0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA 25/03/2022 Fecha presupuesto Partida 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS METALICAS MO. 600.0000 EQ. 600.0000 2.48 Rendimiento m2/DIA Costo unitario directo por : m2 Cantidad Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010104 **PEON** hh 3.0000 0.0400 17 71 0.71 0147030021 **TOPOGRAFO** hh 0.9975 0.0133 24.79 0.33 1.04 **Materiales** 0229220002 CORDEL 0.1900 0.20 0.04 m 0230020001 YESO DE 28 Kg BOL 0.0019 12.00 0.02 0.06 Equipos 0337010109 5.0000 1.04 0.05 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 0349190005 **ESTACION TOTAL** 0.9975 0.0133 100.00 1.33 hm 1.38 Partida 02.02.01.01 ZAPATAS - CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 m3/DIA EQ. 25.0000 477.03 Rendimiento MO. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 0.6400 24.79 15.87 0147010003 **OFICIAL** hh 2.0000 0.6400 19.59 12.54 0147010104 **PEON** 8.0000 2.5600 45.34 hh 17.71 73.75 **Materiales** 0201000004 **AGUA** m3 0.1840 5.00 0.92 0205000038 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4" m3 0.5800 100.00 58.00 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.5500 100.00 55.00 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0221000096 BOL 9.7300 28.50 277.31 0234000000 **GASOLINA 84 OCTANOS** gln 0.2000 18.00 3.60 394.83 **Equipos** 0337010109 3.0000 73.75 2.21 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 0349070052 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 1.0000 0.3200 7.00 2.24 0349100025 MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3 hm 1.0000 0.3200 12.50 4.00 8.45 Partida 02.02.01.02 ZAPATAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2 MO. 250.0000 EQ. 250.0000 6.99 Rendimiento kg/DIA Costo unitario directo por : kg Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0320 24.79 0.79 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0320 19.59 0.63 1.42 Materiales ALAMBRE NEGRO N°16 5.00 0.25 0202040067 kg 0.0500 0203020006 ACERO fy=4200 Kg/cm2 kg 1.0500 5.00 5.25 5.50 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 5.0000 1.42 0.07 0.07

1

0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA 25/03/2022 Subpresupuesto Fecha presupuesto COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 Partida 02.02.02.01 m3/DIA 513.94 Rendimiento MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4444 24.79 11.02 0147010003 **OFICIAL** hh 2.0000 0.8889 19.59 17.41 0147010104 **PEON** 11.0000 4.8889 86.58 hh 17.71 115.01 Materiales 0205000038 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4" m3 0.5200 100.00 52.00 0205010035 ARENA GRUESA 0.5300 100.00 53.00 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I **BOL** 9.7300 28.50 277.31 0234000000 **GASOLINA 84 OCTANOS** 0.2500 18.00 4.50 gln 386.81 **Equipos** 3.0000 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 115.01 3.45 0349070052 0.4444 7.00 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 1.0000 3.11 hm 0349100025 MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3 1.0000 0.4444 12.50 5.56 hm 12.12 Partida 02.02.02.02 **COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 63.44 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.8000 1.0000 24.79 19.83 hh 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.8000 19.59 hh 15.67 35.50 **Materiales** 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 0.3000 5.00 1.50 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1700 6.50 1.11 0243010102 MADERA TORNILLO p2 5.9600 3.50 20.86 0253100003 **PETROLEO** 0.2000 17.00 3.40 gln 26.87 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 35.50 1.07 1.07 Partida 02.02.02.03 COLUMNAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2 Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.96 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0320 24.79 0.79 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0320 19.59 0.63 1.42 Materiales ALAMBRE NEGRO N°16 5.00 0.25 0202040067 kg 0.0500 0203020006 ACERO fy=4200 Kg/cm2 kg 1.0500 5.00 5.25 5.50 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0.04 0337010109 %MO 3.0000 1.42 0.04

2

| Presupuesto | | | COBERTURA EN LA I.E. DE ABANCAY, DEPARTA | | | Y EN LA LOCALID | AD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|----------------|-------------|---------------------------------|---|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| Subpresupuesto | | , | DE LOSA DEPORTIVA SE | | IIVIAC | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.03.01 | LIMPIEZA DE T | UBOS | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario dire | cto por : GLB | 1,440.08 |
| Código | Descripción | Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010104 | PEON | mano de Obia | | hh | 6.0000 | 48.0000 | 17.71 | 850.08 850.08 |
| | | Materiales | | | | | | |
| 0229210010 | WAYPE | | | kg | | 10.0000 | 12.00 | 120.00 |
| 0239020046 | DETERGENT | | | kg | | 40.0000 | 6.50 | 260.00 |
| 0239060021 | TRAPO INDU | JSTRIAL | | kg | | 30.0000 | 7.00 | 210.00 590.00 |
| Partida | 02.04.01 | FABRICACION | DE ANCLAJE DE COLUM | NAS | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 509.68 |
| Código | Descripción | Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | Mario de Obra | | hh | 2.0000 | 1.6000 | 24.79 | 39.66 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 19.59 | 15.67 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 17.71 | 14.17 |
| | | | | | | | | 69.50 |
| | | Materiales | | | | | | |
| 0202000061 | FIERRO COF | | .33 M CON HILO PARA | und | | 6.3000 | 35.00 | 220.50 |
| 0202460104 | | DE PRESION Ø=3/4" | | und | | 6.3000 | 0.50 | 3.15 |
| 0202520006 | TUERCA M18 | 8 GRADO 8 | | und | | 12.6000 | 2.00 | 25.20 |
| 0230990200 | GROUT DE N | NIVELACION | | kg | | 5.8100 | 7.50 | 43.58 |
| 0256020125 | PLANCHA M | ETÁLICA E=12 MM, Ø | =0.40M | m2 | | 0.1600 | 710.38 | 113.66 |
| | | Familiana | | | | | | 406.09 |
| 0337010109 | HERRAMIEN | Equipos ITAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 69.50 | 2.09 |
| 0348210071 | SOLDADORA | | | hm | 1.0000 | 0.8000 | 5.00 | 4.00 |
| 0348210072 | EQUIPO DE | | | hm | 1.0000 | 0.8000 | 35.00 | 28.00 |
| | - | | | | | | | 34.09 |

Fecha: 05/04/2022 19:06:45

4

Análisis de precios unitarios

S10

"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto 0303044 ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA 25/03/2022 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.04.02 COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 1 - L=8.37 m Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 4,533.72 Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 8.0000 24 79 198.32 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 4.0000 19.59 78.36 0147010104 PEON hh 1.0000 4.0000 17.71 70.84 347.52 Materiales 0202200101 PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM 325 Ø=5/8" L=2.5" und 8.4000 3.00 25.20 0202460105 8.4000 0.50 4.20 ARANDELA DE PRESION Ø=5/8" und 0202520007 TUERCA Ø=5/8" GRADO 8 8.4000 2.00 16.80 und 3.0379 18.00 54.68 0229550102 FLECTRODO F7018 kg 0229550103 **ELECTRODO E6011** 0.4711 18.00 8.48 kg 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 2.0000 22.00 44.00 und 0230990197 0.2520 290.00 73.08 NEOPRENO E=12 MM m2 6.0000 0230990198 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA) und 9.50 57.00 0230990199 CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4" 1.0000 25.00 25.00 und TUBO CIRCULAR SCHEDULE 40, Ø=8" 8.7900 383.49 3,370.88 0252650045 m PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG 0256020127 0.7366 532.79 392.45 m2 4,071.77 **Equipos** 347.52 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 10.43 TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14" 0.4000 1.6000 0348010093 5.00 8.00 hm 0348210071 SOLDADORA hm 2.0000 8.0000 5.00 40.00 0348210072 **EQUIPO DE OXICORTE** 0.4000 1.6000 35.00 56.00 hm 114.43 02.04.03 COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 2 - L=4.87 m Partida und/DIA EQ. 2.0000 Rendimiento MO. 2.0000 Costo unitario directo por : und 3,455.30 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 2.0000 8.0000 24.79 198.32 0147010003 1.0000 4.0000 19.59 78.36 **OFICIAL** hh 0147010104 **PEON** hh 1.0000 4.0000 17.71 70.84 347.52 Materiales 0202200101 PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM 325 Ø=5/8" L=2.5" 8.4000 3.00 25.20 und 0202460105 ARANDELA DE PRESION Ø=5/8' 8.4000 0.50 4.20 und 0202520007 8.4000 2.00 16.80 TUERCA Ø=5/8" GRADO 8 und 18.00 49.03 0229550102 **ELECTRODO E7018** 2.7238 kg 0229550103 **ELECTRODO E6011** 0.3140 18.00 5.65 kg 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 2.0000 22.00 44.00 und 0230990197 NEOPRENO E=12 MM m2 0.2520 290.00 73.08 0230990198 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA) und 6.0000 9.50 57.00 0230990199 CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4" 1.0000 25.00 25.00 und TUBO CIRCULAR SCHEDULE 40, Ø=8" 6.0000 383.49 2,300.94 0252650045 m 0256020127 PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG m2 0.7366 532.79 392.45 2,993.35 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 347 52 10.43 0348010093 TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14" hm 0.4000 1.6000 5.00 8.00 0348210071 **SOLDADORA** hm 2.0000 8.0000 5.00 40.00 0348210072 EQUIPO DE OXICORTE hm 0.4000 1.6000 35.00 56.00 114.43

5

Análisis de precios unitarios

S10

"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" 002 **CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA** 25/03/2022 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.04.04 CERCHA PRINCIPAL 9,806.20 Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 16.0000 24.79 396.64 0147010003 **OFICIAL** hh 2.0000 16.0000 19.59 313.44 0147010104 1.0000 PEON hh 8.0000 17.71 141.68 851.76 Materiales 0202200101 PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM 325 Ø=5/8" L=2.5" und 16.8000 3.00 50.40 0202460105 0.50 8.40 ARANDELA DE PRESION Ø=5/8" und 16.8000 0202520007 TUERCA Ø=5/8" GRADO 8 16.8000 2.00 33.60 und 18.00 31.56 0229550102 FLECTRODO F7018 1.7531 kg 18.00 248.82 0229550103 **ELECTRODO E6011** 13.8231 kg 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 1.0400 22.00 22.88 und 0230990197 NEOPRENO E=12 MM 0.5040 290.00 146.16 m2 6.0000 9.50 0230990198 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA) und 57.00 0230990199 CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4" 1.0000 25.00 25.00 und PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG 0256020127 1.2877 532 79 686 07 m2 PLANCHA METÁLICA E=6 MM 340.62 0256020128 2.2600 769.80 m2 0265020185 TUBO LAC 100X50X2.5 MM 68.5167 65.07 4,458.38 m 0265020186 TUBO LAC 50X50X2 MM 82.7096 24.07 1,990.82 m 8,528.89 **Equipos** 0337010109 851.76 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.55 0348010093 TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14" 1.0000 8.0000 5.00 40.00 hm 2.0000 16.0000 5.00 80.00 0348210071 SOI DADORA hm 0348210072 EQUIPO DE OXICORTE 1.0000 8.0000 35.00 280.00 hm 425.55 Partida 02.04.05 **VIGA ENCAJONADA** EQ. 2.0000 Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 Costo unitario directo por : und 12,416.56 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 8.0000 24.79 198.32 0147010003 **OFICIAL** hh 2.0000 8.0000 19.59 156.72 0147010104 **PEON** 1.0000 4.0000 17.71 70.84 hh 425.88 Materiales 0229550103 **ELECTRODO E6011** 15.4688 18.00 278.44 kg 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 2.0400 22.00 44.88 und 0230990198 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA) und 6.0000 9.50 57.00 0230990199 CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4" 1.0000 25.00 25.00 und 0256020127 PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG m2 1.1431 532.79 609.03 0256020128 PLANCHA METÁLICA E=6 MM m2 4.7628 340.62 1,622.30 0265020186 TUBO LAC 50X50X2 MM 166.4775 24.07 4.007.11 m TUBO LAC 70X50X2.5 MM 0265020187 114.2190 44.95 5,134.14 m 11,777.90 **Equipos** 0337010109 %MO 3.0000 425.88 12.78 HERRAMIENTAS MANUALES 0348010093 TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14" 1.0000 4.0000 5.00 20.00 hm 0348210071 SOI DADORA hm 2.0000 8.0000 5.00 40.00 0348210072 EQUIPO DE OXICORTE hm 1.0000 4.0000 35.00 140.00 212.78

| Presupuesto | 0303044 | | COBERTURA EN LA I.E A DE ABANCAY, DEPART | | | PEN LA LOCALI | DAD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|----------------|------------|---------------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------|-------------------|----------------------|
| Subpresupuesto | 002 | • | DE LOSA DEPORTIVA SE | | | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.04.06 | CERCHA LONG | GITUDINAL L=4.05m | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 12.0000 | EQ. 12.0000 | | | Costo unitario dir | ecto por : und | 582.71 |
| Código | Descripció | ón Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.6667 | 24.79 | 16.53 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 0.5000 | 0.3333 | 19.59 | 6.53 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 0.5000 | 0.3333 | 17.71 | 5.90 |
| | | Materiales | | | | | | 28.96 |
| 0229550103 | ELECTRO | | | kg | | 1.0313 | 18.00 | 18.56 |
| 0230990164 | | CORTE DE ACERO DE | 14" (TRONSADORA) | und | | 0.1000 | 22.00 | 2.20 |
| 0230990198 | | CORTE DE ACERO DE | , | und | | 1.0000 | 9.50 | 9.50 |
| 0230990199 | | DE ALAMBRE TICO COP. | , | und | | 1.0000 | 25.00 | 25.00 |
| 0265020186 | | C 50X50X2 MM | | m | | 20.2860 | 24.07 | 488.28 |
| 020020.00 | .020 2.10 | | | ••• | | 20.2000 | | 543.54 |
| 0227040400 | LIEDDAMI | Equipos | | 0/140 | | 2 0000 | 28.96 | 0.07 |
| 0337010109 | | ENTAS MANUALES | T (2.44" | %MO | 0.0000 | 3.0000 | | 0.87 |
| 0348010093 | | ORA C/DISCO DE CORT | E Ø 14 | hm | 0.8000 | 0.5333 1.3333 | 5.00 | 2.67 |
| 0348210071 | SOLDADO | KA | | hm | 2.0000 | 1.3333 | 5.00 | 6.67 10.21 |
| Partida | 02.04.07 | CORREAS MET | TALICAS | | | | | 10.21 |
| T dittidd | | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | | | Costo unitario o | directo por : m | 37.01 |
| Código | Descripció | ón Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | Mano de Obra | | hh | 2.0000 | 0.0800 | 24.79 | 1.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 0.5000 | 0.0200 | 19.59 | 0.39 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.0400 | 17.71 | 0.71 |
| | | | | •••• | | 0.0.00 | | 3.08 |
| | | Materiales | | | | | | |
| 0229550103 | ELECTRO | DO E6011 | | kg | | 0.0156 | 18.00 | 0.28 |
| 0230990164 | DISCO DE | CORTE DE ACERO DE | 14" (TRONSADORA) | und | | 0.0004 | 22.00 | 0.01 |
| 0257000027 | PLANCHA | MET. ASTM A1008 LAF, | E=1/32", TAPAS | m2 | | 0.0004 | 53.78 | 0.02 |
| 0265020188 | TUBO LAC | 80x40X2 MM | | m | | 1.1576 | 28.48 | 32.97 |
| | | | | | | | | 33.28 |
| 0337010109 | HEDDAMI | Equipos ENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 3.08 | 0.09 |
| 0348010093 | | ENTAS MANUALES ORA C/DISCO DE CORT | E Ø 14" | %NO hm | 0.8000 | 0.0320 | 5.00 5.00 | 0.09 |
| 0348010093 | SOLDADO | | L 1/4 | | 2.0000 | 0.0320 | 5.00 5.00 | 0.16 |
| 03402 IUU/ I | SOLDADO | 'IVA | | hm | 2.0000 | 0.0000 | 5.00 | |
| | | | | | | | | 0.65 |

0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA 25/03/2022 Fecha presupuesto 02.04.08 Partida ARRIOSTRAMIENTO m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 73.33 Rendimiento Costo unitario directo por : m Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0533 24.79 1.32 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0267 19.59 0.52 0147010104 **PEON** 1.0000 0.0533 0.94 hh 17.71 2.78 Materiales PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM 325 Ø=3/4" L=2.0" 0202200102 und 0.8000 3.00 2.40 0202460104 ARANDELA DE PRESION Ø=3/4" 0.8000 0.50 0.40 und 0202520009 TUERCA Ø=3/4" GRADO 8 0.8000 3.00 2.40 und 0.0247 18.00 0.44 0229550103 ELECTRODO E6011 kg 50.50 55.68 0251200050 ANGULAR 4", E=1/4" 1.1025 m 0256020127 PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG m2 0.0159 532.79 8.47 69.79 Equipos 0337010109 %MO 10.0000 2.78 0.28 HERRAMIENTAS MANUALES 0348010093 TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14" 0.8000 hm 0.0427 5.00 0.21 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 0.0533 5.00 0.27 hm 0.76 Partida 02.04.09 **CANALETA** Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 59.76 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.3200 hh 1.0000 24.79 7.93 0147010003 **OFICIAL** 0.5000 0.1600 19.59 3.13 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.1600 2.83 hh 17.71 13.89 Materiales 0226850099 **AUTOPERFORANTE NO 8X1/2"** 0.0357 20.00 0.71 cto 0.0357 40.00 0230150031 SELLADOR ELASTIC.POLIURETANO SIKAFLEX 1A und 1.43 0251130068 PLATINA 1" . E=3/16" 0.3308 5.30 1.75 m 0257000028 PLANCHA METÁLICA GALVANIZADA E=1/27" 0.6714 53.78 36.11 m2 40.00 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 13.89 1.39 0348010093 TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14" 0.2560 hm 0.8000 5.00 1.28 0348210071 **SOLDADORA** hm 2.0000 0.6400 5.00 3.20 5.87

Análisis de precios unitarios

| Presupuesto | | | N DE COBERTURA EN LA I.E. VINCIA DE ABANCAY, DEPART <i>I</i> | | | EN LA LOCALIE | DAD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|----------------|------------|---------------------------|---|--------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Subpresupuesto | | | ALICA DE LOSA DEPORTIVA SE | | IIVIAC | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.05.01 | | CION DE ANCLAJE DE COLUMI | | | | , | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 48.64 |
| Código | Descripció | n Recurso Mano de Obra | a | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | • | hh | 1.0000 | 0.8000 | 24.79 | 19.83 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 17.71 | 14.17 |
| 0147030021 | TOPOGRAF | =0 | | hh | 0.5000 | 0.4000 | 24.79 | 9.92 |
| | | | | | | | | 43.92 |
| 0000550403 | FLECTDOR | Materiales | | 1 | | 0.0040 | 40.00 | 0.00 |
| 0229550103 | ELECTROD | JO E0011 | | kg | | 0.0010 | 18.00 | 0.02 0.02 |
| | | Equipos | | | | | | 0.02 |
| 0337010109 | HERRAMIE | NTAS MANUALES | 3 | %MO | | 5.0000 | 43.92 | 2.20 |
| 0348210071 | SOLDADOF | RA | | hm | 0.6250 | 0.5000 | 5.00 | 2.50 |
| | | | | | | | | 4.70 |
| Partida | 02.05.02 | MONTAJ | E DE COLUMNA METÁLICA CIR | CULAR TIPO 1 | - L=8.37 m | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 183.86 |
| Código | Descripció | n Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | 1 | hh | 1.0000 | 0.5333 | 24.79 | 13.22 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 1.0000 | 0.5333 | 19.59 | 10.45 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.5333 | 17.71 | 9.44 |
| 0147030021 | TOPOGRAF | =0 | | hh | 0.5000 | 0.2667 | 24.79 | 6.61 |
| | | | | | | | | 39.72 |
| 0000550400 | FLECTDOR | Materiales | | 1 | | 0.0040 | 40.00 | 0.00 |
| 0229550103 | ELECTROD | | | kg | | 0.0010 | 18.00 4.80 | 0.02 |
| 0239020108 | SOGA DE 3 | 74 NYLON | | m | | 2.0000 | 4.80 | 9.60 9.62 |
| | | Equipos | | | | | | |
| 0337010109 | | NTAS MANUALES | 3 | %MO | | 3.0000 | 39.72 | 1.19 |
| 0348210071 | SOLDADOF | | | hm | 1.2500 | 0.6667 | 5.00 | 3.33 |
| 0348800004 | ANDAMIO N | | | hm | 1.2500 | 0.6667 | 5.00 | 3.33 |
| 0349190005 | ESTACION | | | hm | 0.5000 | 0.2667 | 100.00 | 26.67 |
| 0349610102 | GRUA 5 TN | | | hm | 0.9375 | 0.5000 | 200.00 | 100.00 |
| | | | | | | | | 134.52 |

Fecha: 05/04/2022 19:06:45

| Presupuesto | 0303044 | | COBERTURA EN LA I.E. DE ABANCAY, DEPART. | | | EN LA LOCALIO | DAD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|----------------|------------|----------------------------|---|--------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Subpresupuesto | 002 | | DE LOSA DEPORTIVA SE | | | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.05.03 | MONTAJE DE C | OLUMNA METÁLICA CIR | CULAR TIPO 2 | - L=4.87 m | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 163.86 |
| Código | Descripció | ón Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.5333 | 24.79 | 13.22 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 1.0000 | 0.5333 | 19.59 | 10.45 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.5333 | 17.71 | 9.44 |
| 0147030021 | TOPOGRA | NFO | | hh | 0.5000 | 0.2667 | 24.79 | 6.61 |
| | | | | | | | | 39.72 |
| | | Materiales | | | | | | |
| 0229550103 | ELECTRO | | | kg | | 0.0010 | 18.00 | 0.02 |
| 0239020108 | SOGA DE | 3/4" NYLON | | m | | 2.0000 | 4.80 | 9.60 |
| | | | | | | | | 9.62 |
| 0007040400 | LIEDDAMI | Equipos | | 0/140 | | 2 0000 | 20.70 | 4.40 |
| 0337010109 | | ENTAS MANUALES | | %MO | 4.0500 | 3.0000 | 39.72 | 1.19 |
| 0348210071 | SOLDADO | | | hm | 1.2500 | 0.6667 | 5.00 | 3.33 |
| 0348800004 | | METALICO | | hm | 1.2500 | 0.6667 | 5.00 | 3.33 |
| 0349190005 | ESTACION | | | hm | 0.5000 | 0.2667 | 100.00 | 26.67 |
| 0349610102 | GRUA 5 TI | N | | hm | 0.7500 | 0.4000 | 200.00 | 80.00 |
| | | | | | | | | 114.52 |
| Partida | 02.05.04 | MONTAJE DE C | ERCHA PRINCIPAL | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 189.02 |
| Código | Descripció | ón Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | | hh | 2.0000 | 1.6000 | 24.79 | 39.66 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 19.59 | 15.67 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 17.71 | 14.17 |
| 0147030021 | TOPOGRA | AFO | | hh | 0.5000 | 0.4000 | 24.79 | 9.92 |
| | | | | | | | | 79.42 |
| | | Materiales | | | | | | |
| 0229550103 | ELECTRO | DO E6011 | | kg | | 0.0010 | 18.00 | 0.02 |
| 0239020108 | SOGA DE | 3/4" NYLON | | m | | 4.0000 | 4.80 | 19.20 |
| | | | | | | | | 19.22 |
| 0227040400 | HEDDAM | Equipos | | 0/ 140 | | 2 0000 | 70.40 | 0.00 |
| 0337010109 | | ENTAS MANUALES | | %MO | 4 0000 | 3.0000 | 79.42 | 2.38 |
| 0348210071 | SOLDADO | | | hm | 1.0000 | 0.8000 | 5.00 | 4.00 |
| 0348800004 | | METALICO | | hm | 1.0000 | 0.8000 | 5.00 | 4.00 |
| 0349610102 | GRUA 5 TI | N | | hm | 0.5000 | 0.4000 | 200.00 | 80.00 |
| | | | | | | | | 90.38 |

Análisis de precios unitarios

0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA Subpresupuesto 002 25/03/2022 Fecha presupuesto Partida 02.05.05 MONTAJE DE VIGA ENCAJONADA und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 643.73 Rendimiento Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 2.0000 4.0000 24.79 99.16 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 2.0000 19.59 39.18 0147010104 **PEON** 1.0000 2.0000 17.71 35.42 hh **TOPOGRAFO** 0.5000 1.0000 0147030021 hh 24.79 24.79 198.55 **Materiales** 0229550103 **ELECTRODO E6011** 0.0010 18.00 0.02 kg 0239020108 SOGA DE 3/4" NYLON 4.0000 4.80 19.20 m 19.22 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 198.55 5.96 2.0000 10.00 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 5.00 0348800004 2.0000 5.00 10.00 ANDAMIO METALICO 1.0000 hm 2.0000 0349610102 1.0000 200.00 400.00 GRUA 5 TN hm 425.96 Partida 02.05.06 MONTAJE DE CERCHA LONGITUDINAL L=4.05m und/DIA 84.12 Rendimiento MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.8000 2.0000 24.79 19.83 hh 0147010003 **OFICIAL** 0.4000 1.0000 19.59 7.84 hh 0147010104 PEON hh 1.0000 0.4000 17.71 7.08 0147030021 **TOPOGRAFO** hh 0.5000 0.2000 24.79 4.96 39.71 Materiales 0.0010 18.00 0.02 0229550103 **ELECTRODO E6011** kg 0239020108 SOGA DE 3/4" NYLON 4.0000 4.80 19.20 m 19.22 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 39.71 1.19 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 0.4000 5.00 2.00 0348800004 ANDAMIO METALICO hm 1.0000 0.4000 5.00 2.00 0349610102 GRUA 5 TN hm 0.2500 0.1000 200.00 20.00 25.19

0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC" 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA 25/03/2022 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.05.07 MONTAJE DE CORREAS METALICAS m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 3.91 Rendimiento Costo unitario directo por : m Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 0.0640 24.79 1.59 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0320 19.59 0.63 0147010104 **PEON** 2.0000 0.0640 hh 17.71 1.13 3.35 Materiales 0229550103 **ELECTRODO E6011** kg 0.0010 18.00 0.02 0239020108 SOGA DE 3/4" NYLON 0.0100 4.80 0.05 m 0.07 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 3.35 0.17 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 0.0320 5.00 0.16 0348800004 ANDAMIO METALICO hm 1.0000 0.0320 5.00 0.16 0.49 Partida 02.05.08 MONTAJE DE ARRIOSTRAMIENTO m/DIA MO. 200.0000 5.26 Rendimiento EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 2.0000 0.0800 24.79 1.98 hh 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.0400 19.59 0.78 hh 0147010104 **PEON** 2.0000 0.0800 hh 17.71 1.42 4.18 Materiales 0229550103 **ELECTRODO E6011** 0.0010 18.00 0.02 kg 0239020108 0.0100 0.05 SOGA DE 3/4" NYLON 4.80 m 0.07 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 4.18 0.21 2.0000 0348210071 **SOLDADORA** 0.0800 5.00 0.40 hm 0348800004 ANDAMIO METALICO hm 2.0000 0.0800 5.00 0.40 1.01 Partida 02.05.09 **MONTAJE DE CANALETA** Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.09 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0800 24.79 1.98 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0800 19.59 1.57 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.0800 17.71 1.42 4.97 **Materiales ELECTRODO E6011** 18.00 0.02 0229550103 kg 0.0010 0239020108 SOGA DE 3/4" NYLON m 0.0100 4.80 0.05 0.07 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 5.0000 4.97 0.25 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 0.0800 5.00 0.40 hm 0348800004 ANDAMIO METALICO 0.0800 5.00 0.40 hm 1.0000 1.05

| Presupuesto | 0303044 | | | | RA EN LA I.E.P Cay, departai | | | Y EN LA LOCALIE | DAD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|--------------------------|---------------------|----------|------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| Subpresupuesto | 002 | | | | EPORTIVA SEC | | IIII/40 | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.06.01 | | ENSAYOS NO I | DESTRUCTI | vos | | | | | |
| Rendimiento | Glb/DIA | MO. | | EQ. | | | | Costo unitario dire | ecto por : Glb | 1,500.00 |
| Código | Descripció | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0239900130 | ENSAYOS | | ateriales TRUCTIVOS | | | GLB | | 1.0000 | 1,500.00 | 1,500.00 1,500.00 |
| Partida | 02.07.01 | 1 | PINTURA - COL | UMNA MET | ÁLICA CIRCUL | AR TIPO 1 - L= | =8.37 m | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | 10.0000 | EQ. | 10.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 80.35 |
| Código | Descripció | | so o de Obra | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | o de Obia | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 24.79 | 19.83 |
| 0147010104 | PEON | | | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 17.71 | 14.17 |
| | | | | | | | | | | 34.00 |
| 0230990019 | LIJA | Ma | ateriales | | | und | | 0.5000 | 2.00 | 1.00 |
| 0253030037 | | E ESTAN | IDAR (THINNER | 1 | | gln | | 0.2148 | 19.00 | 4.08 |
| 0254020042 | | | E SINTETICO | •) | | gln | | 0.3756 | 45.00 | 16.90 |
| 0254210002 | BASE ANT | | | | | gln | | 0.4838 | 40.00 | 19.35 |
| 0204210002 | DAOL AIVI | 10011101 | OIVA | | | 9"" | | 0.4000 | 40.00 | 41.33 |
| | | | quipos | | | | | | | |
| 0337010109 | HERRAMII | | | . 405 475 DC | | %MO | 4 0000 | 3.0000 | 34.00 | 1.02 |
| 0349020007 | SERVIDA) | ORA NE | UMATICA 76 HP | 125-175 PC | M (MAQUINA | hm | 1.0000 | 0.8000 | 5.00 | 4.00 |
| | | | | | | | | | | 5.02 |
| Partida | 02.07.02 | I | PINTURA -COL | UMNA MET | ÁLICA CIRCULA | AR TIPO 2 - L= | =4.87 m | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | 10.0000 | EQ. | 10.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 65.69 |
| Código | Descripció | | so o de Obra | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | o de Obia | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 24.79 | 19.83 |
| 0147010104 | PEON | | | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | 17.71 | 14.17 |
| | | | | | | | | | | 34.00 |
| 0000000010 | | Ma | ateriales | | | | | 0.5000 | 0.00 | 4.00 |
| 0230990019 | LIJA | | ורער /דו וועועורים | ۸ | | und | | 0.5000 | 2.00 | 1.00 |
| 0253030037 | | | IDAR (THINNER | .) | | gln | | 0.1367 | 19.00 | 2.60 |
| 0254020042 0254210002 | BASE ANT | | SINTETICO | | | gln | | 0.2389 0.3081 | 45.00 40.00 | 10.75 12.32 |
| UZJ4Z 1UUUZ | DAGE AIVI | ONNO | OIVA | | | gln | | 0.3001 | 40.00 | 12.32 26.67 |
| | | | quipos | | | | | | | |
| 0337010109 | HERRAMI | | | | | %MO | | 3.0000 | 34.00 | 1.02 |
| 0349020007 | COMPRES SERVIDA) | SORA NEU | UMATICA 76 HP | 125-175 PC | CM (MAQUINA | hm | 1.0000 | 0.8000 | 5.00 | 4.00 |
| | OLIVIDA) | | | | | | | | | 5.02 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

S10

| Presupuesto | 0303044 | | | DE COBERTURA EN LA I.E.P ICIA DE ABANCAY, DEPARTAN | | | Y EN LA LOCALII | DAD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|--------------------------|---------------------|-------|------------------------------|---|------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| Subpresupuesto | 002 | | | CA DE LOSA DEPORTIVA SEC | | AIIII-CO | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.07.03 | | PINTURA - (| CERCHA PRINCIPAL | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | 4.0000 | EQ. 4.0000 | | | Costo unitario dir | ecto por : und | 415.82 |
| Código | Descripcio | | ırso ano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | allo de Obla | | hh | 1.0000 | 2.0000 | 24.79 | 49.58 |
| 0147010104 | PEON | | | | hh | 1.0000 | 2.0000 | 17.71 | 35.42 |
| | | | | | | | | | 85.00 |
| | | ľ | Materiales | | | | | | 40.00 |
| 0230990019 | LIJA | | | 150) | und | | 5.0000 | 2.00 | 10.00 |
| 0253030037 | | | ANDAR (THINN | , | gln | | 1.6419 | 19.00 | 31.20 |
| 0254020042 | | | TE SINTETICO |) | gln | | 2.8733 | 45.00 | 129.30 |
| 0254210002 | BASE ANT | ICORR | OSIVA | | gln | | 3.6943 | 40.00 | 147.77 318.27 |
| | | | Equipos | | | | | | 310.21 |
| 0337010109 | HERRAMI | ENTAS | MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 85.00 | 2.55 |
| 0349020007 | | | EUMATICA 76 | HP 125-175 PCM (MAQUINA | hm | 1.0000 | 2.0000 | 5.00 | 10.00 |
| | SERVIDA) | | | | | | | | 12.55 |
| Partida | 02.07.04 | | PINTLIPA - V | /IGA ENCAJONADA | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | Costo unitario dir | ecto por : und | 600.36 |
| Código | Descripcio | | irso ano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | C | | | hh | 1.0000 | 4.0000 | 24.79 | 99.16 |
| 0147010104 | PEON | | | | hh | 1.0000 | 4.0000 | 17.71 | 70.84 |
| | | | | | | | | | 170.00 |
| | | I | Materiales | | | | | | 40.00 |
| 0230990019 | LIJA | | | 150 | und | | 5.0000 | 2.00 | 10.00 |
| 0253030037 | | | Andar (Thini | , | gln | | 2.1052 | 19.00 | 40.00 |
| 0254020042 | | | TE SINTETICO |) | gln | | 3.6842 | 45.00 | 165.79 |
| 0254210002 | BASE ANT | ICORR | OSIVA | | gln | | 4.7368 | 40.00 | 189.47 405.26 |
| | | | Equipos | | | | | | 400.20 |
| 0337010109 | HERRAMI | ENTAS | MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 170.00 | 5.10 |
| 0349020007 | | | EUMATICA 76 | HP 125-175 PCM (MAQUINA | hm | 1.0000 | 4.0000 | 5.00 | 20.00 |
| | SERVIDA) | | | | | | | | 25.10 |
| Partida | 02.07.05 | | PINTURA - 0 | CERCHA LONGITUDINAL L=4.0 | 5m | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | 30.0000 | EQ. 30.0000 | | | Costo unitario dire | ecto por : und | 62.79 |
| Código | Descripcio | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | ano de Obra | | hh | 1.0000 | 0.2667 | 24.79 | 6.61 |
| 0147010104 | PEON | - | | | hh | 1.0000 | 0.2667 | 17.71 | 4.72 |
| | | | | | | | | | 11.33 |
| 0230990019 | LIJA | ľ | Materiales | | und | | 0.5000 | 2.00 | 1.00 |
| | | E ECT | NIDAD /TUNI | JED) | und | | 1.3600 | | |
| 0253030037 0254020042 | | | ANDAR (THINN TE SINTETICO | | gln | | 0.2380 | 19.00 45.00 | 25.84 10.71 |
| 0254020042 | BASE ANT | | | , | gln gln | | 0.2360 | 40.00 | 10.71 |
| 02072 IUUUZ | DAOL AN | IOONN | JOIVA | | 9111 | | 0.3000 | 40.00 | 49.79 |
| 000=01010 | | | Equipos | | 0/ | | | | |
| 0337010109 | | | MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 11.33 | 0.34 |
| 0349020007 | COMPRES SERVIDA) | | EUMATICA 76 | 6 HP 125-175 PCM (MAQUINA | hm | 1.0000 | 0.2667 | 5.00 | 1.33 |
| | OLIVIDA) | | | | | | | | 1.67 |
| | | | | | | | | | |

| Presupuesto Subpresupuesto | | | :OBERTURA EN LA 1.E.P \$ DE ABANCAY, DEPARTAME E LOSA DEPORTIVA SECU | NTO APUR | | EN LA LOCALI | DAD DE ABANCAY, Fecha presupuesto | DISTRITO DE 25/03/2022 |
|----------------------------|------------|----------------------------------|--|----------|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| Partida | 02.07.06 | | REAS METALICAS | | | | . coma procapacoto | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 250.0000 | EQ. 250.0000 | | | Costo unitario d | directo por : m | 3.18 |
| Código | Descripcio | ón Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | Mano de Obra | | hh | 1.0000 | 0.0320 | 24.79 | 0.79 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.0320 | 17.71 | 0.57 |
| | | Materiales | | | | | | 1.36 |
| 0253030037 | DILUYENT | E ESTANDAR (THINNER) | | gln | | 0.0084 | 19.00 | 0.16 |
| 0254020042 | | ESMALTE SINTETICO | | gln | | 0.0148 | 45.00 | 0.67 |
| 0254210002 | BASE ANT | TICORROSIVA | | gln | | 0.0190 | 40.00 | 0.76 |
| | | | | Ü | | | | 1.59 |
| 0337010109 | HERRAMII | Equipos ENTAS MANUALES | | %MO | | 5.0000 | 1.36 | 0.07 |
| 0349020007 | COMPRES | SORA NEUMATICA 76 HP | 125-175 PCM (MAQUINA | hm | 1.0000 | 0.0320 | 5.00 | 0.16 |
| | SERVIDA) | | | | | | | 0.23 |
| Davida | 02.07.07 | DINITUDA ADDIO | OSTDAMIENTO | | | | | 0.20 |
| Partida | 02.07.07 | PINTURA - ARRI | USTRAMIENTO | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | | | Costo unitario o | directo por : m | 3.30 |
| Código | Descripcio | ón Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.0400 | 24.79 | 0.99 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.0400 | 17.71 | 0.71 |
| | | | | | | | | 1.70 |
| | | Materiales | | | | | | |
| 0253030037 | DILUYENT | E ESTANDAR (THINNER) | | gln | | 0.0070 | 19.00 | 0.13 |
| 0254020042 | PINTURA | ESMALTE SINTETICO | | gln | | 0.0123 | 45.00 | 0.55 |
| 0254210002 | BASE ANT | TICORROSIVA | | gln | | 0.0158 | 40.00 | 0.63 |
| | | | | | | | | 1.31 |
| 0007040400 | LIEDDAMI | Equipos | | 0/140 | | F 0000 | 4.70 | 0.00 |
| 0337010109 | | ENTAS MANUALES | 105 475 DOM (MAQUINIA | %MO | 4.0000 | 5.0000 | 1.70 | 0.09 |
| 0349020007 | SERVIDA) | SORA NEUMATICA 76 HP | 125-175 PCM (MAQUINA | hm | 1.0000 | 0.0400 | 5.00 | 0.20 |
| | | | | | | | | 0.29 |
| Partida | 02.08.01 | SUMINISTRO E II | NSTALACION DE COBERTU | IRA | | | | |
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 120.0000 | EQ. 120.0000 | | | Costo unitario di | recto por : m2 | 147.37 |
| Código | Descripcio | ón Recurso Mano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | | hh | 2.0000 | 0.1333 | 24.79 | 3.30 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 1.0000 | 0.0667 | 19.59 | 1.31 |
| 0147010104 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.0667 | 17.71 | 1.18 |
| | | | | | | | | 5.79 |
| 0226850103 | FLIACION | Materiales / AUTOPERFORANTES | | und | | 4.2000 | 0.50 | 2.10 |
| 0229710013 | | | EPINTADO E=0.45MM, CON | | | 4.2000 1.1000 | 120.00 | 132.00 |
| 02231 10013 | | ERNA DE POLIURETANO I | | 1114 | | 1.1000 | 120.00 | 132.00 |
| 0259000045 | | | CTO PARA TECHOS +15M | und | | 0.0700 | 98.50 | 6.90 |
| | | | | | | | | 141.00 |
| | | Equipos | | | | | | |
| 0337010109 | HERRAMII | ENTAS MANUALES | | %MO | | 10.0000 | 5.79 | 0.58 |
| | | | | | | | | 0.58 |

| Presupuesto | | | COBERTURA EN LA I.E | | | ' EN LA LOCALII | DAD DE ABANCAY, | DISTRITO DE |
|----------------|------------------------|---------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------|
| Subpresupuesto | | • | IA DE ABANCAY, DEPARTA À DE LOSA DEPORTIVA SE | | IMAC" | | Fecha presupuesto | 25/03/2022 |
| Partida | 02.09.01 | SUMINISTRO | E INSTALACION DE MONT | ANTES DE EVA | CUACION PLU | VIAL | | |
| Rendimiento | und/DIA MO. | 4.0000 | EQ. 4.0000 | | | Costo unitario dir | ecto por : und | 350.13 |
| Código | Descripción Recu Ma | ırso ano de Obra | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0147010002 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 2.0000 | 24.79 | 49.58 |
| 0147010003 | OFICIAL | | | hh | 1.0000 | 2.0000 | 19.59 | 39.18 |
| | | | | | | | | 88.76 |
| | ı | Materiales | | | | | | |
| 0230460035 | PEGAMENTO PAI | RA PVC 1/4 GLN | | und | | 0.0250 | 25.00 | 0.63 |
| 0272120080 | CODO PVC SAL 4 | "x90° | | und | | 3.0000 | 9.00 | 27.00 |
| 0273010046 | TUBO PVC SAL 4 | • | | m | | 18.3000 | 11.00 | 201.30 |
| 0293020007 | CODO PVC SAL 4 | !"X45° | | und | | 2.0000 | 9.00 | 18.00 |
| | | | | | | | | 246.93 |
| | | Equipos | | | | | | |
| 0337010109 | HERRAMIENTAS | MANUALES | | %MO | | 5.0000 | 88.76 | 4.44 |
| 0348800004 | ANDAMIO METAL | ICO | | hm | 1.0000 | 2.0000 | 5.00 | 10.00 |
| | | | | | | | | 14.44 |