                                                                                       |              | Unidad                             | Cuadrilla | Cantidad          | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                                                                       |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 0101010008                    | PEON VIGIA                                                                         |                                                                                                                       |              | hh                                 | 0.2000    | 0.0047            | 0.10        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 0.10        |
|                               | Equipos                                                                            |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 03012200040001                | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                                                           |                                                                                                                       |              | hm                                 | 1.0000    | 0.0235            | 6.11        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 6.11        |
| Partida                       | 01.02                                                                              | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM                                                                  |              |                                    |           |                   |             |
| Rendimiento                   | m3.km/D                                                                            | MO. 850.0000                                                                                                          | EQ. 850.0000 | Costo unitario directo por : m3.km |           |                   | 2.48        |
| Código                        | Descripción Recurso                                                                |                                                                                                                       |              | Unidad                             | Cuadrilla | Cantidad          | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                                                                       |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 0101010008                    | PEON VIGIA                                                                         |                                                                                                                       |              | hh                                 | 0.2000    | 0.0019            | 0.04        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 0.04        |
|                               | Equipos                                                                            |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 03012200040001                | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                                                           |                                                                                                                       |              | hm                                 | 1.0000    | 0.0094            | 2.44        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 2.44        |
| Partida                       | 01.03                                                                              | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM                                                                 |              |                                    |           |                   |             |
| Rendimiento                   | m3.km/D                                                                            | MO. 340.0000                                                                                                          | EQ. 340.0000 | Costo unitario directo por : m3.km |           |                   | 6.21        |
| Código                        | Descripción Recurso                                                                |                                                                                                                       |              | Unidad                             | Cuadrilla | Cantidad          | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                                                                       |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 0101010008                    | PEON VIGIA                                                                         |                                                                                                                       |              | hh                                 | 0.2000    | 0.0047            | 0.10        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 0.10        |
|                               | Equipos                                                                            |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 03012200040001                | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                                                           |                                                                                                                       |              | hm                                 | 1.0000    | 0.0235            | 6.11        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 6.11        |
| Partida                       | 01.04                                                                              | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM                                                                 |              |                                    |           |                   |             |
| Rendimiento                   | m3.km/D                                                                            | MO. 850.0000                                                                                                          | EQ. 850.0000 | Costo unitario directo por : m3.km |           |                   | 2.48        |
| Código                        | Descripción Recurso                                                                |                                                                                                                       |              | Unidad                             | Cuadrilla | Cantidad          | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                                                                       |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 0101010008                    | PEON VIGIA                                                                         |                                                                                                                       |              | hh                                 | 0.2000    | 0.0019            | 0.04        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 0.04        |
|                               | Equipos                                                                            |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 03012200040001                | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                                                           |                                                                                                                       |              | hm                                 | 1.0000    | 0.0094            | 2.44        |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 2.44        |
| Partida                       | 02.01.01                                                                           | MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)                                   |              |                                    |           |                   |             |
| Rendimiento                   | glb/DIA                                                                            | MO.                                                                                                                   | EQ.          | Costo unitario directo por : glb   |           |                   | 480,000.00  |
| Código                        | Descripción Recurso                                                                |                                                                                                                       |              | Unidad                             | Cuadrilla | Cantidad          | Parcial S/. |
|                               | Subcontratos                                                                       |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   |             |
| 04240100010003                | SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - HUMEDAL VILLA MARIA MARGEN - DERECHO |                                                                                                                       |              | glb                                |           | 1.0000            | 480,000.00  |
|                               |                                                                                    |                                                                                                                       |              |                                    |           |                   | 480,000.00  |

| Análisis de precios unitarios |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------|
| Presupuesto                   | 1202018                                 | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |              |                                 |          |                   |             |
| Subpresupuesto                | 001                                     | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |              |                                 |          | Fecha presupuesto | 21/10/2024  |
| Partida                       | 02.01.02                                | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                                          |              |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento                   | m2/DIA                                  | MO. 500.0000                                                                                                          | EQ. 500.0000 | Costo unitario directo por : m2 |          |                   | 3.14        |
| Código                        | Descripción Recurso                     |                                                                                                                       | Unidad       | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                            |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0101010003                    | OPERARIO                                |                                                                                                                       | hh           | 0.5000                          | 0.0080   | 28.52             | 0.23        |
| 0101010004                    | OFICIAL                                 |                                                                                                                       | hh           | 1.0000                          | 0.0160   | 21.79             | 0.35        |
| 0101010005                    | PEON                                    |                                                                                                                       | hh           | 1.0000                          | 0.0160   | 20.32             | 0.33        |
| 0101030000                    | TOPOGRAFO                               |                                                                                                                       | hh           | 1.0000                          | 0.0160   | 39.41             | 0.63        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 1.54        |
|                               | Materiales                              |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 02070400010008                | MATERIALES VARIOS DE TOPOGRAFIA         |                                                                                                                       | m2           |                                 | 1.0000   | 1.20              | 1.20        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 1.20        |
|                               | Equipos                                 |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0301000024                    | ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS          |                                                                                                                       | he           | 1.0000                          | 0.0160   | 20.00             | 0.32        |
| 0301010006                    | HERRAMIENTAS MANUALES                   |                                                                                                                       | %mo          |                                 | 5.0000   | 1.54              | 0.08        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 0.40        |
| Partida                       | 02.01.03                                | ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES MUNICIPALES                                                                 |              |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento                   | m3/DIA                                  | MO. 500.0000                                                                                                          | EQ. 500.0000 | Costo unitario directo por : m3 |          |                   | 47.87       |
| Código                        | Descripción Recurso                     |                                                                                                                       | Unidad       | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                            |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0101010005                    | PEON                                    |                                                                                                                       | hh           | 2.0000                          | 0.0320   | 20.32             | 0.65        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 0.65        |
|                               | Equipos                                 |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0301140002                    | MARTILLO HIDRAULICO                     |                                                                                                                       | hm           | 1.0000                          | 0.0160   | 25.00             | 0.40        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 0.40        |
|                               | Subcontratos                            |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0427040002                    | SC ACONDICIONAMIENTO DE ESCOMBROS       |                                                                                                                       | m3           |                                 | 1.0000   | 14.30             | 14.30       |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 14.30       |
|                               | Subpartidas                             |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 010303060307                  | CARGUIO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME |                                                                                                                       | m3           |                                 | 1.0000   | 32.52             | 32.52       |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 32.52       |
| Partida                       | 02.02.01                                | CORTE PARA CIMENTACIÓN DE DIQUE NATURALIZADO h=30cm                                                                   |              |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento                   | m3/DIA                                  | MO. 480.0000                                                                                                          | EQ. 480.0000 | Costo unitario directo por : m3 |          |                   | 8.84        |
| Código                        | Descripción Recurso                     |                                                                                                                       | Unidad       | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                            |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0101010002                    | CAPATAZ                                 |                                                                                                                       | hh           | 0.1000                          | 0.0017   | 36.39             | 0.06        |
| 0101010005                    | PEON                                    |                                                                                                                       | hh           | 2.0000                          | 0.0333   | 20.32             | 0.68        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 0.74        |
|                               | Equipos                                 |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   |             |
| 0301010006                    | HERRAMIENTAS MANUALES                   |                                                                                                                       | %mo          |                                 | 5.0000   | 0.74              | 0.04        |
| 03011800020003                | TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D               |                                                                                                                       | hm           | 1.0000                          | 0.0167   | 482.50            | 8.06        |
|                               |                                         |                                                                                                                       |              |                                 |          |                   | 8.10        |

**Análisis de precios unitarios**

|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------|
| Presupuesto    | 1202018                                           | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |                |                                 |          |                   |             |
| Subpresupuesto | 001                                               | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |                |                                 |          | Fecha presupuesto | 21/10/2024  |
| Partida        | 02.02.02                                          | PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE                                                                             |                |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento    | m2/DIA                                            | MO. 1,450.0000                                                                                                        | EQ. 1,450.0000 | Costo unitario directo por : m2 |          |                   | 2.89        |
| Código         | Descripción Recurso                               |                                                                                                                       | Unidad         | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                | Mano de Obra                                      |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                                           |                                                                                                                       | hh             | 0.1000                          | 0.0006   | 36.39             | 0.02        |
| 0101010005     | PEON                                              |                                                                                                                       | hh             | 1.0000                          | 0.0055   | 20.32             | 0.11        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 0.13        |
|                | Equipos                                           |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             |                                                                                                                       | %mo            |                                 | 3.0000   | 0.13              |             |
| 0301170003     | EXCAVADORA CAT 336                                |                                                                                                                       | hm             | 1.0000                          | 0.0055   | 472.30            | 2.60        |
| 0301250002     | LUMINARIA                                         |                                                                                                                       | hm             | 1.0000                          | 0.0055   | 29.50             | 0.16        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 2.76        |
| Partida        | 02.02.03                                          | CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE NATURALIZADO CON RELLENO COMPACTADO                                                   |                |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento    | m3/DIA                                            | MO. 400.0000                                                                                                          | EQ. 400.0000   | Costo unitario directo por : m3 |          |                   | 28.42       |
| Código         | Descripción Recurso                               |                                                                                                                       | Unidad         | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                | Mano de Obra                                      |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                                           |                                                                                                                       | hh             | 0.2000                          | 0.0040   | 36.39             | 0.15        |
| 0101010004     | OFICIAL                                           |                                                                                                                       | hh             | 2.0000                          | 0.0400   | 21.79             | 0.87        |
| 0101010005     | PEON                                              |                                                                                                                       | hh             | 5.0000                          | 0.1000   | 20.32             | 2.03        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 3.05        |
|                | Equipos                                           |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             |                                                                                                                       | %mo            |                                 | 3.0000   | 3.05              | 0.09        |
| 03011000060003 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 135HP 12TM |                                                                                                                       | hm             | 1.0000                          | 0.0200   | 315.65            | 6.31        |
| 0301170003     | EXCAVADORA CAT 336                                |                                                                                                                       | hm             | 0.5000                          | 0.0100   | 472.30            | 4.72        |
| 03012000010004 | MOTONIVELADORA 185HP                              |                                                                                                                       | hm             | 1.0000                          | 0.0200   | 412.60            | 8.25        |
| 03012200050005 | CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)                     |                                                                                                                       | hm             | 1.0000                          | 0.0200   | 300.05            | 6.00        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 25.37       |
| Partida        | 02.02.04                                          | EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento    | m3/DIA                                            | MO. 3.0000                                                                                                            | EQ. 3.0000     | Costo unitario directo por : m3 |          |                   | 67.10       |
| Código         | Descripción Recurso                               |                                                                                                                       | Unidad         | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                | Mano de Obra                                      |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                                           |                                                                                                                       | hh             | 0.1000                          | 0.2667   | 36.39             | 9.71        |
| 0101010005     | PEON                                              |                                                                                                                       | hh             | 1.0000                          | 2.6667   | 20.32             | 54.19       |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 63.90       |
|                | Equipos                                           |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             |                                                                                                                       | %mo            |                                 | 5.0000   | 63.90             | 3.20        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 3.20        |
| Partida        | 02.02.05                                          | EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL                                                              |                |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento    | m3/DIA                                            | MO. 630.0000                                                                                                          | EQ. 630.0000   | Costo unitario directo por : m3 |          |                   | 6.33        |
| Código         | Descripción Recurso                               |                                                                                                                       | Unidad         | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                | Mano de Obra                                      |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                                           |                                                                                                                       | hh             | 0.1000                          | 0.0013   | 36.39             | 0.05        |
| 0101010005     | PEON                                              |                                                                                                                       | hh             | 1.0000                          | 0.0127   | 20.32             | 0.26        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 0.31        |
|                | Equipos                                           |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             |                                                                                                                       | %mo            |                                 | 5.0000   | 0.31              | 0.02        |
| 0301170003     | EXCAVADORA CAT 336                                |                                                                                                                       | hm             | 1.0000                          | 0.0127   | 472.30            | 6.00        |
|                |                                                   |                                                                                                                       |                |                                 |          |                   | 6.02        |

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1202018 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1

Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 41.26

| Código       | Descripción Recurso                                    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
|              | <b>Subpartidas</b>                                     |        |           |          |            |             |
| 010303060308 | CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE                          | m3     |           | 1.0000   | 6.60       | 6.60        |
| 010305010210 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (D PROM=13.5KM) | m3     |           | 1.0000   | 34.66      | 34.66       |
|              |                                                        |        |           |          |            | 41.26       |

Partida 02.03.01 PISO TIERRA APISONADA (h=0.35cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 104.72

| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|-------------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
|                | <b>Mano de Obra</b>                       |        |           |          |            |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                                   | hh     | 0.1000    | 0.0160   | 36.39      | 0.58        |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh     | 2.0000    | 0.3200   | 21.79      | 6.97        |
| 0101010005     | PEON                                      | hh     | 4.0000    | 0.6400   | 20.32      | 13.00       |
|                |                                           |        |           |          |            | 20.55       |
|                | <b>Materiales</b>                         |        |           |          |            |             |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)             | m3     |           | 0.0525   | 45.00      | 2.36        |
| 0207040001     | MATERIAL GRANULAR                         | m3     |           | 0.3150   | 45.00      | 14.18       |
| 0207070001     | AGUA PUESTA EN OBRA                       | m3     |           | 0.1000   | 10.00      | 1.00        |
| 0290280008     | MANTA ASFALTICA                           | m2     |           | 1.0500   | 57.90      | 60.80       |
|                |                                           |        |           |          |            | 78.34       |
|                | <b>Equipos</b>                            |        |           |          |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo    |           | 5.0000   | 20.55      | 1.03        |
| 0301100001     | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm     | 1.0000    | 0.1600   | 30.00      | 4.80        |
|                |                                           |        |           |          |            | 5.83        |

Partida 02.03.02 RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 144.75

| Código         | Descripción Recurso                    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|----------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
|                | <b>Mano de Obra</b>                    |        |           |          |            |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                                | hh     | 0.1000    | 0.1600   | 36.39      | 5.82        |
| 0101010003     | OPERARIO                               | hh     | 1.0000    | 1.6000   | 28.52      | 45.63       |
| 0101010005     | PEON                                   | hh     | 0.5000    | 0.8000   | 20.32      | 16.26       |
|                |                                        |        |           |          |            | 67.71       |
|                | <b>Materiales</b>                      |        |           |          |            |             |
| 0207020010     | SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DEL LUGAR | m3     |           | 1.0000   | 70.00      | 70.00       |
| 0290220012     | MORTERO                                | m2     |           | 0.3000   | 11.50      | 3.45        |
|                |                                        |        |           |          |            | 73.45       |
|                | <b>Equipos</b>                         |        |           |          |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                  | %mo    |           | 5.0000   | 67.71      | 3.39        |
| 03010600020010 | REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"         | he     | 0.0035    | 0.0056   | 35.00      | 0.20        |
|                |                                        |        |           |          |            | 3.59        |

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1202018 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 02.03.03 BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR

| Rendimiento | ml/DIA                                 | MO. 35.0000 | EQ. 35.0000 | Costo unitario directo por : ml |          |            | 95.79       |
|-------------|----------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código      | Descripción Recurso                    |             | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|             | Mano de Obra                           |             |             |                                 |          |            |             |
| 0101010002  | CAPATAZ                                |             | hh          | 0.1000                          | 0.0229   | 36.39      | 0.83        |
| 0101010003  | OPERARIO                               |             | hh          | 1.0000                          | 0.2286   | 28.52      | 6.52        |
| 0101010005  | PEON                                   |             | hh          | 3.0000                          | 0.6857   | 20.32      | 13.93       |
|             |                                        |             |             |                                 |          |            | 21.28       |
|             | Materiales                             |             |             |                                 |          |            |             |
| 0207020010  | SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DEL LUGAR |             | m3          |                                 | 1.0000   | 70.00      | 70.00       |
| 0290220012  | MORTERO                                |             | m2          |                                 | 0.3000   | 11.50      | 3.45        |
|             |                                        |             |             |                                 |          |            | 73.45       |
|             | Equipos                                |             |             |                                 |          |            |             |
| 0301010006  | HERRAMIENTAS MANUALES                  |             | %mo         |                                 | 5.0000   | 21.28      | 1.06        |
|             |                                        |             |             |                                 |          |            | 1.06        |

Partida 02.04.01 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN

| Rendimiento  | und/DIA                                           | MO. | EQ.    | Costo unitario directo por : und |          |            | 1,045.79    |
|--------------|---------------------------------------------------|-----|--------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código       | Descripción Recurso                               |     | Unidad | Cuadrilla                        | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|              | Subpartidas                                       |     |        |                                  |          |            |             |
| 010105020111 | CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G |     | m3     |                                  | 0.1200   | 372.85     | 44.74       |
| 010108020213 | COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2             |     | m3     |                                  | 0.0420   | 601.47     | 25.26       |
| 010112040114 | TACHOS DE MADERA, INCLUYE CIMENTACIÓN             |     | und    |                                  | 1.0000   | 600.00     | 600.00      |
| 010303010505 | EXCAVACION DE CIMENTACION MANUAL                  |     | und    |                                  | 0.2100   | 67.10      | 14.09       |
| 010309020209 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRCUTURAS           |     | m2     |                                  | 2.4780   | 104.88     | 259.89      |
| 010601080501 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                 |     | m3     |                                  | 0.0900   | 41.26      | 3.71        |
| 010714000000 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                 |     | kg     |                                  | 11.2110  | 8.75       | 98.10       |
|              |                                                   |     |        |                                  |          |            | 1,045.79    |

Partida 02.04.02 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN

| Rendimiento  | und/DIA                                           | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und |          |            | 1,418.71    |
|--------------|---------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código       | Descripción Recurso                               |            | Unidad     | Cuadrilla                        | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|              | Subpartidas                                       |            |            |                                  |          |            |             |
| 010105020111 | CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G |            | m3         |                                  | 0.4200   | 372.85     | 156.60      |
| 010108020213 | COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2             |            | m3         |                                  | 0.3400   | 601.47     | 204.50      |
| 010303010505 | EXCAVACION DE CIMENTACION MANUAL                  |            | und        |                                  | 0.5900   | 67.10      | 39.59       |
| 010309020209 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRCUTURAS           |            | m2         |                                  | 6.5500   | 104.88     | 686.96      |
| 010601080501 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                 |            | m3         |                                  | 0.5800   | 41.26      | 23.93       |
| 010714000000 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                 |            | kg         |                                  | 35.1000  | 8.75       | 307.13      |
|              |                                                   |            |            |                                  |          |            | 1,418.71    |

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1202018 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1

Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 02.04.03 POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN

| Rendimiento    | und/DIA                                           | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : und |            |                 | 1,907.77 |
|----------------|---------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|-----------------|----------|
| Código         | Descripción Recurso                               | Unidad     | Cuadrilla  | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/.     |          |
|                | <b>Mano de Obra</b>                               |            |            |                                  |            |                 |          |
| 0101010002     | CAPATAZ                                           | hh         | 0.1000     | 0.1000                           | 36.39      | 3.64            |          |
| 0101010003     | OPERARIO                                          | hh         | 1.0000     | 1.0000                           | 28.52      | 28.52           |          |
| 0101010005     | PEON                                              | hh         | 4.0000     | 4.0000                           | 20.32      | 81.28           |          |
|                |                                                   |            |            |                                  |            | <b>113.44</b>   |          |
|                | <b>Materiales</b>                                 |            |            |                                  |            |                 |          |
| 02041200010002 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"              | kg         |            | 0.2000                           | 6.69       | 1.34            |          |
| 02630200010012 | POSTE DE EUCALIPTO 6"X4M                          | und        |            | 1.0000                           | 18.50      | 18.50           |          |
|                |                                                   |            |            |                                  |            | <b>19.84</b>    |          |
|                | <b>Equipos</b>                                    |            |            |                                  |            |                 |          |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %mo        |            | 5.0000                           | 113.44     | 5.67            |          |
|                |                                                   |            |            |                                  |            | <b>5.67</b>     |          |
|                | <b>Subpartidas</b>                                |            |            |                                  |            |                 |          |
| 010105020111   | CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G | m3         |            | 0.3700                           | 372.85     | 137.95          |          |
| 010309020209   | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRCUTURAS           | m2         |            | 0.4750                           | 104.88     | 49.82           |          |
| 010313300268   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR       | und        |            | 1.0000                           | 920.49     | 920.49          |          |
| 010313300269   | INSTALACION DE PANEL INFORMATIVO                  | und        |            | 1.0000                           | 285.00     | 285.00          |          |
| 010601080209   | EXCAVACIÓN DE ZANJA                               | m3         |            | 0.0400                           | 67.10      | 2.68            |          |
| 010714000000   | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                 | kg         |            | 35.1000                          | 8.75       | 307.13          |          |
| 010714000010   | COLOCACION DE BREA LIQUIDA                        | und        |            | 1.0000                           | 65.75      | 65.75           |          |
|                |                                                   |            |            |                                  |            | <b>1,768.82</b> |          |

Partida 02.04.04 SEÑALETICA INFORMATIVA

| Rendimiento    | und/DIA                            | MO. 25.0000 | EQ. 25.0000 | Costo unitario directo por : und |            |              | 166.41 |
|----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|------------|--------------|--------|
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad      | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/.  |        |
|                | <b>Mano de Obra</b>                |             |             |                                  |            |              |        |
| 0101010003     | OPERARIO                           | hh          | 3.0000      | 0.9600                           | 28.52      | 27.38        |        |
| 0101010005     | PEON                               | hh          | 3.0000      | 0.9600                           | 20.32      | 19.51        |        |
|                |                                    |             |             |                                  |            | <b>46.89</b> |        |
|                | <b>Materiales</b>                  |             |             |                                  |            |              |        |
| 02042400050002 | ABRAZADERA METALICA DE 1"          | und         |             | 2.0000                           | 5.00       | 10.00        |        |
| 0240020019     | PINTURA ANTICORROSIVA              | gal         |             | 0.0100                           | 55.00      | 0.55         |        |
| 0240080017     | DISOLVENTE XILOL                   | gal         |             | 0.0200                           | 45.00      | 0.90         |        |
| 02550800140002 | SOLDADURA                          | kg          |             | 0.0500                           | 14.90      | 0.75         |        |
| 0267110010     | LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD  | jgo         |             | 0.1000                           | 55.00      | 5.50         |        |
| 0271050156     | PLATINA DE ACERO INOXIDABLE E=1/8" | und         |             | 1.0000                           | 75.00      | 75.00        |        |
|                |                                    |             |             |                                  |            | <b>92.70</b> |        |
|                | <b>Equipos</b>                     |             |             |                                  |            |              |        |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES              | %mo         |             | 5.0000                           | 46.89      | 2.34         |        |
| 0301140011     | SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA      | hm          | 3.0000      | 0.9600                           | 25.50      | 24.48        |        |
|                |                                    |             |             |                                  |            | <b>26.82</b> |        |

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto      **1202018**    **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.**

Subpresupuesto      **001**    **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1**      Fecha presupuesto      **21/10/2024**

Partida      **02.04.05**      **BOLARDOS DE PIEDRA**

Rendimiento      **und/DIA**      **MO. 8.0000**      **EQ. 8.0000**      Costo unitario directo por : und      **193.87**

| Código              | Descripción Recurso                    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|----------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                        |        |           |          |            |               |
| 0101010004          | OFICIAL                                | hh     | 1.0000    | 1.0000   | 21.79      | 21.79         |
| 0101010005          | PEON                                   | hh     | 4.0000    | 4.0000   | 20.32      | 81.28         |
|                     |                                        |        |           |          |            | <b>103.07</b> |
| <b>Materiales</b>   |                                        |        |           |          |            |               |
| 0207020010          | SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DEL LUGAR | m3     |           | 1.0000   | 70.00      | 70.00         |
|                     |                                        |        |           |          |            | <b>70.00</b>  |
| <b>Subpartidas</b>  |                                        |        |           |          |            |               |
| 010303060309        | TRASLADO DE BOLARDOS A ZONA DE ACOPIO  | m3     |           | 1.0000   | 20.80      | 20.80         |
|                     |                                        |        |           |          |            | <b>20.80</b>  |

Partida      **02.04.06**      **TRANQUERA**

Rendimiento      **und/DIA**      **MO. 8.0000**      **EQ. 8.0000**      Costo unitario directo por : und      **710.06**

| Código              | Descripción Recurso                        | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--------------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                            |        |           |          |            |               |
| 0101010003          | OPERARIO                                   | hh     | 1.0000    | 1.0000   | 28.52      | 28.52         |
| 0101010005          | PEON                                       | hh     | 1.0000    | 1.0000   | 20.32      | 20.32         |
|                     |                                            |        |           |          |            | <b>48.84</b>  |
| <b>Materiales</b>   |                                            |        |           |          |            |               |
| 02041200010002      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"       | kg     |           | 1.0000   | 6.69       | 6.69          |
| 02311000010008      | LISTON DE EUCALIPTO 2" X 4M                | und    |           | 1.0000   | 18.50      | 18.50         |
| 02311000010009      | LISTON DE EUCALIPTO 3" X 4M                | und    |           | 1.0000   | 20.50      | 20.50         |
| 02311000010010      | LISTON DE EUCALIPTO 4" X 4M                | und    |           | 1.0000   | 22.50      | 22.50         |
|                     |                                            |        |           |          |            | <b>68.19</b>  |
| <b>Subpartidas</b>  |                                            |        |           |          |            |               |
| 010713000022        | CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G | m3     |           | 1.0000   | 521.70     | 521.70        |
| 010714000000        | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2          | kg     |           | 7.0000   | 8.75       | 61.25         |
| 010714000011        | ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO      | und    |           | 1.0000   | 10.08      | 10.08         |
|                     |                                            |        |           |          |            | <b>593.03</b> |

Partida      **02.05.01**      **MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA DE CHACRA (incluye despedregado y rastrillado)**

Rendimiento      **m3/DIA**      **MO. 300.0000**      **EQ. 300.0000**      Costo unitario directo por : m3      **124.20**

| Código              | Descripción Recurso            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                |        |           |          |            |               |
| 0101010002          | CAPATAZ                        | hh     | 1.0000    | 0.0267   | 36.39      | 0.97          |
| 0101010005          | PEON                           | hh     | 15.0000   | 0.4000   | 20.32      | 8.13          |
|                     |                                |        |           |          |            | <b>9.10</b>   |
| <b>Materiales</b>   |                                |        |           |          |            |               |
| 0207010016          | CARGUIO MATERIAL GRANULAR      | m3     |           | 1.0000   | 10.34      | 10.34         |
| 02070500010002      | TIERRA DE CHACRA               | m3     |           | 1.1500   | 84.00      | 96.60         |
|                     |                                |        |           |          |            | <b>106.94</b> |
| <b>Equipos</b>      |                                |        |           |          |            |               |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES          | %mo    |           | 5.0000   | 9.10       | 0.46          |
|                     |                                |        |           |          |            | <b>0.46</b>   |
| <b>Subpartidas</b>  |                                |        |           |          |            |               |
| 010716030303        | TRANSPORTE DE TIERRA DE CHACRA | m3     |           | 1.0000   | 7.70       | 7.70          |
|                     |                                |        |           |          |            | <b>7.70</b>   |

**Análisis de precios unitarios**

|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|
| Presupuesto    | 1202018                                                                              | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |                  |                                  |                    |                     |
| Subpresupuesto | 001                                                                                  | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |                  |                                  | Fecha presupuesto  | 21/10/2024          |
| Partida        | 03.01.01                                                                             | MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)                                   |                  |                                  |                    |                     |
| Rendimiento    | glb/DIA                                                                              | MO. 1.0000                                                                                                            | EQ. 1.0000       | Costo unitario directo por : glb |                    | 400,000.00          |
| <b>Código</b>  | <b>Descripción Recurso</b>                                                           | <b>Unidad</b>                                                                                                         | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b>                  | <b>Precio \$/.</b> | <b>Parcial \$/.</b> |
|                | <b>Subcontratos</b>                                                                  |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 04240100010004 | SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - HUMEDAL VILLA MARIA MARGEN - IZQUIERDO | glb                                                                                                                   |                  | 1.0000                           | 400,000.00         | 400,000.00          |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 400,000.00          |
| Partida        | 03.01.02                                                                             | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                                          |                  |                                  |                    |                     |
| Rendimiento    | m2/DIA                                                                               | MO. 500.0000                                                                                                          | EQ. 500.0000     | Costo unitario directo por : m2  |                    | 3.14                |
| <b>Código</b>  | <b>Descripción Recurso</b>                                                           | <b>Unidad</b>                                                                                                         | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b>                  | <b>Precio \$/.</b> | <b>Parcial \$/.</b> |
|                | <b>Mano de Obra</b>                                                                  |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0101010003     | OPERARIO                                                                             | hh                                                                                                                    | 0.5000           | 0.0080                           | 28.52              | 0.23                |
| 0101010004     | OFICIAL                                                                              | hh                                                                                                                    | 1.0000           | 0.0160                           | 21.79              | 0.35                |
| 0101010005     | PEON                                                                                 | hh                                                                                                                    | 1.0000           | 0.0160                           | 20.32              | 0.33                |
| 0101030000     | TOPOGRAFO                                                                            | hh                                                                                                                    | 1.0000           | 0.0160                           | 39.41              | 0.63                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 1.54                |
|                | <b>Materiales</b>                                                                    |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 02070400010008 | MATERIALES VARIOS DE TOPOGRAFIA                                                      | m2                                                                                                                    |                  | 1.0000                           | 1.20               | 1.20                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 1.20                |
|                | <b>Equipos</b>                                                                       |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0301000024     | ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS                                                       | he                                                                                                                    | 1.0000           | 0.0160                           | 20.00              | 0.32                |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                                                                | %mo                                                                                                                   |                  | 5.0000                           | 1.54               | 0.08                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 0.40                |
| Partida        | 03.01.03                                                                             | ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES MUNICIPALES                                                                 |                  |                                  |                    |                     |
| Rendimiento    | m3/DIA                                                                               | MO. 500.0000                                                                                                          | EQ. 500.0000     | Costo unitario directo por : m3  |                    | 47.87               |
| <b>Código</b>  | <b>Descripción Recurso</b>                                                           | <b>Unidad</b>                                                                                                         | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b>                  | <b>Precio \$/.</b> | <b>Parcial \$/.</b> |
|                | <b>Mano de Obra</b>                                                                  |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0101010005     | PEON                                                                                 | hh                                                                                                                    | 2.0000           | 0.0320                           | 20.32              | 0.65                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 0.65                |
|                | <b>Equipos</b>                                                                       |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0301140002     | MARTILLO HIDRAULICO                                                                  | hm                                                                                                                    | 1.0000           | 0.0160                           | 25.00              | 0.40                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 0.40                |
|                | <b>Subcontratos</b>                                                                  |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0427040002     | SC ACONDICIONAMIENTO DE ESCOMBROS                                                    | m3                                                                                                                    |                  | 1.0000                           | 14.30              | 14.30               |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 14.30               |
|                | <b>Subpartidas</b>                                                                   |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 010303060307   | CARGUIO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME                                              | m3                                                                                                                    |                  | 1.0000                           | 32.52              | 32.52               |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 32.52               |
| Partida        | 03.02.01                                                                             | CORTE PARA CIMENTACIÓN DE DIQUE NATURALIZADO h=30cm                                                                   |                  |                                  |                    |                     |
| Rendimiento    | m3/DIA                                                                               | MO. 480.0000                                                                                                          | EQ. 480.0000     | Costo unitario directo por : m3  |                    | 8.84                |
| <b>Código</b>  | <b>Descripción Recurso</b>                                                           | <b>Unidad</b>                                                                                                         | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b>                  | <b>Precio \$/.</b> | <b>Parcial \$/.</b> |
|                | <b>Mano de Obra</b>                                                                  |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0101010002     | CAPATAZ                                                                              | hh                                                                                                                    | 0.1000           | 0.0017                           | 36.39              | 0.06                |
| 0101010005     | PEON                                                                                 | hh                                                                                                                    | 2.0000           | 0.0333                           | 20.32              | 0.68                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 0.74                |
|                | <b>Equipos</b>                                                                       |                                                                                                                       |                  |                                  |                    |                     |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                                                                | %mo                                                                                                                   |                  | 5.0000                           | 0.74               | 0.04                |
| 03011800020003 | TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D                                                            | hm                                                                                                                    | 1.0000           | 0.0167                           | 482.50             | 8.06                |
|                |                                                                                      |                                                                                                                       |                  |                                  |                    | 8.10                |

**Análisis de precios unitarios**

|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1202018                                                | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |                |                                 |            |                   |            |
| Subpresupuesto | 001                                                    | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |                |                                 |            | Fecha presupuesto | 21/10/2024 |
| Partida        | 03.02.02                                               | PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE                                                                             |                |                                 |            |                   |            |
| Rendimiento    | m2/DIA                                                 | MO. 1,450.0000                                                                                                        | EQ. 1,450.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |                   | 2.89       |
| Código         | Descripción Recurso                                    | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/.       |            |
|                | Mano de Obra                                           |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 0101010002     | CAPATAZ                                                | hh                                                                                                                    | 0.1000         | 0.0006                          | 36.39      | 0.02              |            |
| 0101010005     | PEON                                                   | hh                                                                                                                    | 1.0000         | 0.0055                          | 20.32      | 0.11              |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 0.13              |            |
|                | Equipos                                                |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                                  | %mo                                                                                                                   |                | 3.0000                          | 0.13       |                   |            |
| 0301170003     | EXCAVADORA CAT 336                                     | hm                                                                                                                    | 1.0000         | 0.0055                          | 472.30     | 2.60              |            |
| 0301250002     | LUMINARIA                                              | hm                                                                                                                    | 1.0000         | 0.0055                          | 29.50      | 0.16              |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 2.76              |            |
| Partida        | 03.02.03                                               | CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE NATURALIZADO CON RELLENO COMPACTADO                                                   |                |                                 |            |                   |            |
| Rendimiento    | m3/DIA                                                 | MO. 400.0000                                                                                                          | EQ. 400.0000   | Costo unitario directo por : m3 |            |                   | 28.42      |
| Código         | Descripción Recurso                                    | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/.       |            |
|                | Mano de Obra                                           |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 0101010002     | CAPATAZ                                                | hh                                                                                                                    | 0.2000         | 0.0040                          | 36.39      | 0.15              |            |
| 0101010004     | OFICIAL                                                | hh                                                                                                                    | 2.0000         | 0.0400                          | 21.79      | 0.87              |            |
| 0101010005     | PEON                                                   | hh                                                                                                                    | 5.0000         | 0.1000                          | 20.32      | 2.03              |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 3.05              |            |
|                | Equipos                                                |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                                  | %mo                                                                                                                   |                | 3.0000                          | 3.05       | 0.09              |            |
| 03011000060003 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 135HP 12TM      | hm                                                                                                                    | 1.0000         | 0.0200                          | 315.65     | 6.31              |            |
| 0301170003     | EXCAVADORA CAT 336                                     | hm                                                                                                                    | 0.5000         | 0.0100                          | 472.30     | 4.72              |            |
| 03012000010004 | MOTONIVELADORA 185HP                                   | hm                                                                                                                    | 1.0000         | 0.0200                          | 412.60     | 8.25              |            |
| 03012200050005 | CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)                          | hm                                                                                                                    | 1.0000         | 0.0200                          | 300.05     | 6.00              |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 25.37             |            |
| Partida        | 03.02.04                                               | EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| Rendimiento    | m3/DIA                                                 | MO. 3.0000                                                                                                            | EQ. 3.0000     | Costo unitario directo por : m3 |            |                   | 67.10      |
| Código         | Descripción Recurso                                    | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/.       |            |
|                | Mano de Obra                                           |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 0101010002     | CAPATAZ                                                | hh                                                                                                                    | 0.1000         | 0.2667                          | 36.39      | 9.71              |            |
| 0101010005     | PEON                                                   | hh                                                                                                                    | 1.0000         | 2.6667                          | 20.32      | 54.19             |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 63.90             |            |
|                | Equipos                                                |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                                  | %mo                                                                                                                   |                | 5.0000                          | 63.90      | 3.20              |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 3.20              |            |
| Partida        | 03.02.05                                               | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)                                                                             |                |                                 |            |                   |            |
| Rendimiento    | m3/DIA                                                 | MO. 600.0000                                                                                                          | EQ. 600.0000   | Costo unitario directo por : m3 |            |                   | 41.26      |
| Código         | Descripción Recurso                                    | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/.       |            |
|                | Subpartidas                                            |                                                                                                                       |                |                                 |            |                   |            |
| 010303060308   | CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE                          | m3                                                                                                                    |                | 1.0000                          | 6.60       | 6.60              |            |
| 010305010210   | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (D PROM=13.5KM) | m3                                                                                                                    |                | 1.0000                          | 34.66      | 34.66             |            |
|                |                                                        |                                                                                                                       |                |                                 |            | 41.26             |            |

| Análisis de precios unitarios |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------|
| Presupuesto                   | 1202018                                   | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |             |                                 |          |                   |             |
| Subpresupuesto                | 001                                       | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |             |                                 |          | Fecha presupuesto | 21/10/2024  |
| Partida                       | 03.03.01                                  | PISO TIERRA APISONADA (h=0.35cm)                                                                                      |             |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento                   | m2/DIA                                    | MO. 50.0000                                                                                                           | EQ. 50.0000 | Costo unitario directo por : m2 |          |                   | 104.72      |
| Código                        | Descripción Recurso                       |                                                                                                                       | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                              |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0101010002                    | CAPATAZ                                   |                                                                                                                       | hh          | 0.1000                          | 0.0160   | 36.39             | 0.58        |
| 0101010004                    | OFICIAL                                   |                                                                                                                       | hh          | 2.0000                          | 0.3200   | 21.79             | 6.97        |
| 0101010005                    | PEON                                      |                                                                                                                       | hh          | 4.0000                          | 0.6400   | 20.32             | 13.00       |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 20.55       |
|                               | Materiales                                |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 02070200010002                | ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)             |                                                                                                                       | m3          |                                 | 0.0525   | 45.00             | 2.36        |
| 0207040001                    | MATERIAL GRANULAR                         |                                                                                                                       | m3          |                                 | 0.3150   | 45.00             | 14.18       |
| 0207070001                    | AGUA PUESTA EN OBRA                       |                                                                                                                       | m3          |                                 | 0.1000   | 10.00             | 1.00        |
| 0290280008                    | MANTA ASFALTICA                           |                                                                                                                       | m2          |                                 | 1.0500   | 57.90             | 60.80       |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 78.34       |
|                               | Equipos                                   |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0301010006                    | HERRAMIENTAS MANUALES                     |                                                                                                                       | %mo         |                                 | 5.0000   | 20.55             | 1.03        |
| 0301100001                    | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP |                                                                                                                       | hm          | 1.0000                          | 0.1600   | 30.00             | 4.80        |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 5.83        |
| Partida                       | 03.03.02                                  | RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm                                                                            |             |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento                   | m2/DIA                                    | MO. 5.0000                                                                                                            | EQ. 5.0000  | Costo unitario directo por : m2 |          |                   | 144.75      |
| Código                        | Descripción Recurso                       |                                                                                                                       | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                              |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0101010002                    | CAPATAZ                                   |                                                                                                                       | hh          | 0.1000                          | 0.1600   | 36.39             | 5.82        |
| 0101010003                    | OPERARIO                                  |                                                                                                                       | hh          | 1.0000                          | 1.6000   | 28.52             | 45.63       |
| 0101010005                    | PEON                                      |                                                                                                                       | hh          | 0.5000                          | 0.8000   | 20.32             | 16.26       |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 67.71       |
|                               | Materiales                                |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0207020010                    | SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DEL LUGAR    |                                                                                                                       | m3          |                                 | 1.0000   | 70.00             | 70.00       |
| 0290220012                    | MORTERO                                   |                                                                                                                       | m2          |                                 | 0.3000   | 11.50             | 3.45        |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 73.45       |
|                               | Equipos                                   |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0301010006                    | HERRAMIENTAS MANUALES                     |                                                                                                                       | %mo         |                                 | 5.0000   | 67.71             | 3.39        |
| 03010600020010                | REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"            |                                                                                                                       | he          | 0.0035                          | 0.0056   | 35.00             | 0.20        |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 3.59        |
| Partida                       | 03.03.03                                  | BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR                                                                                         |             |                                 |          |                   |             |
| Rendimiento                   | ml/DIA                                    | MO. 35.0000                                                                                                           | EQ. 35.0000 | Costo unitario directo por : ml |          |                   | 95.79       |
| Código                        | Descripción Recurso                       |                                                                                                                       | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.        | Parcial S/. |
|                               | Mano de Obra                              |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0101010002                    | CAPATAZ                                   |                                                                                                                       | hh          | 0.1000                          | 0.0229   | 36.39             | 0.83        |
| 0101010003                    | OPERARIO                                  |                                                                                                                       | hh          | 1.0000                          | 0.2286   | 28.52             | 6.52        |
| 0101010005                    | PEON                                      |                                                                                                                       | hh          | 3.0000                          | 0.6857   | 20.32             | 13.93       |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 21.28       |
|                               | Materiales                                |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0207020010                    | SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DEL LUGAR    |                                                                                                                       | m3          |                                 | 1.0000   | 70.00             | 70.00       |
| 0290220012                    | MORTERO                                   |                                                                                                                       | m2          |                                 | 0.3000   | 11.50             | 3.45        |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 73.45       |
|                               | Equipos                                   |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   |             |
| 0301010006                    | HERRAMIENTAS MANUALES                     |                                                                                                                       | %mo         |                                 | 5.0000   | 21.28             | 1.06        |
|                               |                                           |                                                                                                                       |             |                                 |          |                   | 1.06        |

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1202018 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.04.01 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,045.79

| Código             | Descripción Recurso                               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/.    |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| <b>Subpartidas</b> |                                                   |        |           |          |             |                 |
| 010105020111       | CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G | m3     |           | 0.1200   | 372.85      | 44.74           |
| 010108020213       | COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2             | m3     |           | 0.0420   | 601.47      | 25.26           |
| 010112040114       | TACHOS DE MADERA, INCLUYE CIMENTACIÓN             | und    |           | 1.0000   | 600.00      | 600.00          |
| 010303010505       | EXCAVACION DE CIMENTACION MANUAL                  | und    |           | 0.2100   | 67.10       | 14.09           |
| 010309020209       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRCUTURAS           | m2     |           | 2.4780   | 104.88      | 259.89          |
| 010601080501       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                 | m3     |           | 0.0900   | 41.26       | 3.71            |
| 010714000000       | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                 | kg     |           | 11.2110  | 8.75        | 98.10           |
|                    |                                                   |        |           |          |             | <b>1,045.79</b> |

Partida 03.04.02 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,418.71

| Código             | Descripción Recurso                               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/.    |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| <b>Subpartidas</b> |                                                   |        |           |          |             |                 |
| 010105020111       | CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G | m3     |           | 0.4200   | 372.85      | 156.60          |
| 010108020213       | COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2             | m3     |           | 0.3400   | 601.47      | 204.50          |
| 010303010505       | EXCAVACION DE CIMENTACION MANUAL                  | und    |           | 0.5900   | 67.10       | 39.59           |
| 010309020209       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRCUTURAS           | m2     |           | 6.5500   | 104.88      | 686.96          |
| 010601080501       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                 | m3     |           | 0.5800   | 41.26       | 23.93           |
| 010714000000       | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                 | kg     |           | 35.1000  | 8.75        | 307.13          |
|                    |                                                   |        |           |          |             | <b>1,418.71</b> |

Partida 03.04.03 POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 1,907.77

| Código              | Descripción Recurso                               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/.    |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                                   |        |           |          |             |                 |
| 0101010002          | CAPATAZ                                           | hh     | 0.1000    | 0.1000   | 36.39       | 3.64            |
| 0101010003          | OPERARIO                                          | hh     | 1.0000    | 1.0000   | 28.52       | 28.52           |
| 0101010005          | PEON                                              | hh     | 4.0000    | 4.0000   | 20.32       | 81.28           |
|                     |                                                   |        |           |          |             | <b>113.44</b>   |
| <b>Materiales</b>   |                                                   |        |           |          |             |                 |
| 02041200010002      | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"              | kg     |           | 0.2000   | 6.69        | 1.34            |
| 02630200010012      | POSTE DE EUCALIPTO 6"X4M                          | und    |           | 1.0000   | 18.50       | 18.50           |
|                     |                                                   |        |           |          |             | <b>19.84</b>    |
| <b>Equipos</b>      |                                                   |        |           |          |             |                 |
| 0301010006          | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %mo    |           | 5.0000   | 113.44      | 5.67            |
|                     |                                                   |        |           |          |             | <b>5.67</b>     |
| <b>Subpartidas</b>  |                                                   |        |           |          |             |                 |
| 010105020111        | CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G | m3     |           | 0.3700   | 372.85      | 137.95          |
| 010309020209        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRCUTURAS           | m2     |           | 0.4750   | 104.88      | 49.82           |
| 010313300268        | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR       | und    |           | 1.0000   | 920.49      | 920.49          |
| 010313300269        | INSTALACION DE PANEL INFORMATIVO                  | und    |           | 1.0000   | 285.00      | 285.00          |
| 010601080209        | EXCAVACIÓN DE ZANJA                               | m3     |           | 0.0400   | 67.10       | 2.68            |
| 010714000000        | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                 | kg     |           | 35.1000  | 8.75        | 307.13          |
| 010714000010        | COLOCACION DE BREA LIQUIDA                        | und    |           | 1.0000   | 65.75       | 65.75           |
|                     |                                                   |        |           |          |             | <b>1,768.82</b> |

| Análisis de precios unitarios |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------|-------------|
| Presupuesto                   | 1202018                                    | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07. |             |                                  |                   |             |
| Subpresupuesto                | 001                                        | CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1                                                           |             |                                  | Fecha presupuesto | 21/10/2024  |
| Partida                       | 03.04.04                                   | SENALETICA INFORMATIVA                                                                                                |             |                                  |                   |             |
| Rendimiento                   | und/DIA                                    | MO. 25.0000                                                                                                           | EQ. 25.0000 | Costo unitario directo por : und |                   | 166.41      |
| Código                        | Descripción Recurso                        | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/.        | Parcial S/. |
| Mano de Obra                  |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 0101010003                    | OPERARIO                                   | hh                                                                                                                    | 3.0000      | 0.9600                           | 28.52             | 27.38       |
| 0101010005                    | PEON                                       | hh                                                                                                                    | 3.0000      | 0.9600                           | 20.32             | 19.51       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 46.89       |
| Materiales                    |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 02042400050002                | ABRAZADERA METALICA DE 1"                  | und                                                                                                                   |             | 2.0000                           | 5.00              | 10.00       |
| 0240020019                    | PINTURA ANTICORROSIVA                      | gal                                                                                                                   |             | 0.0100                           | 55.00             | 0.55        |
| 0240080017                    | DISOLVENTE XIOL                            | gal                                                                                                                   |             | 0.0200                           | 45.00             | 0.90        |
| 02550800140002                | SOLDADURA                                  | kg                                                                                                                    |             | 0.0500                           | 14.90             | 0.75        |
| 0267110010                    | LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD          | jgo                                                                                                                   |             | 0.1000                           | 55.00             | 5.50        |
| 0271050156                    | PLATINA DE ACERO INOXIDABLE E=1/8"         | und                                                                                                                   |             | 1.0000                           | 75.00             | 75.00       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 92.70       |
| Equipos                       |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 0301010006                    | HERRAMIENTAS MANUALES                      | %mo                                                                                                                   |             | 5.0000                           | 46.89             | 2.34        |
| 0301140011                    | SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA              | hm                                                                                                                    | 3.0000      | 0.9600                           | 25.50             | 24.48       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 26.82       |
| Partida                       | 03.04.05                                   | BOLARDOS DE PIEDRA                                                                                                    |             |                                  |                   |             |
| Rendimiento                   | und/DIA                                    | MO. 8.0000                                                                                                            | EQ. 8.0000  | Costo unitario directo por : und |                   | 193.87      |
| Código                        | Descripción Recurso                        | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/.        | Parcial S/. |
| Mano de Obra                  |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 0101010004                    | OFICIAL                                    | hh                                                                                                                    | 1.0000      | 1.0000                           | 21.79             | 21.79       |
| 0101010005                    | PEON                                       | hh                                                                                                                    | 4.0000      | 4.0000                           | 20.32             | 81.28       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 103.07      |
| Materiales                    |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 0207020010                    | SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DEL LUGAR     | m3                                                                                                                    |             | 1.0000                           | 70.00             | 70.00       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 70.00       |
| Subpartidas                   |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 010303060309                  | TRASLADO DE BOLARDOS A ZONA DE ACOPIO      | m3                                                                                                                    |             | 1.0000                           | 20.80             | 20.80       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 20.80       |
| Partida                       | 03.04.06                                   | TRANQUERA                                                                                                             |             |                                  |                   |             |
| Rendimiento                   | und/DIA                                    | MO. 8.0000                                                                                                            | EQ. 8.0000  | Costo unitario directo por : und |                   | 710.06      |
| Código                        | Descripción Recurso                        | Unidad                                                                                                                | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/.        | Parcial S/. |
| Mano de Obra                  |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 0101010003                    | OPERARIO                                   | hh                                                                                                                    | 1.0000      | 1.0000                           | 28.52             | 28.52       |
| 0101010005                    | PEON                                       | hh                                                                                                                    | 1.0000      | 1.0000                           | 20.32             | 20.32       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 48.84       |
| Materiales                    |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 02041200010002                | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"       | kg                                                                                                                    |             | 1.0000                           | 6.69              | 6.69        |
| 02311000010008                | LISTON DE EUCALIPTO 2" X 4M                | und                                                                                                                   |             | 1.0000                           | 18.50             | 18.50       |
| 02311000010009                | LISTON DE EUCALIPTO 3" X 4M                | und                                                                                                                   |             | 1.0000                           | 20.50             | 20.50       |
| 02311000010010                | LISTON DE EUCALIPTO 4" X 4M                | und                                                                                                                   |             | 1.0000                           | 22.50             | 22.50       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 68.19       |
| Subpartidas                   |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   |             |
| 010713000022                  | CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G | m3                                                                                                                    |             | 1.0000                           | 521.70            | 521.70      |
| 010714000000                  | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2          | kg                                                                                                                    |             | 7.0000                           | 8.75              | 61.25       |
| 010714000011                  | ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO      | und                                                                                                                   |             | 1.0000                           | 10.08             | 10.08       |
|                               |                                            |                                                                                                                       |             |                                  |                   | 593.03      |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1202018 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1
 Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.05.01 MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA DE CHACRA (incluye despedregado y rastrillado)

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 124.20

| Código         | Descripción Recurso            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra   |                                |        |           |          |            |             |
| 0101010002     | CAPATAZ                        | hh     | 1.0000    | 0.0267   | 36.39      | 0.97        |
| 0101010005     | PEON                           | hh     | 15.0000   | 0.4000   | 20.32      | 8.13        |
|                |                                |        |           |          |            | 9.10        |
| Materiales     |                                |        |           |          |            |             |
| 0207010016     | CARGUIO MATERIAL GRANULAR      | m3     |           | 1.0000   | 10.34      | 10.34       |
| 02070500010002 | TIERRA DE CHACRA               | m3     |           | 1.1500   | 84.00      | 96.60       |
|                |                                |        |           |          |            | 106.94      |
| Equipos        |                                |        |           |          |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES          | %mo    |           | 5.0000   | 9.10       | 0.46        |
|                |                                |        |           |          |            | 0.46        |
| Subpartidas    |                                |        |           |          |            |             |
| 010716030303   | TRANSPORTE DE TIERRA DE CHACRA | m3     |           | 1.0000   | 7.70       | 7.70        |
|                |                                |        |           |          |            | 7.70        |