

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

**Ubicación** CERRO COLORADO - AREQUIPA - AREQUIPA

**Costo a :** **Noviembre - 2022**

|                                 |               |                                                                      |               |                  |                 |               |                 |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <b>Partida</b>                  | <b>01.01</b>  | ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA                                       |               |                  |                 | <b>Rend:</b>  |                 |
|                                 | <b>Código</b> | <b>Descripción Insumo</b>                                            | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio</b> | <b>Parcial</b>  |
|                                 |               | <b>Materiales</b>                                                    |               |                  |                 |               |                 |
|                                 | 00 00001      | CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA                                         | MES           |                  | 1.0000          |               |                 |
| <b>Costo Unitario por MES :</b> |               |                                                                      |               |                  |                 |               |                 |
| <b>Partida</b>                  | <b>01.02</b>  | AGUA PARA LA OBRA                                                    |               |                  |                 | <b>Rend:</b>  | - MES/DIA       |
|                                 | <b>Código</b> | <b>Descripción Insumo</b>                                            | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio</b> | <b>Parcial</b>  |
|                                 |               | <b>Materiales</b>                                                    |               |                  |                 |               |                 |
|                                 | 00 00002      | AGUA PARA LA OBRA                                                    | GLB           |                  | 1.0000          |               |                 |
| <b>Costo Unitario por MES :</b> |               |                                                                      |               |                  |                 |               |                 |
| <b>Partida</b>                  | <b>02.01</b>  | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.                                          |               |                  |                 | <b>Rend:</b>  | 200.0000 M2/DIA |
|                                 | <b>Código</b> | <b>Descripción Insumo</b>                                            | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio</b> | <b>Parcial</b>  |
|                                 |               | <b>Mano de Obra</b>                                                  |               |                  |                 |               |                 |
|                                 | 47 00003      | PEON                                                                 | HH            | 1.000            | 0.0400          |               |                 |
|                                 |               | <b>Equipo</b>                                                        |               |                  |                 |               |                 |
|                                 | 37 00004      | HERRAMIENTAS MANUALES                                                | %MO           |                  | 3.0000          |               |                 |
| <b>Costo Unitario por M2 :</b>  |               |                                                                      |               |                  |                 |               |                 |
| <b>Partida</b>                  | <b>02.02</b>  | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS |               |                  |                 | <b>Rend:</b>  | - GLB/DIA       |
|                                 | <b>Código</b> | <b>Descripción Insumo</b>                                            | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio</b> | <b>Parcial</b>  |
|                                 |               | <b>Equipo</b>                                                        |               |                  |                 |               |                 |
|                                 | 00 00005      | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO                             | GLB           |                  | 1.0000          |               |                 |
| <b>Costo Unitario por GLB :</b> |               |                                                                      |               |                  |                 |               |                 |
| <b>Partida</b>                  | <b>03.01</b>  | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL                                     |               |                  |                 | <b>Rend:</b>  |                 |
|                                 | <b>Código</b> | <b>Descripción Insumo</b>                                            | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio</b> | <b>Parcial</b>  |
|                                 |               | <b>Materiales</b>                                                    |               |                  |                 |               |                 |
|                                 | 00 00007      | CASCOS DE PROTECCION EN OBRA                                         | UND           |                  | 1.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00006      | GUANTES DE CUERO                                                     | par           |                  | 3.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00008      | LENTES DE PROTECCION                                                 | PAR           |                  | 2.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00009      | POLO MANGA LARGA                                                     | UND           |                  | 1.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00010      | PROTECTOR DE OIDOS                                                   | PAR           |                  | 2.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00011      | RESPIRADORES CONTRA POLVO                                            | UND           |                  | 2.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00012      | UNIFORMES                                                            | UND           |                  | 1.0000          |               |                 |
|                                 | 00 00013      | ZAPATOS DE SEGURIDAD                                                 | PAR           |                  | 1.0000          |               |                 |
| <b>Costo Unitario por UND :</b> |               |                                                                      |               |                  |                 |               |                 |
| <b>Partida</b>                  | <b>03.02</b>  | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA                                      |               |                  |                 | <b>Rend:</b>  |                 |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

| Código                          | Descripción Insumo    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| <b>Materiales</b>               |                       |        |           |          |        |         |
| 00 00014                        | BIDON DE AGUA         | BDN    |           | 20.0000  |        |         |
| 00 00015                        | CERCO DE MALLA HDP    | UND    |           | 3.0000   |        |         |
| 00 00016                        | CINTA DE SEÑALIZACION | RLL    |           | 4.0000   |        |         |
| <b>Equipo</b>                   |                       |        |           |          |        |         |
| 00 00017                        | BOTIQUIN              | GLB    |           | 1.0000   |        |         |
| <b>Costo Unitario por GLB :</b> |                       |        |           |          |        |         |

| Partida                         | 03.03                                        | IMPLEMENTACION PLAN DE VIGILANCIA COVID - 19 |           |          | Rend:  |         |
|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|
| Código                          | Descripción Insumo                           | Unidad                                       | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| <b>Materiales</b>               |                                              |                                              |           |          |        |         |
| 00 00019                        | ALCOHOL 70°                                  | LTS                                          |           | 10.0000  |        |         |
| 00 00020                        | BOLSAS DE BASURA                             | PQT                                          |           | 4.0000   |        |         |
| 00 00021                        | CONTENEDOR DE AGUA (1 M3) INC. BASE METALICA | UND                                          |           | 1.0000   |        |         |
| 00 00022                        | CONTENEDOR DE BASURA                         | UND                                          |           | 2.0000   |        |         |
| 00 00023                        | FICHAS DE SINTOMATOLOGIA                     | UND                                          |           | 60.0000  |        |         |
| 00 00024                        | JABON LIQUIDO                                | GLN                                          |           | 6.0000   |        |         |
| 00 00025                        | LAVAMANOS UBICADO A PIE DE CONTENEDOR        | UND                                          |           | 2.0000   |        |         |
| 00 00026                        | LEJIA AL 5%                                  | GLN                                          |           | 10.0000  |        |         |
| 00 00027                        | MASCARILLAS ANATOMICAS                       | UND                                          |           | 30.0000  |        |         |
| 00 00028                        | PAPEL TOALLA X 200 ML                        | RLL                                          |           | 10.0000  |        |         |
| 00 00029                        | ROCIADOR PORTATIL                            | UND                                          |           | 1.0000   |        |         |
| 00 00030                        | SEÑALES DE PREVENCION 75X75 CM               | UND                                          |           | 3.0000   |        |         |
| 00 00031                        | SUMINISTRO DE BANDEJAS DE DESINFECCIÓN       | UND                                          |           | 2.0000   |        |         |
| 00 00032                        | TRAJES DE DESINFECCION REUTILIZABLES         | UND                                          |           | 1.0000   |        |         |
| 05 00018                        | AGUA                                         | M3                                           |           | 6.0000   |        |         |
| <b>Equipo</b>                   |                                              |                                              |           |          |        |         |
| 00 00033                        | TERMÓMETRO INFRAROJO TIPO PISTOLA            | UND                                          |           | 1.0000   |        |         |
| <b>Costo Unitario por GLB :</b> |                                              |                                              |           |          |        |         |

| Partida             | 04.01                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ATRAPAPELOTAS |           |          | Rend:  |         |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|
| Código              | Descripción Insumo                | Unidad                                         | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| <b>Mano de Obra</b> |                                   |                                                |           |          |        |         |
| 47 00034            | OPERARIO                          | HH                                             | 1.000     | 0.1778   |        |         |
| 47 00003            | PEON                              | HH                                             | 1.000     | 0.1778   |        |         |
| <b>Materiales</b>   |                                   |                                                |           |          |        |         |
| 00 00035            | ACCESORIOS DE SUJECION PARA NYLON | KIT                                            |           | 0.2000   |        |         |
| 00 00036            | NYLON N°36                        | M2                                             |           | 1.0500   |        |         |
| <b>Equipo</b>       |                                   |                                                |           |          |        |         |
| 00 00037            | ANDAMIOS TIPO TORRE               | UND                                            |           | 0.3000   |        |         |
| 37 00004            | HERRAMIENTAS MANUALES             | %MO                                            |           | 3.0000   |        |         |

## Análisis de Costos Unitarios

|                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proyecto</b>        | ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"   |
| <b>Sub Presupuesto</b> | <b>01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ</b> |
| <b>Cliente</b>         | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO                                                                                                                                                                            |

**Costo Unitario por M2 :**

| Partida                        | 04.02    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA RASCHELL AL 90% |        |           |          | Rend:  |         |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                                | Código   | Descripción Insumo                               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|                                |          | <b>Mano de Obra</b>                              |        |           |          |        |         |
|                                | 47 00034 | OPERARIO                                         | HH     | 1.000     | 0.1600   |        |         |
|                                | 47 00038 | OFICIAL                                          | HH     | 1.000     | 0.1600   |        |         |
|                                | 47 00003 | PEON                                             | HH     | 1.000     | 0.1600   |        |         |
|                                |          | <b>Materiales</b>                                |        |           |          |        |         |
|                                | 00 00040 | ACCESORIOS DE SUJECION                           | KIT    |           | 0.2000   |        |         |
|                                | 00 00039 | ESQUINERO REFORZADO DE LONA                      | UND    |           | 0.1000   |        |         |
|                                | 00 00041 | MALLA RASCHEL IMPORTADA COLOR AZUL               | M2     |           | 1.0500   |        |         |
|                                |          | <b>Equipo</b>                                    |        |           |          |        |         |
|                                | 00 00037 | ANDAMIOS TIPO TORRE                              | UND    |           | 0.3000   |        |         |
|                                | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                            | %MO    |           | 3.0000   |        |         |
| <b>Costo Unitario por M2 :</b> |          |                                                  |        |           |          |        |         |

| Partida                       | 04.03    | PINTURA EN COLUMNAS Y VIGAS METALICAS EXISTENTES |        |           |          | Rend:  |         |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                               | Código   | Descripción Insumo                               | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|                               |          | <b>Mano de Obra</b>                              |        |           |          |        |         |
|                               | 47 00034 | OPERARIO                                         | HH     | 1.000     | 0.1143   |        |         |
|                               | 47 00003 | PEON                                             | HH     | 0.500     | 0.0571   |        |         |
|                               |          | <b>Materiales</b>                                |        |           |          |        |         |
|                               | 00 00045 | LIJA PARA FIERRO                                 | PLN    |           | 0.1600   |        |         |
|                               | 00 00042 | PINTURA ANTICORROSIVA                            | GLN    |           | 0.0310   |        |         |
|                               | 00 00043 | PINTURA ESMALTE                                  | GLN    |           | 0.0310   |        |         |
|                               | 00 00044 | THINER                                           | GLN    |           | 0.0630   |        |         |
|                               |          | <b>Equipo</b>                                    |        |           |          |        |         |
|                               | 00 00037 | ANDAMIOS TIPO TORRE                              | UND    |           | 0.3000   |        |         |
|                               | 00 00046 | COMPRESORA PARA PINTAR                           | HM     | 1.000     | 0.1143   |        |         |
|                               | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                            | %MO    |           | 2.0000   |        |         |
| <b>Costo Unitario por M :</b> |          |                                                  |        |           |          |        |         |

| Partida | 05.01.01 | REPARACION DE ENMALLADO DE CERCO METALICO            |        |           |          | Rend:  |         |
|---------|----------|------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                                   | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                                  |        |           |          |        |         |
|         | 00 00047 | CAPATAZ                                              | HH     | 0.100     | 0.0667   |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                                             | HH     | 1.000     | 0.6667   |        |         |
|         | 47 00003 | PEON                                                 | HH     | 1.000     | 0.6667   |        |         |
|         |          | <b>Materiales</b>                                    |        |           |          |        |         |
|         | 00 00051 | ANGULO METÁLICO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" L=6.00 M. | UND    |           | 0.3300   |        |         |
|         | 00 00049 | DISCO DE CORTE                                       | UND    |           | 0.5000   |        |         |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

|          |                                       |     |  |        |
|----------|---------------------------------------|-----|--|--------|
| 00 00045 | LIJA PARA FIERRO                      | PLN |  | 0.5200 |
| 00 00050 | MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12 2"X2" | M2  |  | 1.0500 |
| 00 00042 | PINTURA ANTICORROSIVA                 | GLN |  | 0.1000 |
| 00 00043 | PINTURA ESMALTE                       | GLN |  | 0.1000 |
| 00 00048 | SOLDADURA                             | KG  |  | 0.2000 |
| 00 00044 | THINER                                | GLN |  | 0.2000 |

### Equipo

|          |                           |     |       |        |
|----------|---------------------------|-----|-------|--------|
| 00 00052 | AMOLADORA                 | HM  | 0.400 | 0.2667 |
| 00 00046 | COMPRESORA PARA PINTAR    | HM  | 0.400 | 0.2667 |
| 00 00053 | MOTOSOLDADORA DE 250 AMP. | HM  | 0.500 | 0.3333 |
| 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES     | %MO |       | 3.0000 |

Costo Unitario por M2 :

| Partida                 | 05.01.02 | MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE INGRESO | Rend:  |           |          |        |         |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                         | Código   | Descripción Insumo                  | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|                         |          | <b>Mano de Obra</b>                 |        |           |          |        |         |
|                         | 47 00034 | OPERARIO                            | HH     | 1.000     | 0.2000   |        |         |
|                         | 47 00003 | PEON                                | HH     | 0.500     | 0.1000   |        |         |
|                         |          | <b>Materiales</b>                   |        |           |          |        |         |
|                         | 00 00054 | ACEITE PARA MOTOR SAE-30            | GLN    |           | 0.0213   |        |         |
|                         | 00 00055 | CANDADO DE SEGURIDAD                | UND    |           | 0.1350   |        |         |
|                         | 00 00045 | LIJA PARA FIERRO                    | PLN    |           | 4.0000   |        |         |
|                         |          | <b>Equipo</b>                       |        |           |          |        |         |
|                         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES               | %MO    |           | 2.0000   |        |         |
| Costo Unitario por M2 : |          |                                     |        |           |          |        |         |

| Partida                 | 05.02.01 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES | Rend:  |           |          |        |         |
|-------------------------|----------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                         | Código   | Descripción Insumo                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|                         |          | <b>Mano de Obra</b>               |        |           |          |        |         |
|                         | 47 00034 | OPERARIO                          | HH     | 1.000     | 0.2286   |        |         |
|                         | 47 00003 | PEON                              | HH     | 1.000     | 0.2286   |        |         |
|                         |          | <b>Materiales</b>                 |        |           |          |        |         |
|                         | 00 00056 | IMPRIMANTE                        | GLN    |           | 0.0300   |        |         |
|                         | 00 00057 | LIJA PARA PARED                   | PLG    |           | 0.5200   |        |         |
|                         | 00 00058 | PINTURA LATEX SUPERMATE           | GLN    |           | 0.0400   |        |         |
|                         |          | <b>Equipo</b>                     |        |           |          |        |         |
|                         | 00 00059 | ANDAMIO DE FACHADA                | DIA    | 1.000     | 0.0286   |        |         |
|                         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES             | %MO    |           | 3.0000   |        |         |
| Costo Unitario por M2 : |          |                                   |        |           |          |        |         |

| Partida | 05.02.02 | PINTURA DE MURALES DECORATIVOS | Rend: |  |  |  |  |
|---------|----------|--------------------------------|-------|--|--|--|--|
|---------|----------|--------------------------------|-------|--|--|--|--|

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

| Código                         | Descripción Insumo    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| <b>Mano de Obra</b>            |                       |        |           |          |        |         |
| 47 00034                       | OPERARIO              | HH     | 1.000     | 0.5333   |        |         |
| 47 00003                       | PEON                  | HH     | 0.500     | 0.2667   |        |         |
| <b>Materiales</b>              |                       |        |           |          |        |         |
| 00 00056                       | IMPRIMANTE            | GLN    |           | 0.0380   |        |         |
| 00 00057                       | LIJA PARA PARED       | PLG    |           | 0.5200   |        |         |
| 00 00060                       | PINTURA OLEO MATE     | GLN    |           | 0.0380   |        |         |
| 00 00044                       | THINER                | GLN    |           | 0.0380   |        |         |
| <b>Equipo</b>                  |                       |        |           |          |        |         |
| 00 00037                       | ANDAMIOS TIPO TORRE   | UND    |           | 1.0000   |        |         |
| 37 00004                       | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO    |           | 3.0000   |        |         |
| <b>Costo Unitario por M2 :</b> |                       |        |           |          |        |         |

| Partida                        | 05.02.03              | PINTURA EN CARPINTERIA METALICA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS | Rend:     |          |        |         |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|
| Código                         | Descripción Insumo    | Unidad                                                          | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| <b>Mano de Obra</b>            |                       |                                                                 |           |          |        |         |
| 00 00047                       | CAPATAZ               | HH                                                              | 0.100     | 0.0200   |        |         |
| 47 00034                       | OPERARIO              | HH                                                              | 1.000     | 0.2000   |        |         |
| 47 00003                       | PEON                  | HH                                                              | 0.500     | 0.1000   |        |         |
| <b>Materiales</b>              |                       |                                                                 |           |          |        |         |
| 00 00045                       | LIJA PARA FIERRO      | PLN                                                             |           | 0.2600   |        |         |
| 00 00042                       | PINTURA ANTICORROSIVA | GLN                                                             |           | 0.0630   |        |         |
| 00 00043                       | PINTURA ESMALTE       | GLN                                                             |           | 0.0630   |        |         |
| 00 00044                       | THINER                | GLN                                                             |           | 0.1400   |        |         |
| <b>Equipo</b>                  |                       |                                                                 |           |          |        |         |
| 37 00004                       | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO                                                             |           | 3.0000   |        |         |
| <b>Costo Unitario por M2 :</b> |                       |                                                                 |           |          |        |         |

| Partida             | 06.01.01                                               | RETIRO DE PISO CERAMICO EN MAL ESTADO | Rend:     |          |        |         |
|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|
| Código              | Descripción Insumo                                     | Unidad                                | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| <b>Mano de Obra</b> |                                                        |                                       |           |          |        |         |
| 47 00038            | OFICIAL                                                | HH                                    | 1.000     | 0.1600   |        |         |
| 47 00003            | PEON                                                   | HH                                    | 0.500     | 0.0800   |        |         |
| <b>Materiales</b>   |                                                        |                                       |           |          |        |         |
| 00 00063            | ACARREO MATERIAL EXCEDENTE PARA SU ELIMINACION (MANUAL | M3                                    |           | 0.0600   |        |         |
| 00 00064            | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                      | M3                                    |           | 0.0600   |        |         |
| <b>Equipo</b>       |                                                        |                                       |           |          |        |         |
| 00 00062            | GENERADOR DE ENERGIA                                   | HM                                    | 0.500     | 0.0800   |        |         |
| 00 00061            | MARTILLO ELECTRICO                                     | HM                                    | 0.500     | 0.0800   |        |         |
| 37 00004            | HERRAMIENTAS MANUALES                                  | %MO                                   |           | 3.0000   |        |         |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

Costo Unitario por M2 :

| Partida | 06.01.02 | PISO CERAMICO DE 0.60 x 0.60 m           | Rend:  |           |          |        |         |
|---------|----------|------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                      |        |           |          |        |         |
|         | 00 00047 | CAPATAZ                                  | HH     | 0.100     | 0.0615   |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                                 | HH     | 1.000     | 0.6154   |        |         |
|         | 47 00003 | PEON                                     | HH     | 0.500     | 0.3077   |        |         |
|         |          | <b>Materiales</b>                        |        |           |          |        |         |
|         | 00 00065 | AGUA PUESTA EN OBRA                      | M3     |           | 0.0060   |        |         |
|         | 00 00066 | CERAMICO PARA PISOS 0.60 x 0.60 m        | M2     |           | 1.0500   |        |         |
|         | 00 00068 | CRUCETAS PVC                             | UND    |           | 5.0000   |        |         |
|         | 00 00067 | FRAGUA P/CERAMICO                        | KG     |           | 0.2000   |        |         |
|         | 00 00069 | PEGAMENTO DE MAYOLICA EN BOLSAS DE 25 KG | BOL    |           | 0.2000   |        |         |
|         |          | <b>Equipo</b>                            |        |           |          |        |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %MO    |           | 3.0000   |        |         |

Costo Unitario por M2 :

| Partida | 06.02.01 | REHABILITACION DE PUERTAS METALICAS DE SERVICIOS HIGIENICOS | Rend:  |           |          |        |         |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                                          | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                                         |        |           |          |        |         |
|         | 00 00047 | CAPATAZ                                                     | HH     | 0.100     | 0.0267   |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                                                    | HH     | 1.000     | 0.2667   |        |         |
|         | 47 00003 | PEON                                                        | HH     | 0.500     | 0.1333   |        |         |
|         |          | <b>Materiales</b>                                           |        |           |          |        |         |
|         | 00 00070 | DISCO DE COPA(PULIDOR)                                      | UND    |           | 0.2000   |        |         |
|         | 00 00049 | DISCO DE CORTE                                              | UND    |           | 0.2000   |        |         |
|         | 00 00045 | LIJA PARA FIERRO                                            | PLN    |           | 0.5200   |        |         |
|         | 00 00042 | PINTURA ANTICORROSIVA                                       | GLN    |           | 0.0650   |        |         |
|         | 00 00043 | PINTURA ESMALTE                                             | GLN    |           | 0.0650   |        |         |
|         | 00 00071 | PLATINA DE FIERRO 1/8" x 1 1/2" x 6m                        | PZA    |           | 0.1500   |        |         |
|         | 00 00048 | SOLDADURA                                                   | KG     |           | 0.2000   |        |         |
|         | 00 00044 | THINER                                                      | GLN    |           | 0.1300   |        |         |
|         |          | <b>Equipo</b>                                               |        |           |          |        |         |
|         | 00 00052 | AMOLADORA                                                   | HM     | 0.500     | 0.1333   |        |         |
|         | 00 00046 | COMPRESORA PARA PINTAR                                      | HM     | 0.500     | 0.1333   |        |         |
|         | 00 00053 | MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.                                   | HM     | 0.700     | 0.1867   |        |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                                       | %MO    |           | 3.0000   |        |         |

Costo Unitario por M2 :

| Partida | 06.03.01 | MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS | Rend:  |           |          |        |         |
|---------|----------|-------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                        | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

### Materiales

|          |                                                   |     |        |
|----------|---------------------------------------------------|-----|--------|
| 00 00072 | MANTENIMIENTO DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1.0000 |
| 00 00073 | MANTENIMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE            | GLB | 1.0000 |
| 00 00074 | MANTENIMIENTO DE REDES DE DESAGUE                 | GLB | 1.0000 |

**Costo Unitario por GLB :**

| Partida                         | 06.04.01                                 | MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS | Rend:     |          |        |         |  |
|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|--|
| Código                          | Descripción Insumo                       | Unidad                                    | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |  |
| <b>Materiales</b>               |                                          |                                           |           |          |        |         |  |
| 00 00075                        | MANTENIMIENTO DE APARATOS DE ILUMINACIÓN | GLB                                       |           | 1.0000   |        |         |  |
| 00 00076                        | MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS        | GLB                                       |           | 1.0000   |        |         |  |
| <b>Costo Unitario por GLB :</b> |                                          |                                           |           |          |        |         |  |

| Partida                        | 06.05.01                | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES | Rend:     |          |        |         |  |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|--|
| Código                         | Descripción Insumo      | Unidad                                         | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |  |
| <b>Mano de Obra</b>            |                         |                                                |           |          |        |         |  |
| 47 00034                       | OPERARIO                | HH                                             | 1.000     | 0.2286   |        |         |  |
| 47 00003                       | PEON                    | HH                                             | 1.000     | 0.2286   |        |         |  |
| <b>Materiales</b>              |                         |                                                |           |          |        |         |  |
| 00 00056                       | IMPRIMANTE              | GLN                                            |           | 0.0300   |        |         |  |
| 00 00057                       | LIJA PARA PARED         | PLG                                            |           | 0.5200   |        |         |  |
| 00 00058                       | PINTURA LATEX SUPERMATE | GLN                                            |           | 0.0400   |        |         |  |
| <b>Equipo</b>                  |                         |                                                |           |          |        |         |  |
| 00 00059                       | ANDAMIO DE FACHADA      | DIA                                            | 1.000     | 0.0286   |        |         |  |
| 37 00004                       | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO                                            |           | 3.0000   |        |         |  |
| <b>Costo Unitario por M2 :</b> |                         |                                                |           |          |        |         |  |

| Partida                        | 06.06.01                       | COLOCACION DE VIDRIO SEMIDOBLE EN PUERTAS METALICAS | Rend:     |          |        |         |  |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|--|
| Código                         | Descripción Insumo             | Unidad                                              | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |  |
| <b>Mano de Obra</b>            |                                |                                                     |           |          |        |         |  |
| 47 00034                       | OPERARIO                       | HH                                                  | 1.000     | 0.4000   |        |         |  |
| 47 00003                       | PEON                           | HH                                                  | 0.500     | 0.2000   |        |         |  |
| <b>Materiales</b>              |                                |                                                     |           |          |        |         |  |
| 00 00077                       | SILICONA 300ml                 | UND                                                 |           | 0.0800   |        |         |  |
| 00 00078                       | VIDRIO TRANSPAR.INCOLOR SIMPLE | P2                                                  |           | 1.0500   |        |         |  |
| <b>Equipo</b>                  |                                |                                                     |           |          |        |         |  |
| 00 00037                       | ANDAMIOS TIPO TORRE            | UND                                                 |           | 1.0000   |        |         |  |
| 37 00004                       | HERRAMIENTAS MANUALES          | %MO                                                 |           | 3.0000   |        |         |  |
| <b>Costo Unitario por M2 :</b> |                                |                                                     |           |          |        |         |  |

| Partida | 06.07.01 | MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE | Rend: |  |  |  |                |
|---------|----------|-------------------------------------------|-------|--|--|--|----------------|
|         |          |                                           |       |  |  |  | 0.5000 UND/DIA |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

| Código              | Descripción Insumo                    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                       |        |           |          |        |         |
| 47 00034            | OPERARIO                              | HH     | 1.000     | 16.0000  |        |         |
| 47 00003            | PEON                                  | HH     | 1.000     | 16.0000  |        |         |
| <b>Materiales</b>   |                                       |        |           |          |        |         |
| 00 00079            | ADEX                                  | UND    |           | 0.5000   |        |         |
| 00 00065            | AGUA PUESTA EN OBRA                   | M3     |           | 1.1140   |        |         |
| 00 00080            | CINTA TEFLON                          | RLL    |           | 3.0000   |        |         |
| 00 00082            | CODO DE 90°C/R PVC SAP P/AGUA DE 3/4" | UND    |           | 4.0000   |        |         |
| 00 00026            | LEJIA AL 5%                           | GLN    |           | 1.0000   |        |         |
| 00 00045            | LIJA PARA FIERRO                      | PLN    |           | 2.0000   |        |         |
| 00 00081            | PEGAMENTO PARA PVC                    | GLN    |           | 0.0600   |        |         |
| 00 00042            | PINTURA ANTICORROSIVA                 | GLN    |           | 0.2500   |        |         |
| 00 00043            | PINTURA ESMALTE                       | GLN    |           | 0.2500   |        |         |
| 00 00044            | THINER                                | GLN    |           | 0.5000   |        |         |
| 00 00083            | TUBERIA PVC SAP PARA ELECTRICA 3/4"   | M      |           | 3.0000   |        |         |
| 00 00084            | VALVULA ESFÉRICA DE 3/4"              | UND    |           | 1.0000   |        |         |
| <b>Equipo</b>       |                                       |        |           |          |        |         |
| 00 00037            | ANDAMIOS TIPO TORRE                   | UND    |           | 2.0000   |        |         |
| 00 00046            | COMPRESORA PARA PINTAR                | HM     | 0.500     | 8.0000   |        |         |
| 37 00004            | HERRAMIENTAS MANUALES                 | %MO    |           | 5.0000   |        |         |

**Costo Unitario por UND :**

| Partida | 07.01.01 | REFORMAMIENTO Y REPARACION DE ARCOS MULTIDEPORTIVOS EXISTENTES |        |           | Rend:    | 2.0000 | UND/DIA |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                                             | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | Mano de Obra                                                   |        |           |          |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                                                       | HH     | 1.000     | 4.0000   |        |         |
|         | 47 00038 | OFICIAL                                                        | HH     | 1.000     | 4.0000   |        |         |
|         | 47 00003 | PEON                                                           | HH     | 1.000     | 4.0000   |        |         |
|         |          | Materiales                                                     |        |           |          |        |         |
|         | 00 00051 | ANGULO METÁLICO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" L=6.00 M.           | UND    |           | 1.4700   |        |         |
|         | 00 00088 | ARO CON MALLA PARA BASKETBALL                                  | UND    |           | 1.0000   |        |         |
|         | 00 00092 | DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2                               | M3     |           | 0.1760   |        |         |
|         | 00 00070 | DISCO DE COPA(PULIDOR)                                         | UND    |           | 1.0000   |        |         |
|         | 00 00049 | DISCO DE CORTE                                                 | UND    |           | 0.5000   |        |         |
|         | 00 00064 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                              | M3     |           | 0.1760   |        |         |
|         | 00 00091 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS TN                         | M3     |           | 0.1760   |        |         |
|         | 00 00085 | FIERRO LISO DE 5/8" x 6m.                                      | VAR    |           | 0.4150   |        |         |
|         | 00 00045 | LIJA PARA FIERRO                                               | PLN    |           | 2.0900   |        |         |
|         | 00 00050 | MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12 2"X2"                          | M2     |           | 12.0000  |        |         |
|         | 00 00089 | MDF E=18 MM 2.14 X 2.44 M.                                     | PLN    |           | 0.4340   |        |         |
|         | 00 00086 | PERNOS 1/4" X 2" CON VOLANDA                                   | PZA    |           | 24.0000  |        |         |
|         | 00 00090 | PINTURA EN CARPINTERIA METALICA ANTICORROSIVA Y ESMALTE        | M2     |           | 16.4320  |        |         |
|         | 00 00048 | SOLDADURA                                                      | KG     |           | 2.0000   |        |         |
|         | 00 00087 | TUBO NEGRO REDONDO DE 3" x 3.0mm x 6.00 m                      | M      |           | 7.3500   |        |         |



## Análisis de Costos Unitarios

|                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proyecto</b>        | ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"   |
| <b>Sub Presupuesto</b> | <b>01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ</b> |
| <b>Cliente</b>         | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO                                                                                                                                                                            |

|          |                           |     |       |        |
|----------|---------------------------|-----|-------|--------|
|          | <b>Equipo</b>             |     |       |        |
| 00 00052 | AMOLADORA                 | HM  | 0.300 | 1.2000 |
| 00 00037 | ANDAMIOS TIPO TORRE       | UND |       | 1.0000 |
| 00 00046 | COMPRESORA PARA PINTAR    | HM  | 0.300 | 1.2000 |
| 00 00053 | MOTOSOLDADORA DE 250 AMP. | HM  | 0.600 | 2.4000 |
| 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES     | %MO |       | 3.0000 |

Costo Unitario por UND :

|                |                 |                           |               |                  |                 |                |
|----------------|-----------------|---------------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Partida</b> | <b>07.02.01</b> | PINTURA ESMALTE 2 MANOS   |               |                  | <b>Rend:</b>    |                |
|                | <b>Código</b>   | <b>Descripción Insumo</b> | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Parcial</b> |
|                |                 | <b>Mano de Obra</b>       |               |                  |                 |                |
|                | 00 00047        | CAPATAZ                   | HH            | 0.100            | 0.0320          |                |
|                | 47 00034        | OPERARIO                  | HH            | 1.000            | 0.3200          |                |
|                | 47 00003        | PEON                      | HH            | 1.000            | 0.3200          |                |
|                |                 | <b>Materiales</b>         |               |                  |                 |                |
|                | 00 00045        | LIJA PARA FIERRO          | PLN           |                  | 0.2600          |                |
|                | 00 00043        | PINTURA ESMALTE           | GLN           |                  | 0.0630          |                |
|                | 00 00044        | THINER                    | GLN           |                  | 0.0630          |                |
|                |                 | <b>Equipo</b>             |               |                  |                 |                |
|                | 37 00004        | HERRAMIENTAS MANUALES     | %MO           |                  | 5.0000          |                |

Costo Unitario por M2 :

|                |                 |                                                        |               |                  |                 |                |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Partida</b> | <b>07.02.02</b> | DEMARCACIÓN CON PINTURA ALTO TRÁFICO EN LOSA DEPORTIVA |               |                  | <b>Rend:</b>    | 90.0000 M/DIA  |
|                | <b>Código</b>   | <b>Descripción Insumo</b>                              | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Parcial</b> |
|                |                 | <b>Mano de Obra</b>                                    |               |                  |                 |                |
|                | 47 00034        | OPERARIO                                               | HH            | 1.000            | 0.0889          |                |
|                | 47 00003        | PEON                                                   | HH            | 0.500            | 0.0444          |                |
|                |                 | <b>Materiales</b>                                      |               |                  |                 |                |
|                | 00 00093        | CINTA MASKING TAPE                                     | UND           |                  | 0.0800          |                |
|                | 00 00094        | PINTURA ALTO TRAFICO COLOR BLANCO                      | GLN           |                  | 0.0210          |                |
|                | 00 00044        | THINER                                                 | GLN           |                  | 0.0210          |                |
|                |                 | <b>Equipo</b>                                          |               |                  |                 |                |
|                | 37 00004        | HERRAMIENTAS MANUALES                                  | %MO           |                  | 3.0000          |                |

Costo Unitario por M :

|                |                 |                                          |               |                  |                 |                |
|----------------|-----------------|------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Partida</b> | <b>07.03.01</b> | LIMPIEZA DE JUNTAS ASFALTICAS EXISTENTES |               |                  | <b>Rend:</b>    | 80.0000 M/DIA  |
|                | <b>Código</b>   | <b>Descripción Insumo</b>                | <b>Unidad</b> | <b>Cuadrilla</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Parcial</b> |
|                |                 | <b>Mano de Obra</b>                      |               |                  |                 |                |
|                | 47 00003        | PEON                                     | HH            | 2.000            | 0.2000          |                |
|                |                 | <b>Materiales</b>                        |               |                  |                 |                |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

00 00064 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE M3 0.0100

**Equipo**  
37 00004 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000

**Costo Unitario por M :**

**Partida 07.03.02** JUNTAS DE DILATACIÓN 1" PARA LOSAS **Rend:** 55.0000 M/DIA

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|--------|--------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|--------|--------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|

**Mano de Obra**

00 00047 CAPATAZ HH 0.100 0.0145

47 00038 OFICIAL HH 1.000 0.1455

47 00003 PEON HH 1.000 0.1455

**Materiales**

00 00096 ASFALTO RC-250 GLN 0.1000

04 00095 ARENA GRUESA M3 0.0025

**Equipo**

37 00004 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 4.0000

**Costo Unitario por M :**

**Partida 08.01.01** MANTENIMIENTO DE JUEGOS INFANTILES **Rend:** 0.4000 GLB/DIA

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|--------|--------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|--------|--------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|

**Mano de Obra**

47 00034 OPERARIO HH 1.000 20.0000

47 00038 OFICIAL HH 1.000 20.0000

47 00003 PEON HH 1.000 20.0000

**Materiales**

00 00070 DISCO DE COPA(PULIDOR) UND 2.0000

00 00049 DISCO DE CORTE UND 2.0000

00 00045 LIJA PARA FIERRO PLN 6.0000

00 00048 SOLDADURA KG 3.5000

**Equipo**

00 00052 AMOLADORA HM 1.000 20.0000

00 00053 MOTOSOLDADORA DE 250 AMP. HM 1.000 20.0000

37 00004 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000

**Costo Unitario por GLB :**

**Partida 08.01.02** RETIRO Y REPOSICIÓN DE RESBALÓN **Rend:**

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|--------|--------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|--------|--------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|

**Mano de Obra**

47 00034 OPERARIO HH 1.000 2.6667

47 00003 PEON HH 1.000 2.6667

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

|                   |                             |     |       |        |  |  |
|-------------------|-----------------------------|-----|-------|--------|--|--|
| <b>Materiales</b> |                             |     |       |        |  |  |
| 00 00049          | DISCO DE CORTE              | UND |       | 0.5000 |  |  |
| 00 00097          | RESBALON EN FIBRA DE VIDRIO | UND |       | 1.0000 |  |  |
| <b>Equipo</b>     |                             |     |       |        |  |  |
| 00 00052          | AMOLADORA                   | HM  | 0.500 | 1.3333 |  |  |
| 37 00004          | HERRAMIENTAS MANUALES       | %MO |       | 3.0000 |  |  |

**Costo Unitario por UND :**

| Partida | 08.01.03 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN JUEGOS 2 MANOS |        |           | Rend:    |        |         |
|---------|----------|---------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                               |        |           |          |        |         |
|         | 00 00047 | CAPATAZ                                           | HH     | 0.100     | 0.0200   |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                                          | HH     | 1.000     | 0.2000   |        |         |
|         | 47 00003 | PEON                                              | HH     | 0.500     | 0.1000   |        |         |
|         |          | <b>Materiales</b>                                 |        |           |          |        |         |
|         | 00 00045 | LIJA PARA FIERRO                                  | PLN    |           | 0.2500   |        |         |
|         | 00 00042 | PINTURA ANTICORROSIVA                             | GLN    |           | 0.0630   |        |         |
|         | 00 00043 | PINTURA ESMALTE                                   | GLN    |           | 0.0630   |        |         |
|         | 00 00044 | THINER                                            | GLN    |           | 0.1400   |        |         |
|         |          | <b>Equipo</b>                                     |        |           |          |        |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %MO    |           | 3.0000   |        |         |

**Costo Unitario por M2 :**

| Partida | 08.02.01 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES |        |           | Rend:    |        |         |
|---------|----------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>               |        |           |          |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                          | HH     | 1.000     | 0.2286   |        |         |
|         | 47 00003 | PEON                              | HH     | 1.000     | 0.2286   |        |         |
|         |          | <b>Materiales</b>                 |        |           |          |        |         |
|         | 00 00056 | IMPRIMANTE                        | GLN    |           | 0.0300   |        |         |
|         | 00 00057 | LIJA PARA PARED                   | PLG    |           | 0.5200   |        |         |
|         | 00 00058 | PINTURA LATEX SUPERMATE           | GLN    |           | 0.0400   |        |         |
|         |          | <b>Equipo</b>                     |        |           |          |        |         |
|         | 00 00059 | ANDAMIO DE FACHADA                | DIA    | 1.000     | 0.0286   |        |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES             | %MO    |           | 3.0000   |        |         |

**Costo Unitario por M2 :**

| Partida | 09.01    | RETIRO DE CESPED DAÑADO |        |           | Rend:    |        |         |
|---------|----------|-------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo      | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>     |        |           |          |        |         |
|         | 00 00047 | CAPATAZ                 | HH     | 0.100     | 0.0053   |        |         |

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

|                   |                                   |     |       |        |  |
|-------------------|-----------------------------------|-----|-------|--------|--|
| 47 00003          | PEON                              | HH  | 2.000 | 0.1067 |  |
| <b>Materiales</b> |                                   |     |       |        |  |
| 00 00064          | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | M3  |       | 0.1200 |  |
| <b>Equipo</b>     |                                   |     |       |        |  |
| 37 00004          | HERRAMIENTAS MANUALES             | %MO |       | 3.0000 |  |

**Costo Unitario por M2 :**

| Partida | 09.02    | CORTE DE TERRENO EXISTENTE E=0.05 MTS. |        |           | Rend:    |         |
|---------|----------|----------------------------------------|--------|-----------|----------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                     | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                    |        |           |          |         |
|         | 00 00047 | CAPATAZ                                | HH     | 0.100     | 0.0800   |         |
|         | 47 00003 | PEON                                   | HH     | 1.000     | 0.8000   |         |
|         |          | <b>Equipo</b>                          |        |           |          |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                  | %MO    |           | 3.0000   |         |

**Costo Unitario por M3 :**

| Partida | 09.03    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE   |        |           | Rend:    |         |
|---------|----------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                  | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                 |        |           |          |         |
|         | 47 00003 | PEON                                | HH     | 1.000     | 0.0800   |         |
|         |          | <b>Equipo</b>                       |        |           |          |         |
|         | 00 00098 | CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.   | HM     | 1.000     | 0.0800   |         |
|         | 00 00099 | CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3 | HM     | 1.000     | 0.0800   |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES               | %MO    |           | 3.0000   |         |

**Costo Unitario por M3 :**

| Partida | 09.04    | SEMBRADO DE GRASS     |        |           | Rend:    |         |
|---------|----------|-----------------------|--------|-----------|----------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>   |        |           |          |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO              | HH     | 1.000     | 0.1143   |         |
|         | 47 00003 | PEON                  | HH     | 1.000     | 0.1143   |         |
|         |          | <b>Materiales</b>     |        |           |          |         |
|         | 00 00101 | ABONO                 | KG     |           | 0.0800   |         |
|         | 00 00102 | GRASS NATURAL         | M2     |           | 1.0000   |         |
|         | 00 00100 | TIERRA DE CHACRA      | m3     |           | 0.0300   |         |
|         |          | <b>Equipo</b>         |        |           |          |         |
|         | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO    |           | 3.0000   |         |

**Costo Unitario por M2 :**

## Análisis de Costos Unitarios

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

| Partida                  | 10.01    | REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE AGUA          |        |           |          | Rend:  |         |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                          | Código   | Descripción Insumo                                    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|                          |          | <b>Mano de Obra</b>                                   |        |           |          |        |         |
|                          | 00 00047 | CAPATAZ                                               | HH     | 0.100     | 0.1600   |        |         |
|                          | 47 00034 | OPERARIO                                              | HH     | 1.000     | 1.6000   |        |         |
|                          | 47 00003 | PEON                                                  | HH     | 0.500     | 0.8000   |        |         |
|                          |          | <b>Materiales</b>                                     |        |           |          |        |         |
|                          | 00 00065 | AGUA PUESTA EN OBRA                                   | M3     |           | 0.0010   |        |         |
|                          | 00 00080 | CINTA TEFLON                                          | RLL    |           | 0.5000   |        |         |
|                          | 00 00105 | LLAVE DE PASO DE 1/2"                                 | UND    |           | 1.0000   |        |         |
|                          | 00 00106 | MARCO Y TAPA DE ACERO GALV. P/CAJA DE MEDIDOR DE AGUA | UND    |           | 1.0000   |        |         |
|                          | 00 00104 | PIEDRA CHANCADA DE 1/2"                               | M3     |           | 0.0021   |        |         |
|                          | 04 00095 | ARENA GRUESA                                          | M3     |           | 0.0013   |        |         |
|                          | 21 00103 | CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)                     | BOL    |           | 0.0218   |        |         |
|                          |          | <b>Equipo</b>                                         |        |           |          |        |         |
|                          | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                                 | %MO    |           | 3.0000   |        |         |
| Costo Unitario por UND : |          |                                                       |        |           |          |        |         |

| Partida                  | 10.02    | REPARACION DE ESTARES CON CUBIERTA DE POLICARBONATO |        |           |          | Rend:  |         |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|                          | Código   | Descripción Insumo                                  | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|                          |          | <b>Mano de Obra</b>                                 |        |           |          |        |         |
|                          | 47 00034 | OPERARIO                                            | HH     | 1.000     | 2.0000   |        |         |
|                          | 47 00003 | PEON                                                | HH     | 1.000     | 2.0000   |        |         |
|                          |          | <b>Materiales</b>                                   |        |           |          |        |         |
|                          | 00 00040 | ACCESORIOS DE SUJECION                              | KIT    |           | 2.0000   |        |         |
|                          | 00 00057 | LIJA PARA PARED                                     | PLG    |           | 1.5000   |        |         |
|                          | 00 00042 | PINTURA ANTICORROSIVA                               | GLN    |           | 0.0750   |        |         |
|                          | 00 00043 | PINTURA ESMALTE                                     | GLN    |           | 0.0750   |        |         |
|                          | 00 00107 | POLICARBONATO DE 6 MM                               | M2     |           | 1.6500   |        |         |
|                          | 00 00044 | THINER                                              | GLN    |           | 0.1500   |        |         |
|                          |          | <b>Equipo</b>                                       |        |           |          |        |         |
|                          | 00 00046 | COMPRESORA PARA PINTAR                              | HM     | 1.000     | 2.0000   |        |         |
|                          | 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES                               | %MO    |           | 3.0000   |        |         |
| Costo Unitario por UND : |          |                                                     |        |           |          |        |         |

| Partida | 10.03    | MANTENIMIENTO DE CABLEADO Y PINTURA EN POSTES EXISTENTES |        |           |          | Rend:  |         |
|---------|----------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|         | Código   | Descripción Insumo                                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|         |          | <b>Mano de Obra</b>                                      |        |           |          |        |         |
|         | 47 00034 | OPERARIO                                                 | HH     | 2.000     | 2.2857   |        |         |
|         |          | <b>Materiales</b>                                        |        |           |          |        |         |
|         | 00 00108 | CABLE NLT VULCANIZADO N°14                               | M      |           | 5.5000   |        |         |
|         | 00 00110 | CINTA AISLANTE                                           | RLL    |           | 0.2500   |        |         |

---

## *Análisis de Costos Unitarios*

**Proyecto** ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA "MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - 01 - MANTENIMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DEPORTIVO P1 EN LA ASOCIACIÓN DE INTERÉS SOCIAL PARA VIVIENDA, TALLER Y PEQUEÑA INDUSTRIA VILLA CHACHANI - CONO NORTE, DISTRITO DE CERRO COLORADO-AREQUIPA-AREQ**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO

|          |                                                         |     |        |
|----------|---------------------------------------------------------|-----|--------|
| 00 00111 | CINTA VULCANIZANTE                                      | RLL | 0.2000 |
| 00 00090 | PINTURA EN CARPINTERIA METALICA ANTICORROSIVA Y ESMALTE | M2  | 2.5100 |
| 00 00109 | PORTAFUSIBLES PARA POSTE                                | UND | 1.0000 |

### **Equipo**

|          |                       |     |        |
|----------|-----------------------|-----|--------|
| 00 00037 | ANDAMIOS TIPO TORRE   | UND | 0.4000 |
| 37 00004 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | 5.0000 |

---

**Costo Unitario por UND :**

---