

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS METALICAS

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 2.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial 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	m		0.1900	0.20	0.04
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0019	12.00	0.02
						0.06
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.04	0.05
0349190005	ESTACION TOTAL	hm	0.9975	0.0133	100.00	1.33
						1.38

Partida 02.02.01.01 ZAPATAS - CONCRETO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 477.03

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	hh	8.0000	2.5600	17.71	45.34
						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
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		9.7300	28.50	277.31
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.2000	18.00	3.60
						394.83
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	73.75	2.21
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 fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.99

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						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	5.00	0.25
0203020006	ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg		1.0500	5.00	5.25
						5.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.42	0.07
						0.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.02.02.01 COLUMNAS - CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 513.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial 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	hh	11.0000	4.8889	17.71	86.58
						115.01
Materiales						
0205000038	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3		0.5200	100.00	52.00
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5300	100.00	53.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		9.7300	28.50	277.31
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.2500	18.00	4.50
						386.81
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	115.01	3.45
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.4444	7.00	3.11
0349100025	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4444	12.50	5.56
						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	hh	1.0000	0.8000	24.79	19.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.59	15.67
						35.50
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	5.00	1.50
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	gln		0.2000	17.00	3.40
						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						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	5.00	0.25
0203020006	ACERO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg		1.0500	5.00	5.25
						5.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.42	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.03.01 LIMPIEZA DE TUBOS

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,440.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	6.0000	48.0000	17.71	850.08
						850.08
Materiales						
0229210010	WAYPE	kg		10.0000	12.00	120.00
0239020046	DETERGENTE	kg		40.0000	6.50	260.00
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		30.0000	7.00	210.00
						590.00

Partida 02.04.01 FABRICACION DE ANCLAJE DE COLUMNAS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 509.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
						69.50
Materiales						
0202000061	FIERRO CORRUGADO Ø=3/4" L= 1.33 M CON HILO PARA TUERCA M18	und		6.3000	35.00	220.50
0202460104	ARANDELA DE PRESION Ø=3/4"	und		6.3000	0.50	3.15
0202520006	TUERCA M18 GRADO 8	und		12.6000	2.00	25.20
0230990200	GROUT DE NIVELACION	kg		5.8100	7.50	43.58
0256020125	PLANCHA METÁLICA E=12 MM, Ø=0.40M	m2		0.1600	710.38	113.66
						406.09
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.50	2.09
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	5.00	4.00
0348210072	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00
						34.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"	Fecha presupuesto	25/03/2022
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA		
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
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	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	ARANDELA DE PRESION Ø=5/8"	und		8.4000	0.50	4.20	
0202520007	TUERCA Ø=5/8" GRADO 8	und		8.4000	2.00	16.80	
0229550102	ELECTRODO E7018	kg		3.0379	18.00	54.68	
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.4711	18.00	8.48	
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		2.0000	22.00	44.00	
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"	und		1.0000	25.00	25.00	
0252650045	TUBO CIRCULAR SCHEDULE 40, Ø=8"	m		8.7900	383.49	3,370.88	
0256020127	PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG	m2		0.7366	532.79	392.45	
						4,071.77	
	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	

Partida	02.04.03	COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 2 - L=4.87 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			3,455.30
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	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	ARANDELA DE PRESION Ø=5/8"	und		8.4000	0.50	4.20	
0202520007	TUERCA Ø=5/8" GRADO 8	und		8.4000	2.00	16.80	
0229550102	ELECTRODO E7018	kg		2.7238	18.00	49.03	
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.3140	18.00	5.65	
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		2.0000	22.00	44.00	
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"	und		1.0000	25.00	25.00	
0252650045	TUBO CIRCULAR SCHEDULE 40, Ø=8"	m		6.0000	383.49	2,300.94	
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	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"	Fecha presupuesto	25/03/2022
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA		
Partida	02.04.04	CERCHA PRINCIPAL		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			9,806.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial 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	PEON	hh	1.0000	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	ARANDELA DE PRESION Ø=5/8"	und		16.8000	0.50	8.40	
0202520007	TUERCA Ø=5/8" GRADO 8	und		16.8000	2.00	33.60	
0229550102	ELECTRODO E7018	kg		1.7531	18.00	31.56	
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		13.8231	18.00	248.82	
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		1.0400	22.00	22.88	
0230990197	NEOPRENO E=12 MM	m2		0.5040	290.00	146.16	
0230990198	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA)	und		6.0000	9.50	57.00	
0230990199	CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4"	und		1.0000	25.00	25.00	
0256020127	PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG	m2		1.2877	532.79	686.07	
0256020128	PLANCHA METÁLICA E=6 MM	m2		2.2600	340.62	769.80	
0265020185	TUBO LAC 100X50X2.5 MM	m		68.5167	65.07	4,458.38	
0265020186	TUBO LAC 50X50X2 MM	m		82.7096	24.07	1,990.82	
						8,528.89	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	851.76	25.55	
0348010093	TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14"	hm	1.0000	8.0000	5.00	40.00	
0348210071	SOLDADORA	hm	2.0000	16.0000	5.00	80.00	
0348210072	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	8.0000	35.00	280.00	
						425.55	

Partida	02.04.05	VIGA ENCAJONADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 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	hh	1.0000	4.0000	17.71	70.84	
						425.88	
	Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		15.4688	18.00	278.44	
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		2.0400	22.00	44.88	
0230990198	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA)	und		6.0000	9.50	57.00	
0230990199	CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4"	und		1.0000	25.00	25.00	
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	m		166.4775	24.07	4,007.11	
0265020187	TUBO LAC 70X50X2.5 MM	m		114.2190	44.95	5,134.14	
						11,777.90	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	425.88	12.78	
0348010093	TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14"	hm	1.0000	4.0000	5.00	20.00	
0348210071	SOLDADORA	hm	2.0000	8.0000	5.00	40.00	
0348210072	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	4.0000	35.00	140.00	
						212.78	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA				
		Fecha presupuesto 25/03/2022				
Partida	02.04.06	CERCHA LONGITUDINAL L=4.05m				

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		582.71
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
						28.96
Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		1.0313	18.00	18.56
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		0.1000	22.00	2.20
0230990198	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 7" (AMOLADORA)	und		1.0000	9.50	9.50
0230990199	CEPILLO DE ALAMBRE TICO COPA DE 4"	und		1.0000	25.00	25.00
0265020186	TUBO LAC 50X50X2 MM	m		20.2860	24.07	488.28
						543.54
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.96	0.87
0348010093	TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14"	hm	0.8000	0.5333	5.00	2.67
0348210071	SOLDADORA	hm	2.0000	1.3333	5.00	6.67
						10.21

Partida	02.04.07	CORREAS METALICAS				
---------	----------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		37.01
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	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
						3.08
Materiales						
0229550103	ELECTRODO 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
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.08	0.09
0348010093	TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14"	hm	0.8000	0.0320	5.00	0.16
0348210071	SOLDADORA	hm	2.0000	0.0800	5.00	0.40
						0.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.04.08 ARRIOSTRAMIENTO

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 73.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial 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	hh	1.0000	0.0533	17.71	0.94
						2.78
Materiales						
0202200102	PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM 325 Ø=3/4" L=2.0"	und		0.8000	3.00	2.40
0202460104	ARANDELA DE PRESION Ø=3/4"	und		0.8000	0.50	0.40
0202520009	TUERCA Ø=3/4" GRADO 8	und		0.8000	3.00	2.40
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0247	18.00	0.44
0251200050	ANGULAR 4", E=1/4"	m		1.1025	50.50	55.68
0256020127	PLANCHA METÁLICA E=3/8 PLG	m2		0.0159	532.79	8.47
						69.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	2.78	0.28
0348010093	TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14"	hm	0.8000	0.0427	5.00	0.21
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.0533	5.00	0.27
						0.76

Partida 02.04.09 CANALETA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 59.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.79	7.93
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	19.59	3.13
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1600	17.71	2.83
						13.89
Materiales						
0226850099	AUTOPERFORANTE NO 8X1/2"	cto		0.0357	20.00	0.71
0230150031	SELLADOR ELASTIC.POLIURETANO SIKAFLEX 1A	und		0.0357	40.00	1.43
0251130068	PLATINA 1" , E=3/16"	m		0.3308	5.30	1.75
0257000028	PLANCHA METÁLICA GALVANIZADA E=1/27"	m2		0.6714	53.78	36.11
						40.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	13.89	1.39
0348010093	TRONZADORA C/DISCO DE CORTE Ø 14"	hm	0.8000	0.2560	5.00	1.28
0348210071	SOLDADORA	hm	2.0000	0.6400	5.00	3.20
						5.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"	Fecha presupuesto	25/03/2022
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA		
Partida	02.05.01	INSTALACION DE ANCLAJE DE COLUMNAS		

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	48.64
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.79	19.83
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.71	14.17
0147030021	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.4000	24.79	9.92
						43.92
	Materiales					
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
						0.02
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.92	2.20
0348210071	SOLDADORA	hm	0.6250	0.5000	5.00	2.50
						4.70

Partida	02.05.02	MONTAJE DE COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 1 - L=8.37 m
---------	----------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	183.86
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
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	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.2667	24.79	6.61
						39.72
	Materiales					
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		2.0000	4.80	9.60
						9.62
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.72	1.19
0348210071	SOLDADORA	hm	1.2500	0.6667	5.00	3.33
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.2500	0.6667	5.00	3.33
0349190005	ESTACION TOTAL	hm	0.5000	0.2667	100.00	26.67
0349610102	GRUA 5 TN	hm	0.9375	0.5000	200.00	100.00
						134.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA				
		Fecha presupuesto 25/03/2022				
Partida	02.05.03	MONTAJE DE COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 2 - L=4.87 m				

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		163.86
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.2667	24.79	6.61
						39.72
Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		2.0000	4.80	9.60
						9.62
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.72	1.19
0348210071	SOLDADORA	hm	1.2500	0.6667	5.00	3.33
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.2500	0.6667	5.00	3.33
0349190005	ESTACION TOTAL	hm	0.5000	0.2667	100.00	26.67
0349610102	GRUA 5 TN	hm	0.7500	0.4000	200.00	80.00
						114.52

Partida	02.05.04	MONTAJE DE CERCHA PRINCIPAL				
---------	----------	-----------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		189.02
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.4000	24.79	9.92
						79.42
Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		4.0000	4.80	19.20
						19.22
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	79.42	2.38
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	5.00	4.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	5.00	4.00
0349610102	GRUA 5 TN	hm	0.5000	0.4000	200.00	80.00
						90.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA				
		Fecha presupuesto 25/03/2022				
Partida	02.05.05	MONTAJE DE VIGA ENCAJONADA				

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	643.73
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.79	99.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.59	39.18
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.71	35.42
0147030021	TOPOGRAFO	hh	0.5000	1.0000	24.79	24.79
						198.55
Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		4.0000	4.80	19.20
						19.22
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	198.55	5.96
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	2.0000	5.00	10.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.0000	5.00	10.00
0349610102	GRUA 5 TN	hm	1.0000	2.0000	200.00	400.00
						425.96

Partida	02.05.06	MONTAJE DE CERCHA LONGITUDINAL L=4.05m				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	84.12
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.79	19.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.59	7.84
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						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		4.0000	4.80	19.20
						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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.05.07 MONTAJE DE CORREAS METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 3.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial 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	hh	2.0000	0.0640	17.71	1.13
						3.35
Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		0.0100	4.80	0.05
						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

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 5.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	24.79	1.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.59	0.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.71	1.42
						4.18
Materiales						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		0.0100	4.80	0.05
						0.07
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.18	0.21
0348210071	SOLDADORA	hm	2.0000	0.0800	5.00	0.40
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						
0229550103	ELECTRODO E6011	kg		0.0010	18.00	0.02
0239020108	SOGA DE 3/4" NYLON	m		0.0100	4.80	0.05
						0.07
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.97	0.25
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.0800	5.00	0.40
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.0800	5.00	0.40
						1.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.06.01 ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Rendimiento Glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : Glb 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239900130	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

Partida 02.07.01 PINTURA - COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 1 - L=8.37 m

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 80.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.79	19.83
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.71	14.17
						34.00
	Materiales					
0230990019	LIJA	und		0.5000	2.00	1.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2148	19.00	4.08
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.3756	45.00	16.90
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.4838	40.00	19.35
						41.33
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.00	1.02
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)	hm	1.0000	0.8000	5.00	4.00
						5.02

Partida 02.07.02 PINTURA -COLUMNA METÁLICA CIRCULAR TIPO 2 - L=4.87 m

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 65.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.79	19.83
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.71	14.17
						34.00
	Materiales					
0230990019	LIJA	und		0.5000	2.00	1.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.1367	19.00	2.60
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.2389	45.00	10.75
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.3081	40.00	12.32
						26.67
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.00	1.02
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)	hm	1.0000	0.8000	5.00	4.00
						5.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA

Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.07.03 PINTURA - CERCHA PRINCIPAL

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			415.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	24.79	49.58
0147010104	PEON		hh	1.0000	2.0000	17.71	35.42
							85.00
	Materiales						
0230990019	LIJA		und		5.0000	2.00	10.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)		gln		1.6419	19.00	31.20
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		2.8733	45.00	129.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA		gln		3.6943	40.00	147.77
							318.27
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.00	2.55
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)		hm	1.0000	2.0000	5.00	10.00
							12.55

Partida 02.07.04 PINTURA - VIGA ENCAJONADA

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			600.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	24.79	99.16
0147010104	PEON		hh	1.0000	4.0000	17.71	70.84
							170.00
	Materiales						
0230990019	LIJA		und		5.0000	2.00	10.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)		gln		2.1052	19.00	40.00
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		3.6842	45.00	165.79
0254210002	BASE ANTICORROSIVA		gln		4.7368	40.00	189.47
							405.26
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	170.00	5.10
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)		hm	1.0000	4.0000	5.00	20.00
							25.10

Partida 02.07.05 PINTURA - CERCHA LONGITUDINAL L=4.05m

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			62.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	24.79	6.61
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.2667	17.71	4.72
							11.33
	Materiales						
0230990019	LIJA		und		0.5000	2.00	1.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)		gln		1.3600	19.00	25.84
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.2380	45.00	10.71
0254210002	BASE ANTICORROSIVA		gln		0.3060	40.00	12.24
							49.79
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.33	0.34
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)		hm	1.0000	0.2667	5.00	1.33
							1.67

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303044 "CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Subpresupuesto 002 CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA Fecha presupuesto 25/03/2022

Partida 02.07.06 PINTURA - CORREAS METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 3.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.79	0.79
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.0320	17.71	0.57
						1.36
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0084	19.00	0.16
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0148	45.00	0.67
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0190	40.00	0.76
						1.59
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.36	0.07
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.23

Partida 02.07.07 PINTURA - ARRIOSTRAMIENTO

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 3.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0070	19.00	0.13
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0123	45.00	0.55
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0158	40.00	0.63
						1.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.70	0.09
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM (MAQUINA SERVIDA)	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.29

Partida 02.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 147.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
Materiales						
0226850103	FIJACION / AUTOPERFORANTES	und		4.2000	0.50	2.10
0229710013	PANEL ALUZINC AZ 150 CURVO PREPINTADO E=0.45MM, CON CAPA INTERNA DE POLIURETANO E=6MM.	m2		1.1000	120.00	132.00
0259000045	CINTA BUTILICO DE DOBLE CONTACTO PARA TECHOS +15M	und		0.0700	98.50	6.90
						141.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	5.79	0.58
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303044	"CONSTRUCCION DE COBERTURA EN LA I.E.P SANTA ROSA - ABANCAY EN LA LOCALIDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Subpresupuesto	002	CUBIERTA METALICA DE LOSA DEPORTIVA SECUNDARIA				
		Fecha presupuesto 25/03/2022				
Partida	02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTANTES DE EVACUACION PLUVIAL				

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	350.13
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.79	49.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.59	39.18
						88.76
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA 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 METALICO	hm	1.0000	2.0000	5.00	10.00
						14.44