

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.01.01 FLETE TERRESTRE

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 226,543.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232000028	FLETE	GLB		1.0000	226,543.31	226,543.31
						226,543.31

Partida 01.02.01 ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 168.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON	hh	3.0000	2.6667	15.56	41.49
						76.64
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0243010105	MADERA CORRIENTE	p2		15.9475	2.60	41.46
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		1.0320	31.00	31.99
0256010100	CALAMINA DE 1.80x0.80m	und		1.3726	11.71	16.07
						89.56
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.64	2.30
						2.30

Partida 01.02.02 SERVICIOS HIGIENICOS - VESTIDOR

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 168.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON	hh	3.0000	2.6667	15.56	41.49
						76.64
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0243010105	MADERA CORRIENTE	p2		15.9475	2.60	41.46
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		1.0320	31.00	31.99
0256010100	CALAMINA DE 1.80x0.80m	und		1.3726	11.71	16.07
						89.56
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.64	2.30
						2.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.02.03 COMEDORES

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 168.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON	hh	3.0000	2.6667	15.56	41.49
						76.64
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0243010105	MADERA CORRIENTE	p2		15.9475	2.60	41.46
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		1.0320	31.00	31.99
0256010100	CALAMINA DE 1.80x0.80m	und		1.3726	11.71	16.07
						89.56
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.64	2.30
						2.30

Partida 01.02.04 CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 67.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.56	2.49
						4.25
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		2.8000	6.01	16.83
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.8300	55.00	45.65
						63.28
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.25	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.02.05 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80x3.60m

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 1,943.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0201010066	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	und		20.0000	6.50	130.00
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		1.0000	4.00	4.00
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.5040	45.01	22.69
0205010034	AGUA	m3		0.1640	5.00	0.82
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		4.6680	24.00	112.03
0238000000	HORMIGON	m3		0.5040	60.00	30.24
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		93.8000	6.01	563.74
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		6.0000	1.60	9.60
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		6.0000	31.00	186.00
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		1.7200	46.00	79.12
0254500022	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gln		0.8000	229.90	183.92
						1,322.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
						56.53

Partida 01.03.01 AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Rendimiento GLB/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : GLB 3,146.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990116	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	GLB		1.0000	3,146.47	3,146.47
						3,146.47

Partida 01.03.02 DESAGUE PARA LA CONSTRUCCIÓN

Rendimiento GLB/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,003.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990131	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCIÓN	GLB		1.0000	1,003.00	1,003.00
						1,003.00

Partida 01.03.03 ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Rendimiento GLB/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,360.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990117	ENERGÍA ELÉCTRICA 25 - 50 KW	GLB		1.0000	2,360.00	2,360.00
						2,360.00

Partida 01.03.04 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES PROVISIONAL

Rendimiento GLB/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,770.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900128	INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES PROVISIONAL	GLB		1.0000	1,770.00	1,770.00
						1,770.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.04.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	10.0000	0.1000	15.56	1.56
						1.56
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05
						0.05

Partida 01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000040	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	21.95	0.29
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.0400	15.56	0.62
						0.91
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	4.00	0.02
0229220002	CORDEL	m		0.1900	0.12	0.02
0230010105	CAL (BOLSA x 20 kg)	BOL		0.0500	13.87	0.69
0243010105	MADERA CORRIENTE	p2		0.0020	2.60	0.01
						0.74
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.91	0.05
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0133	14.75	0.20
0349880022	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0133	25.00	0.33
						0.58

Partida 01.04.03 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000040	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	21.95	0.29
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.0400	15.56	0.62
						0.91
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	4.00	0.02
0229220002	CORDEL	m		0.1900	0.12	0.02
0230010105	CAL (BOLSA x 20 kg)	BOL		0.0500	13.87	0.69
0243010105	MADERA CORRIENTE	p2		0.0020	2.60	0.01
						0.74
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.91	0.05
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0133	14.75	0.20
0349880022	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0133	25.00	0.33
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.01 DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA EN AULAS

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						12.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.00	0.36
						0.36

Partida 01.05.02 DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 109.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90
						60.02
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.02	1.80
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	1.6000	30.00	48.00
						49.80

Partida 01.05.03 DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 54.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45
						30.01
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.01	0.90
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						24.90

Partida 01.05.04 DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO CON VIDRIO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 30.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45
						30.01
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.01	0.90
						0.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.05 DESMONTAJE DE VENTANAS SISTEMA NOVA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 30.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45
						30.01
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.01	0.90
						0.90

Partida 01.05.06 DESMONTAJE DE VENTANAS DE MADERA CON VIDRIO

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						12.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.00	0.36
						0.36

Partida 01.05.07 DESMONTAJE COBERTURA

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 3.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.95	1.17
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.1600	15.56	2.49
						3.66
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.66	0.11
						0.11

Partida 01.05.08 DESMONTAJE DE CORREAS DE MADERA 2" X 3"

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 1.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1000	15.56	1.56
						1.56
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05
						0.05

Partida 01.05.09 DESMONTAJE DE MADERA ROLLIZA -TECHO (TIJERALES)

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 5.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						4.98
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.98	0.15
						0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.10 DESMONTAJE DE CORREAS METALICAS TUBO RECTANGULAR

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						12.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.00	0.36
						0.36

Partida 01.05.11 DESMONTAJE DE TIJERALES DE TUBO ANGULAR

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 109.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90
						60.02
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.02	1.80
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	1.6000	30.00	48.00
						49.80

Partida 01.05.12 DESMONTAJE DE TIJERALES DE F°C°

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 183.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
						100.02
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.02	3.00
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	2.6667	30.00	80.00
						83.00

Partida 01.05.13 DESMONTAJE DE FIERROS ANGULARES DE SOMBRA DE CAMPO DEPORTIVO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 274.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
						150.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.04	4.50
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	4.0000	30.00	120.00
						124.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.14 DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 109.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.56	62.24
						106.14
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	106.14	3.18
						3.18

Partida 01.05.15 DESMONTAJE DE EQUIPO DE TABLERO DE BASKET

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 87.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON	hh	2.0000	3.2000	15.56	49.79
						84.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.91	2.55
						2.55

Partida 01.05.16 DESMONTAJE DE PARANTE DE F° RECTANGULAR EN LA LOSA DEP.

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 54.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	2.0000	2.0000	15.56	31.12
						53.07
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.07	1.59
						1.59

Partida 01.05.17 DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 10.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.18 DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 25.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.56	10.37
						25.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.00	0.75
						0.75

Partida 01.05.19 DESMONTAJE DE CANALETAS METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 5.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.56	2.07
						5.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.00	0.15
						0.15

Partida 01.05.20 DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUAS PLUVIALES

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 5.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.56	2.07
						5.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.00	0.15
						0.15

Partida 01.05.21 DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO DE BLOQUETA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m2 10.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.6400	15.56	9.96
						9.96
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	9.96	1.00
						1.00

Partida 01.05.22 DEMOLICION DE MUROS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 13.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45
						12.45
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.45	1.25
						1.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.23 DEMOLICION DE COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 71.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	21.95	23.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						27.56
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	27.56	2.76
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.6200	0.3307	117.71	38.93
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.6200	0.3307	6.69	2.21
						43.90

Partida 01.05.24 DEMOLICION DE VIGAS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 71.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	21.95	23.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						27.56
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	27.56	2.76
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.6200	0.3307	117.71	38.93
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.6200	0.3307	6.69	2.21
						43.90

Partida 01.05.25 DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 95.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						41.34
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	41.34	4.13
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.5000	0.4000	117.71	47.08
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.5000	0.4000	6.69	2.68
						53.89

Partida 01.05.26 DEMOLICION DE ESCALERA

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 35.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5333	15.56	8.30
						20.01
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	20.01	2.00
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.2000	0.1067	117.71	12.56
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.2000	0.1067	6.69	0.71
						15.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.27 DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 89.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						34.46
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.46	3.45
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.6200	0.4133	117.71	48.65
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.6200	0.4133	6.69	2.76
						54.86

Partida 01.05.28 DEMOLICION DE ZAPATA

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 50.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						15.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	15.86	1.59
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.5000	0.2667	117.71	31.39
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.5000	0.2667	6.69	1.78
						34.76

Partida 01.05.29 DEMOLICION DE PISOS

Rendimiento m2/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m2 6.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	21.95	2.34
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0533	15.56	0.83
						3.17
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.17	0.32
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.2000	0.0213	117.71	2.51
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.2000	0.0213	6.69	0.14
						2.97

Partida 01.05.30 DEMOLICION DE MUROS DE CONTENCION

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 68.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
						39.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	39.64	3.96
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.1500	0.2000	117.71	23.54
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.1500	0.2000	6.69	1.34
						28.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.31 DEMOLICION DE TABIQUE ENCIMA ESCALERA

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 13.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.56	2.07
						7.92
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	7.92	0.79
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.1500	0.0400	117.71	4.71
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.1500	0.0400	6.69	0.27
						5.77

Partida 01.05.32 DEMOLICION DE CIELO RAZO CON YESO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.95	1.46
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.0667	15.56	1.04
						2.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.50	0.08
						0.08

Partida 01.05.33 DEMOLICION DE GRADERIAS DE TRIBUNAS

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 82.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45
						30.01
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	30.01	3.00
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	0.5000	0.4000	117.71	47.08
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	0.5000	0.4000	6.69	2.68
						52.76

Partida 01.05.34 PICADO DE ZAPATAS E=5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 7.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
						6.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.91	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.05.35 PICADO DE COLUMNAS E=5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 7.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
						6.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.91	0.35
						0.35

Partida 01.05.36 PICADO DE VIGAS E=5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 7.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
						6.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.91	0.35
						0.35

Partida 01.05.37 PICADO DE LOSA E=5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 7.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
						6.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.91	0.35
						0.35

Partida 01.05.38 COLOCACION DE PEGAMENTO EPOXICO EN COLUMNAS DE REFUERZO

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 161.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						4.15
	Materiales					
0230130008	PEGAMENTO EPOXICO	gln		1.0000	157.05	157.05
						157.05
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.15	0.12
						0.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.06.01 ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 3.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.56	0.83
						1.42
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.42	0.04
0348040040	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.1067	17.50	1.87
0349040009	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53
						2.44

Partida 01.07.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 20,355.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0298010100	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	20,355.00	20,355.00
						20,355.00

Partida 01.07.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,323.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990102	CASCO DE PROTECCIÓN	und		3.0000	9.35	28.05
0230990103	BOTINES DE CUERO	PAR		3.0000	64.99	194.97
0230990104	TAPONES AUDITIVOS	PAR		11.0000	1.90	20.90
0230990105	ARNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und		0.2000	219.90	43.98
0230990106	LINEA DE VIDA	und		0.2000	189.90	37.98
0230990107	GUANTES DE CUERO	PAR		11.0000	29.90	328.90
0230990108	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und		11.0000	42.90	471.90
0230990109	CHALECOS REFLECTIVOS	und		3.0000	39.90	119.70
0230990110	LENTES DE PROTECCIÓN	und		11.0000	7.00	77.00
						1,323.38

Partida 01.07.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 9,560.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147990024	MANO DE OBRA - PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB		1.0000	774.36	774.36
						774.36
Materiales						
0230750113	MATERIALES - PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB		1.0000	8,786.09	8,786.09
						8,786.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 01.07.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 7,236.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147990025	MANO DE OBRA - SEÑALIZACIÓN	GLB		1.0000	6,498.94	6,498.94
						6,498.94
Materiales						
0230750114	MATERIALES - SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD	GLB		1.0000	737.38	737.38
						737.38

Partida 01.07.05 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 22,605.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147990026	CHARLAS DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD PERSONAL	GLB		1.0000	22,308.00	22,308.00
0147990027	MANO DE OBRA - CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD	GLB		1.0000	297.44	297.44
						22,605.44

Partida 01.07.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 11,439.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990111	EXTINTOR DE POLVO SECO	und		10.0000	110.00	1,100.00
0230990112	CAMILLA	und		4.0000	2,200.00	8,800.00
0230990113	BOTIQUIN CON MEDICINA	und		4.0000	249.99	999.96
0230990114	CILINDRO VACIO	und		3.0000	180.00	540.00
						11,439.96

Partida 02.01.01 CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 5.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.56	2.49
						4.25
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.25	0.13
0349040094	TRACTOR S/ORUGAS DE 140-160 HP	hm	0.2500	0.0200	32.50	0.65
						0.78

Partida 02.01.02 NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE DE PISO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 6.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.2400	15.56	3.73
						5.49
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16
0349030074	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70/100 HP 7/9 T.	hm	0.5000	0.0400	21.24	0.85
						1.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.01.03 EXCAVACION PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS H=2.00m

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 42.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
						41.49
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.49	1.24
						1.24

Partida 02.01.04 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 18.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Partida 02.01.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=40m)

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 16.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
						15.56
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.56	0.47
						0.47

Partida 02.01.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 3.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.56	0.83
						1.42
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.42	0.04
0348040040	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.1067	17.50	1.87
0349040009	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53
						2.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.02.01.01 SOLADO f'c=80 Kg/cm2 E=10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 32.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	21.95	2.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.95	2.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.59	1.76
0147010104	PEON	hh	6.0000	0.6000	15.56	9.34
						15.50
Materiales						
0205010034	AGUA	m3		0.0120	5.00	0.06
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.3600	24.00	8.64
0238000000	HORMIGON	m3		0.1230	60.00	7.38
						16.08
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.50	0.47
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.1000	8.00	0.80
						1.27

Partida 02.02.02.01 FALSA ZAPATA f'c=100 Kg/cm2+30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 211.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	17.59	11.26
0147010104	PEON	hh	8.0000	2.5600	15.56	39.83
						65.13
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.4800	45.01	21.60
0205010034	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		2.9000	24.00	69.60
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	60.00	49.80
						141.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.13	1.95
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.3200	8.00	2.56
						4.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
		Fecha presupuesto 03/12/2018				
Partida	02.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% P.G.				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m3		233.35
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6400	21.95	14.05
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	21.95	14.05
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6400	17.59	11.26
0147010104	PEON	hh	4.0000	2.5600	15.56	39.83
						79.19
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.3400	45.01	15.30
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4100	60.00	24.60
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.3700	60.00	22.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						147.02
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	79.19	2.38
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.3200	8.00	2.56
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3200	6.88	2.20
						7.14

Partida	02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDO				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		83.41
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						47.32
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.00	0.60
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	6.01	32.87
						34.67
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.32	1.42
						1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.02.04.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	390.75
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	8.0000	5.3333	15.56	82.99
						123.98
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.2875	45.01	12.94
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4510	60.00	27.06
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.4115	60.00	24.69
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.09
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	123.98	3.72
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.3333	8.00	2.67
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	6.88	2.29
						8.68

Partida	02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	58.44
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	17.59	10.05
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2857	15.56	4.45
						27.04
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	4.00	1.04
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.00	0.52
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	6.01	29.03
						30.59
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.04	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
Partida	02.02.05.01	MURO DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA - F'C=140 KG/CM2 + 50 % P.G.				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	323.43
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
						164.98
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.5500	45.01	24.76
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2950	60.00	17.70
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2700	60.00	16.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						143.58
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
						14.87

Partida	02.02.05.02	MURO DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	58.82
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	6.01	25.12
						26.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Partida	02.02.05.03	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO
---------	-------------	-----------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	67.80
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0272020102	TUBO PVC SAP 4" X 5 M	und		0.3667	156.80	57.50
						57.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.02.05.04 RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 89.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5333	15.56	8.30
						20.01
Materiales						
0205360012	GRAVA DIVERSA GRANULOMETRIA	m3		1.1500	60.00	69.00
						69.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.01	0.60
						0.60

Partida 02.02.06.01 RAMPAS DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA -CONCRETO f_c=140 kg/cm² + 50 % P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 323.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
						164.98
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.5500	45.01	24.76
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2950	60.00	17.70
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2700	60.00	16.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						143.58
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
						14.87

Partida 02.02.06.02 RAMPAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						27.42
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.02.07.01	GRADAS DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA -CONCRETO f'c=140 kf/cm2 + 50 % P.G.		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	323.43
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
						164.98
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.5500	45.01	24.76
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2950	60.00	17.70
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2700	60.00	16.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						143.58
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
						14.87

Partida	02.02.07.02	GRADAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	-----------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	53.42
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						27.42
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.02.08.01	ESCALERA - CONCRETO CICLOPEO f'c=140 Kg/cm2 + 30%PG		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	326.66
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
						164.98
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.3345	45.01	15.06
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4075	60.00	24.45
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.3730	60.00	22.38
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						146.81
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
						14.87

Partida	02.02.08.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	-------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2	124.37
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	17.59	46.91
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
						86.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.7400	6.01	34.50
						35.22
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.55	2.60
						2.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
						Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	02.02.09.01	TRIBUNA - CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{PG}$				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	326.66
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
						164.98
Materiales						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.3345	45.01	15.06
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4075	60.00	24.45
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.3730	60.00	22.38
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						146.81
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
						14.87

Partida	02.02.09.02	TRIBUNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	59.92
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						27.42
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.02.10.01 FALSO PISO f'c=140 kf/cm2 (e= 10 cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 37.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.59	0.70
0147010104	PEON	hh	12.0000	0.4800	15.56	7.47
						12.56
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0590	60.00	3.54
0205010034	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0540	60.00	3.24
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.7000	24.00	16.80
						23.68
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.56	0.38
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.0400	8.00	0.32
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.0400	6.88	0.28
						0.98

Partida 02.03.01.01 ZAPATAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 434.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	17.59	1.17
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						11.18
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.18	0.34
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.26

Partida 02.03.01.02 ZAPATAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.02.01 VIGAS DE CONEXIÓN - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 437.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.3200	15.56	4.98
						13.41
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.41	0.40
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1600	6.88	1.10
						1.50

Partida 02.03.02.02 VIGAS DE CONEXIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 73.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						37.85
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.00	0.60
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	6.01	32.87
						34.67
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.85	1.14
						1.14

Partida 02.03.02.03 VIGAS DE CONEXIÓN - ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.03.01 SOBRECIMIENTO - CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 359.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	5.0000	3.3333	15.56	51.87
						92.86
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	92.86	2.79
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.3333	8.00	2.67
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	6.88	2.29
						7.75

Partida 02.03.03.02 SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 58.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	17.59	10.05
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2857	15.56	4.45
						27.04
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	4.00	1.04
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.00	0.52
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	6.01	29.03
						30.59
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.04	0.81
						0.81

Partida 02.03.03.03 SOBRECIMIENTO - ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.04.01 MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 452.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	17.59	2.81
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.6400	15.56	9.96
						26.81
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.81	0.80
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.3200	6.88	2.20
						3.00

Partida 02.03.04.02 MURO DE CONTENCIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 58.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	6.01	25.12
						26.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Partida 02.03.04.03 MURO DE CONTENCIÓN - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.04.04 DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 67.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0272020102	TUBO PVC SAP 4" X 5 M	und		0.3667	156.80	57.50
						57.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 02.03.04.05 DRENAJE LONGITUDINAL EN MURO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 95.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.8000	15.56	12.45
						24.16
Materiales						
0230860083	GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE MANTO STANDART 3mm (ROLLO DE 10m x 1m)	rl		0.0600	215.22	12.91
0272020102	TUBO PVC SAP 4" X 5 M	und		0.3667	156.80	57.50
						70.41
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.16	0.72
						0.72

Partida 02.03.04.06 RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 89.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5333	15.56	8.30
						20.01
Materiales						
0205360012	GRAVA DIVERSA GRANULOMETRIA	m3		1.1500	60.00	69.00
						69.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.01	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.05.01 PLACAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 447.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Partida 02.03.05.02 PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 64.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						37.85
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1200	4.00	0.48
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.0700	6.01	24.46
						25.82
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.85	1.14
						1.14

Partida 02.03.05.03 PLACAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.06.01 TABIQUE - CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 379.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	5.0000	4.0000	15.56	62.24
						111.43
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	111.43	3.34
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.4000	8.00	3.20
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	6.88	2.75
						9.29

Partida 02.03.06.02 TABIQUE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 64.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						37.85
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1200	4.00	0.48
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.0700	6.01	24.46
						25.82
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.85	1.14
						1.14

Partida 02.03.06.03 TABIQUE - ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC		
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	02.03.07.01	COLUMNAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3	447.17
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Partida	02.03.07.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	-------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	71.88
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						37.85
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.01	31.01
						32.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.85	1.14
						1.14

Partida	02.03.07.03	COLUMNAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2
---------	-------------	---------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	4.94
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.08.01 VIGAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 434.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	17.59	1.17
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						11.18
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.18	0.34
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.26

Partida 02.03.08.02 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 85.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4444	15.56	6.91
						42.06
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2100	4.00	0.84
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		6.7100	6.01	40.33
						42.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.06	1.26
						1.26

Partida 02.03.08.03 VIGAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.09.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 440.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						17.05
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.43

Partida 02.03.09.02 LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 57.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						31.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Partida 02.03.09.03 LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.09.04 LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 12x30x30cm

Rendimiento und/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : und 5.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0062	21.95	0.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0062	17.59	0.11
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0554	15.56	0.86
						1.11
Materiales						
0217030015	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 12X30X30cm	und		1.0500	3.74	3.93
						3.93
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.11	0.03
						0.03

Partida 02.03.10.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 440.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						17.05
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.43

Partida 02.03.10.02 LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 57.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						31.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC**
 Subpresupuesto **005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.03.10.03 LOSA ALIGERADA - ACERO f_y=4200 Kg/cm²**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **4.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida **02.03.10.04 LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 15x30x30cm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,300.0000** EQ. **1,300.0000** Costo unitario directo por : und **5.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0062	21.95	0.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0062	17.59	0.11
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0554	15.56	0.86
						1.11
Materiales						
0217030016	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 15X30X30cm	und		1.0500	4.07	4.27
						4.27
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.11	0.03
						0.03

Partida **02.03.11.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F_c=210 Kg/cm²**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **440.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						17.05
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f _c = 210 Kg/cm ²	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.11.02 LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 57.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						31.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Partida 02.03.11.03 LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida 02.03.11.04 LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 20x30x30cm

Rendimiento und/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : und 5.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0062	21.95	0.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0062	17.59	0.11
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0554	15.56	0.86
						1.11
Materiales						
0217030011	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 20X30X30cm	und		1.0500	4.45	4.67
						4.67
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.11	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.12.01 LOSA NERVADA - CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 440.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						17.05
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.43

Partida 02.03.12.02 LOSA NERVADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 57.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						31.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Partida 02.03.12.03 LOSA NERVADA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.12.04 LOSA NERVADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 30x30x25cm

Rendimiento und/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : und 6.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	21.95	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	17.59	0.09
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0450	15.56	0.70
0.90						
Materiales						
0217030013	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 30X30X25cm	und		1.0500	5.00	5.25
5.25						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03
0.03						

Partida 02.03.13.01 LOSA NERVADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 440.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
17.05						
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
422.33						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
1.43						

Partida 02.03.13.02 LOSA NERVADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 57.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
25.24						
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
31.79						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
0.76						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.13.03 LOSA NERVADA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida 02.03.13.04 LOSA NERVADA - BLOQUE DE POLIESTIRENO DE 35X35cm

Rendimiento und/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : und 24.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	21.95	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	17.59	0.09
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0450	15.56	0.70
						0.90
Materiales						
0217030014	BLOQUE DE POLIESTIRENO DE 35X35cm	und		1.0500	22.00	23.10
						23.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida 02.03.14.01 LOSA NERVADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 440.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						17.05
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.14.02 LOSA NERVADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 57.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						31.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Partida 02.03.14.03 LOSA NERVADA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida 02.03.14.04 LOSA NERVADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 30x30x25cm

Rendimiento und/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : und 6.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	21.95	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	17.59	0.09
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0450	15.56	0.70
						0.90
Materiales						
0217030013	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 30X30X25cm	und		1.0500	5.00	5.25
						5.25
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.15.01 LOSA MACIZA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 440.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						17.05
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.43

Partida 02.03.15.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 69.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1400	4.00	0.56
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.9300	6.01	35.64
						36.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.16.01 ESCALERAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 447.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Partida 02.03.16.02 ESCALERAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 100.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
						63.09
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.7400	6.01	34.50
						35.22
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.09	1.89
						1.89

Partida 02.03.16.03 ESCALERAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.17.01 COLUMNETAS - CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 541.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	2.4000	21.95	52.68
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.59	28.14
0147010104	PEON	hh	10.5000	8.4000	15.56	130.70
						246.64
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	246.64	7.40
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.8000	21.25	17.00
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.8000	8.00	6.40
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.8000	6.88	5.50
						36.30

Partida 02.03.17.02 COLUMNETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 71.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						37.85
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.01	31.01
						32.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.85	1.14
						1.14

Partida 02.03.17.03 COLUMNETAS - ACERO $f_y=4200$ Kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.18.01 VIGUETAS - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 400.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	1.2000	21.95	26.34
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	10.5000	4.2000	15.56	65.35
						123.32
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	123.32	3.70
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	21.25	8.50
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.4000	6.88	2.75
						18.15

Partida 02.03.18.02 VIGUETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 85.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4444	15.56	6.91
						42.06
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	4.00	0.80
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		6.7100	6.01	40.33
						42.09
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.06	1.26
						1.26

Partida 02.03.18.03 VIGUETAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.19.01 LOSA DEPORTIVA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 434.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	17.59	1.17
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
						11.18
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.18	0.34
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.26

Partida 02.03.19.02 LOSA DEPORTIVA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 59.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1400	4.00	0.56
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						26.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Partida 02.03.19.03 LOSA DEPORTIVA - ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.20.01 TRIBUNA - CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 400.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	1.2000	21.95	26.34
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	10.5000	4.2000	15.56	65.35
						123.32
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	123.32	3.70
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	21.25	8.50
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.4000	6.88	2.75
						18.15

Partida 02.03.20.02 TRIBUNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						27.42
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.24	0.76
						0.76

Partida 02.03.20.03 TRIBUNA - ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.21.01.01 LOSA MACIZA CISTERNA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 461.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
0230110032	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.3000	48.73	14.62
						436.95
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Partida 02.03.21.01.02 LOSA MACIZA CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 69.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1400	4.00	0.56
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.9300	6.01	35.64
						36.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Partida 02.03.21.01.03 LOSA MACIZA CISTERNA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.21.01.04 LOSA MACIZA CISTERNA - JUNTA WATERSTOP

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0229120067	WATER STOP DE 6"x25m	und		0.0400	229.98	9.20
						9.20
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 02.03.21.02.01 MURO - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 461.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
0230110032	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.3000	48.73	14.62
						436.95
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Partida 02.03.21.02.02 MURO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 58.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	6.01	25.12
						26.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.21.02.03 MURO - ACERO f_y=4200 Kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida 02.03.22.01.01 LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm² CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 461.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm ²	m3		1.0300	410.03	422.33
0230110032	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.3000	48.73	14.62
						436.95
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Partida 02.03.22.01.02 LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 69.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1400	4.00	0.56
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.9300	6.01	35.64
						36.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.03.22.01.03 LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - ACERO f_y=4200 Kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida 02.03.22.01.04 LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - JUNTA WATERSTOP

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0229120067	WATER STOP DE 6"x25m	und		0.0400	229.98	9.20
						9.20
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 02.03.22.02.01 MURO - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm² CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 461.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						22.34
Materiales						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm ²	m3		1.0300	410.03	422.33
0230110032	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.3000	48.73	14.62
						436.95
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						2.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.22.02.02	MURO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	58.82
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						31.55
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	6.01	25.12
						26.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.55	0.95
						0.95

Partida	02.03.22.02.03	MURO - ACERO fy=4200 Kg/cm2
---------	----------------	-----------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	4.94
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
						1.26
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
						0.13

Partida	02.03.23.01	CURADO Y PROTECCIÓN DEL CONCRETO EN OBRA CON PLASTICO
---------	-------------	---

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	986.19
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.56	124.48
						124.48
Materiales						
0205010034	AGUA	m3		30.0000	5.00	150.00
0230160012	PLASTICO	rl		2.0000	353.99	707.98
						857.98
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.48	3.73
						3.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.01.01	ENTREPISO - ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA - V1		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2,502.63
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		7.5147	15.29	114.90
0265010025	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=4mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		22.3300	41.98	937.41
0265010026	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=3mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		5.0820	29.22	148.50
0265010027	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=3mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		19.9100	22.10	440.01
						1,640.82
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Partida	02.04.01.02	ENTREPISO - PISO
---------	-------------	------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2	594.79
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0147010104	PEON	hh	2.0000	5.3333	15.56	82.99
						217.70
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		4.0500	4.00	16.20
0203020006	ACERO	kg		4.3450	3.19	13.86
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0363	60.00	2.18
0205010034	AGUA	m3		0.1210	5.00	0.61
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0330	60.00	1.98
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5966	24.00	14.32
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.4367	15.29	6.68
0256020108	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln		0.3820	567.36	216.73
0265010028	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		2.7500	14.11	38.80
						311.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	217.70	21.77
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.1000	0.2667	8.00	2.13
0348210071	SOLDADORA	hm	0.5000	1.3333	30.00	40.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.1000	0.2667	6.88	1.83
						65.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.04.01.03 ENTREPISO - PLANCHAS DE APOYO Y ANCLAJE

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 39.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0202000051	VARILLA DE ACERO LISO Ø 5/8"	m		1.4300	4.00	5.72
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0131	15.29	0.20
0256020109	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m pln			0.0260	356.62	9.27
						15.19
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
						5.63

Partida 02.04.01.04 PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 7.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1000	15.56	1.56
						5.95
Materiales						
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0160	36.90	0.59
						1.05
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.95	0.30
						0.30

Partida 02.04.02.01 COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TIPO TIJERAL - T1

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,760.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		3.8380	15.29	58.68
0265010029	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		9.9000	30.18	298.78
0265010030	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x150 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		10.1860	47.39	482.71
0265010031	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x50 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		4.0810	14.36	58.60
						898.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.02.02	COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TIPO TIJERAL - T2		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,353.68
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		2.1220	15.29	32.45
0265010029	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		5.8850	30.18	177.61
0265010030	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x150 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		5.2800	47.39	250.22
0265010031	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x50 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		2.2000	14.36	31.59
						491.87
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Partida	02.04.02.03	COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TIPO TIJERAL - T3
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,150.39
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.7860	15.29	12.02
0265010032	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		4.9500	55.87	276.56
						288.58
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.02.04	COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA - V1		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2,100.72
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		5.2020	15.29	79.54
0265010025	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=4mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		9.7900	41.98	410.98
0265010029	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=4mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		0.7700	30.18	23.24
0265010031	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x50 mm, e=3mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		12.4080	14.36	178.18
0265010033	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=5mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		9.7900	55.87	546.97
						1,238.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Partida	02.04.02.05	COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA - V2
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,360.78
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
Materiales						
0202000052	VARILLA DE ACERO LISO Ø 1/4"	m		15.5100	0.78	12.10
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		4.4370	15.29	67.84
0265010031	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x50 mm, e=3mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		2.6400	14.36	37.91
0265010034	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=3mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36	m		9.7900	38.93	381.12
						498.97
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.04.02.06 COBERTURA - PLANCHAS DE APOYO Y ANCLAJE EN ESTRUCTURA EXISTENTE

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 37.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0202000053	PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4"	und		4.0000	0.97	3.88
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0110	15.29	0.17
0256020109	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m pln			0.0260	356.62	9.27
						13.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
						5.63

Partida 02.04.02.07 COBERTURA - PLANCHAS DE APOYO Y ANCLAJE

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 39.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0202000051	VARILLA DE ACERO LISO Ø 5/8"	m		1.4300	4.00	5.72
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0130	15.29	0.20
0256020109	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m pln			0.0260	356.62	9.27
						15.19
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
						5.63

Partida 02.04.02.08 COBERTURA - PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 7.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1000	15.56	1.56
						5.95
Materiales						
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0160	36.90	0.59
						1.05
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.95	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.03.01	ARRIOSTRE METALICO DE COLUMNAS EN BASE		

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		1,256.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
						102.74
Materiales						
0202000057	PERNO DE ACERO GRADO 10 DE 3/4" x 4" INC/PERNO	und		8.0000	9.44	75.52
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.1000	15.29	1.53
0230990162	DISCO DE DESBASTE 4"	und		0.1500	7.08	1.06
0230990163	DISCO FLAP DE 4"	und		0.1500	14.16	2.12
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		0.1000	35.40	3.54
0230990165	DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4"	und		0.5000	9.44	4.72
0256020113	PLANCHA DE ACERO DE 3/8" DE 70 x 70 cm CON 08 ORIFICIOS DE 3/4"	und		2.0000	236.00	472.00
0256020114	PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 9mm SEGUN DISEÑO	und		4.0000	53.10	212.40
0256020115	PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 16mm SEGUN DISEÑO	und		4.0000	82.60	330.40
						1,103.29
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	102.74	10.27
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	1.3333	30.00	40.00
						50.27

Partida	02.04.03.02	ARRIOSTRE METALICO DE COLUMNAS CON CERCHA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		1,835.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.59	35.18
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						154.10
Materiales						
0202000057	PERNO DE ACERO GRADO 10 DE 3/4" x 4" INC/PERNO	und		6.0000	9.44	56.64
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		1.1500	15.29	17.58
0230990162	DISCO DE DESBASTE 4"	und		0.5000	7.08	3.54
0230990163	DISCO FLAP DE 4"	und		1.0000	14.16	14.16
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		0.5000	35.40	17.70
0230990165	DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4"	und		1.0000	9.44	9.44
0256020114	PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 9mm SEGUN DISEÑO	und		4.0000	53.10	212.40
0256020115	PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 16mm SEGUN DISEÑO	und		4.0000	82.60	330.40
0256020116	PLANCHA DE ACERO DE 1/2" DE 65 X 65 CM. CON 06 ORIFICIOS DE 3/4"	und		2.0000	236.00	472.00
0256020117	PLANCHA DE ACERO DE 60 X 50 X 12.7 mm.	und		2.0000	212.40	424.80
0256020118	EJE DE ACERO DE 1" X 35 cm.	und		1.0000	47.20	47.20
						1,605.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	154.10	15.41
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	2.0000	30.00	60.00
						75.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.03.03	HABILITADO Y ARMADO DE COLUMNAS METALICAS		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	15,174.71
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	16.0000	21.95	351.20
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.95	351.20
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	17.59	281.44
0147010104	PEON	hh	4.0000	32.0000	15.56	497.92
						1,481.76
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		1.1500	15.29	17.58
0265020145	COLUMNA METALICA CIRCULAR DE 45 CM. DE DIAM. E = 15 MM. POR 13.00 M. DE ALTURA	und		1.0000	13,287.19	13,287.19
						13,304.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1,481.76	148.18
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						388.18

Partida	02.04.03.04	IZADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS
---------	-------------	---------------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,152.32
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	5.0000	13.3333	17.59	234.53
						410.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	410.13	41.01
0349610100	GRUA DE 40 TN.	hm	1.0000	2.6667	262.94	701.18
						742.19

Partida	02.04.03.05	PINTADO DE COLUMNAS METALICAS
---------	-------------	-------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	174.21
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	0.5000	1.0000	15.56	15.56
						59.46
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.5339	39.60	21.14
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		1.3000	46.00	59.80
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.8357	36.90	30.84
						111.78
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	59.46	2.97
						2.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.03.06	HABILITADO Y ARMADO DE CERCHA METALICA		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			20,149.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	24.0000	21.95	526.80	
0147010002	OPERARIO	hh	8.0000	64.0000	21.95	1,404.80	
0147010003	OFICIAL	hh	8.0000	64.0000	17.59	1,125.76	
0147010104	PEON	hh	12.0000	96.0000	15.56	1,493.76	
						4,551.12	
	Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		70.0000	15.29	1,070.30	
0230990162	DISCO DE DESBASTE 4"	und		8.0000	7.08	56.64	
0230990163	DISCO FLAP DE 4"	und		15.0000	14.16	212.40	
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		15.0000	35.40	531.00	
0230990165	DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4"	und		30.0000	9.44	283.20	
0230990166	DISCO DE DESBASTE 7"	und		10.0000	14.16	141.60	
0265020146	TUBO DE ACERO DE 6" x 7mm	m		18.3500	124.25	2,279.99	
0265020147	TUBO DE ACERO DE 6" x 6mm	m		15.0000	106.51	1,597.65	
0265020148	TUBO DE ACERO DE 5" x 5mm	m		36.5200	73.96	2,701.02	
0265020149	TUBO DE ACERO DE 5" x 4mm	m		29.8800	59.17	1,768.00	
0265020150	TUBO DE ACERO DE 3" x 3mm	m		149.3500	26.63	3,977.19	
0265020151	TUBO DE ACERO DE 2" x 3mm	m		16.0000	17.75	284.00	
						14,902.99	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4,551.12	455.11	
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00	
						695.11	

Partida	02.04.03.07	IZADO Y MONTAJE DE CERCHA METALICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,456.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	24.0000	21.95	526.80	
0147010003	OFICIAL	hh	5.0000	40.0000	17.59	703.60	
						1,230.40	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1,230.40	123.04	
0349610100	GRUA DE 40 TN.	hm	1.0000	8.0000	262.94	2,103.52	
						2,226.56	

Partida	02.04.03.08	PINTADO DE CERCHA METALICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			361.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60	
0147010104	PEON	hh	0.5000	4.0000	15.56	62.24	
						237.84	
	Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.5339	39.60	21.14	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		1.3000	46.00	59.80	
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.8357	36.90	30.84	
						111.78	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	237.84	11.89	
						11.89	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.04.03.09 HABILITADO Y ARMADO DE DIAGONALES METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 90.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0667	21.95	1.46
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.95	1.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.59	1.17
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.0667	15.56	1.04
						5.13
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.5000	15.29	7.65
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und		0.0010	35.40	0.04
0230990166	DISCO DE DESBASTE 7"	und		0.0010	14.16	0.01
0265020152	TUBO DE ACERO DE 6" x 4mm	m		1.0500	71.47	75.04
						82.74
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	5.13	0.51
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.0667	30.00	2.00
						2.51

Partida 02.04.03.10 PINTADO DE DIAGONALES METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.95	2.20
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0500	15.56	0.78
						2.98
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0044	39.60	0.17
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0107	46.00	0.49
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0069	36.90	0.25
						0.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.98	0.15
						0.15

Partida 02.04.04.01 ESCALERA Y CORREDORES- ANCLAJE PARA COLUMNA

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 187.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0202000054	PERNO DE ACERO EXTRUCTURADO Ø 3/4"x1.75m	und		4.0000	32.04	128.16
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0210	15.29	0.32
0256020109	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln		0.0210	356.62	7.49
0256020110	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 10mm x 1.20m x 2.40m	pln		0.0468	583.56	27.31
						163.28
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
						5.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.04.04.02 ESCALERA Y CORREDORES - COLUMNA Ø 150 mm, e= 6 mm

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 196.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90
						56.53
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.1960	15.29	3.00
0265010035	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=6mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		1.1000	97.90	107.69
						110.69
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	56.53	5.65
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						29.65

Partida 02.04.04.03 ESCALERA Y CORREDORES - COLUMNA Ø 150 mm, e= 8 mm

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 235.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90
						56.53
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.3710	15.29	5.67
0265010036	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=8mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		1.1000	130.54	143.59
						149.26
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	56.53	5.65
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						29.65

Partida 02.04.04.04 ESCALERA Y CORREDORES - DIAGONAL Ø 150 mm, e= 5 mm

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 184.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90
						56.53
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.5450	15.29	8.33
0265010037	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=5mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		1.1000	81.59	89.75
						98.08
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	56.53	5.65
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						29.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.04.05	ESCALERA Y CORREDORES - VIGA 125x250 mm, e= 7 mm		

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m	180.17
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90
						56.53
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.1750	15.29	2.68
0265010038	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 125x250 mm, e=7mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36			1.1000	83.01	91.31
						93.99
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	56.53	5.65
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						29.65

Partida	02.04.04.06	ESCALERA Y CORREDORES - PASOS Y CONTRAPASOS
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2,516.20
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						653.08
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0363	60.00	2.18
0205010034	AGUA	m3		0.1210	5.00	0.61
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0330	60.00	1.98
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5966	24.00	14.32
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		1.9060	15.29	29.14
0256020108	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln		2.1817	567.36	1,237.81
0265010039	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x200 mm, e=7mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36			5.7200	66.41	379.87
						1,665.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	653.08	65.31
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.1000	0.8000	8.00	6.40
0348210071	SOLDADORA	hm	0.5000	4.0000	30.00	120.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.1000	0.8000	6.88	5.50
						197.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	02.04.04.07	ESCALERA Y CORREDORES - PISO		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2	484.01
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.8000	21.95	17.56
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.59	28.14
0147010104	PEON	hh	2.0000	3.2000	15.56	49.79
						130.61
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		4.0500	4.00	16.20
0203020006	ACERO	kg		4.3450	3.19	13.86
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0363	60.00	2.18
0205010034	AGUA	m3		0.1210	5.00	0.61
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0330	60.00	1.98
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5966	24.00	14.32
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.6110	15.29	9.34
0256020108	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln		0.3819	567.36	216.67
0265010028	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		2.7500	14.11	38.80
						313.96
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	130.61	13.06
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.1000	0.1600	8.00	1.28
0348210071	SOLDADORA	hm	0.5000	0.8000	30.00	24.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.1000	0.1600	6.88	1.10
						39.44

Partida	02.04.04.08	ESCALERA Y CORREDORES - RIGIDIZADORES
---------	-------------	---------------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 64.0000	EQ. 64.0000	Costo unitario directo por : und	37.72
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1250	21.95	2.74
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2500	15.56	3.89
						6.63
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0370	15.29	0.57
0256020109	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln		0.0811	356.62	28.92
						29.49
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	6.63	0.66
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.0313	30.00	0.94
						1.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.04.04.09 ESCALERA - PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 7.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1000	15.56	1.56
5.95						
Materiales						
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0160	36.90	0.59
1.05						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.95	0.30
0.30						

Partida 02.04.04.10 ESCALERA - NEOPRENE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 61.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.59	3.52
7.91						
Materiales						
0230650021	NEOPRENE DE 2"	m2		1.0000	53.10	53.10
53.10						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	7.91	0.79
0.79						

Partida 02.04.05.01 RAMPA- ANCLAJE PARA DIAGONALES

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 30.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
18.76						
Materiales						
0202000055	VARILLA DE ACERO LISO Ø 3/8"	m		2.6400	1.78	4.70
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0040	15.29	0.06
0256020111	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 3mm x 1.20m x 2.40m pln 3mm x 1.20m x 2.40m			0.0086	194.52	1.67
6.43						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
5.63						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.04.05.02 RAMPA - DIAGONAL Ø 150 mm, e= 2.5 mm

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 110.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.59	8.80
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.0000	15.56	15.56
						35.34
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.1750	15.29	2.68
0265010040	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=2.5mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		1.1000	48.95	53.85
						56.53
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	35.34	3.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.5000	30.00	15.00
						18.53

Partida 02.04.05.03 RAMPA -VIGA Ø 150 mm, e= 2 mm

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 110.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.59	8.80
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.0000	15.56	15.56
						35.34
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.1750	15.29	2.68
0265010041	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=2mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		1.1000	48.95	53.85
						56.53
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	35.34	3.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.5000	30.00	15.00
						18.53

Partida 02.05.01 CORREAS METALICAS DE 40X80X1.8 MM

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 25.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	17.59	4.69
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.56	2.07
						12.61
Materiales						
0265170103	TUBO FIERRO NEGRO DE 40x80x1.8mm	m		1.0500	11.51	12.09
						12.09
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.61	1.26
						1.26

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 02.05.02 COBERTURA CON TEJA ANDINA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 74.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.59	3.52
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
						11.02
Materiales						
0202120023	TIRAFON DE 1/2" x 6"	und		6.0000	2.24	13.44
0202820015	GANCHOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"X1/8"X5"	und		1.0500	2.36	2.48
0259000041	TEJA ANDINA 1.18m x0.745m x5mm	und		1.4400	32.78	47.20
						63.12
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.02	0.33
						0.33

Partida 02.05.03 CUMBRERA DE TEJA ANDINA

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 39.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	17.59	4.69
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.56	2.07
						12.61
Materiales						
0202120024	TIRAFON DE 1/4" x 5"	und		2.0000	2.24	4.48
0259000042	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA	und		0.7000	15.40	10.78
0259000043	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA	und		0.7000	15.40	10.78
						26.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.61	0.38
						0.38

Partida 02.05.04 IMPERMEABILIZACIÓN DE TEJA ANDINA

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 11.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						4.29
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0083	39.60	0.33
0253030038	DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO	gln		0.0083	70.80	0.59
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0333	46.00	1.53
0254110104	PINTURA EPOXICA ANTIGERMEN	gln		0.0333	132.04	4.40
						6.85
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.29	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC					
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL					Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	02.05.05	COBERTURA CON MEMBRANA TIPO II-212T PVC/PVDF COLOR BLANCO					

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	253.34
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	4.0000	1.0667	15.56	16.60
						37.69
Materiales						
0230860084	MEMBRANA TIPO II-212T PVC/PVDF COLOR BLANCO	m2		1.0500	176.78	185.62
0230860085	CABLES Y ACCESORIOS DE MEMBRANA	m2		1.0000	23.33	23.33
						208.95
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	37.69	3.77
0348090011	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	día	4.0000	0.1333	22.00	2.93
						6.70

Partida	02.06.01	JUNTA DE WATERSTOP DE PVC DE 4"					
---------	----------	---------------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	16.10
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0230990134	WATER STOP DE 4"	m		1.0500	12.40	13.02
						13.02
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.93	0.15
						0.15

Partida	02.06.02	JUNTA DE TECNOPOR DE 3/4"					
---------	----------	---------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	8.14
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
						7.02
Materiales						
0260020007	PLANCHA DE POLIESTILENO EXPANDIDO 1.20x2.40x3/4"	pln		0.0380	23.99	0.91
						0.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.02	0.21
						0.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
Partida	03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA, M:1:4, E=1.5cm				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.5000	EQ. 6.5000	Costo unitario directo por : m2		165.59
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	21.95	27.02
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6154	15.56	9.58
						36.60
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0210	5.00	0.11
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0580	60.00	3.48
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		69.0000	1.60	110.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5130	24.00	12.31
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						127.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.60	1.10
						1.10

Partida	03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA, M:1:4, E=1.5cm				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.5000	EQ. 9.5000	Costo unitario directo por : m2		96.95
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	21.95	18.48
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4211	15.56	6.55
						25.03
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0260	60.00	1.56
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		39.0000	1.60	62.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2320	24.00	5.57
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						71.17
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.03	0.75
						0.75

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.01.03 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO, M:1:4, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 84.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.7000	0.7000	15.56	10.89
						32.84
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0150	60.00	0.90
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		28.0000	1.60	44.80
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1300	24.00	3.12
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						50.44
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.84	0.99
						0.99

Partida 03.01.04 MURO DE LADRILLO CARAVISTA TIPO SOGA, M:1:4, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 112.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
						39.64
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0260	60.00	1.56
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		39.0000	1.60	62.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2320	24.00	5.57
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						71.17
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.64	1.19
						1.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.01.05	TABIQUES CON DRYWALL E=12 cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 19.0000	EQ. 19.0000	Costo unitario directo por : m2			112.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.5000	1.0526	21.95	23.10	
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4211	15.56	6.55	
						29.65	
	Materiales						
0202510104	PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 2 1/4" C/ARANDELA	und		0.9648	0.48	0.46	
0202700006	TORNILLO AUTOROSCANTE 6x32mm	mll		0.0422	31.57	1.33	
0202700007	TORNILLO WAFER P/FINA 8x13mm	mll		0.0409	24.34	1.00	
0202700008	TORNILLO AUTOROSCANTE 32mm CABEZA PLANA	und		4.3451	0.07	0.30	
0230480036	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm x 152mm	rl		0.0116	16.24	0.19	
0230480037	CINTA P/JUNTA MALLA 52mm x 91mm	rl		0.0070	24.07	0.17	
0230580011	LANA DE VIDRIO AGLUTINADA e=3.5" d=10Kg/m3	rl		0.0070	154.10	1.08	
0251010066	ESQUINERO METALICO 32 x 32 x 0.25mm L=2.40m	und		0.1127	4.19	0.47	
0251010067	PERFIL DE ANGULO DE ALUMINIO 1"x1/2"x1mm L=6.00	und		0.2007	4.02	0.81	
0251040100	PLATINA METALICA TT-100 x 0.9mm L=6.00	und		0.3944	27.72	10.93	
0251310018	PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=3.00	und		1.2958	16.87	21.86	
0251310019	PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=2.44	und		0.2817	13.72	3.86	
0251310020	PARANTE METALICO PC 89 x 50 x 0.9mm L=3.00	und		0.1268	21.32	2.70	
0251310021	RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=3.00	und		0.5281	14.55	7.68	
0251310022	RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=2.44	und		0.1690	11.84	2.00	
0251930002	ACCESORIOS D/FIJACIÓN DET-1 EN MUROS C/ARRIOSTRE	und		0.1127	51.92	5.85	
0254610053	PASTA PARA JUNTA HAMILTON (BALDE DE 4.5 GAL)	und		0.0634	53.63	3.40	
0259100002	PLACHA DE DRYWALL 1.22x2.44x12mm	und		0.7390	23.10	17.07	
						81.16	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	29.65	1.48	
						1.48	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.01.06	TABIQUE CON DRYWALL E=15 cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2	118.14
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.5000	1.2500	21.95	27.44
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						35.22
Materiales						
0202510104	PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 2 1/4" C/ARANDELA	und		0.9648	0.48	0.46
0202700006	TORNILLO AUTOROSCANTE 6x32mm	mll		0.0422	31.57	1.33
0202700007	TORNILLO WAFER P/FINA 8x13mm	mll		0.0409	24.34	1.00
0202700008	TORNILLO AUTOROSCANTE 32mm CABEZA PLANA	und		4.3451	0.07	0.30
0230480036	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm x 152mm	rl		0.0116	16.24	0.19
0230480037	CINTA P/JUNTA MALLA 52mm x 91mm	rl		0.0070	24.07	0.17
0230580011	LANA DE VIDRIO AGLUTINADA e=3.5" d=10Kg/m3	rl		0.0070	154.10	1.08
0251010066	ESQUINERO METALICO 32 x 32 x 0.25mm L=2.40m	und		0.1127	4.19	0.47
0251010067	PERFIL DE ANGULO DE ALUMINIO 1"x1/2"x1mm L=6.00	und		0.2007	4.02	0.81
0251040100	PLATINA METALICA TT-100 x 0.9mm L=6.00	und		0.3944	27.72	10.93
0251310018	PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=3.00	und		1.2958	16.87	21.86
0251310019	PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=2.44	und		0.2817	13.72	3.86
0251310020	PARANTE METALICO PC 89 x 50 x 0.9mm L=3.00	und		0.1268	21.32	2.70
0251310021	RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=3.00	und		0.5281	14.55	7.68
0251310022	RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=2.44	und		0.1690	11.84	2.00
0251930002	ACCESORIOS D/FIJACIÓN DET-1 EN MUROS C/ARRIOSTRE	und		0.1127	51.92	5.85
0254610053	PASTA PARA JUNTA HAMILTON (BALDE DE 4.5 GAL)	und		0.0634	53.63	3.40
0259100002	PLACHA DE DRYWALL 1.22x2.44x12mm	und		0.7390	23.10	17.07
						81.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.22	1.76
						1.76

Partida	03.01.07 DIVISOR DE MELAMINE SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		230.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						12.00
Materiales						
0226060025	TORNILLO DE 3/8" C/TUERCA	und		1.2500	0.19	0.24
0244020015	TABLERO DE MELAMINA 1.22x2.44x18mm	pln		0.4031	440.00	177.36
0252310009	CANOPLA PARA TUBO DE ALUMINIO DE 1 1/2" x1 1/2"x1/16"	und		0.6250	21.41	13.38
0252650037	TUBO DE ALUMINIO DE 2"x2"x1/8"	m		0.5625	16.14	9.08
0252870013	PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1"x1"x1/8"	m		0.6667	26.29	17.53
						217.59
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.00	1.20
						1.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC**
 Subpresupuesto **005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **03.02.01 TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **21.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2500	15.56	3.89
						14.87
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						5.79
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.87	0.45
						0.45

Partida **03.02.02 TARRAJEO EN MURO INTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						15.86
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.86	0.48
						0.48

Partida **03.02.03 TARRAJEO EN MURO EXTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **13.0000** EQ. **13.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	21.95	13.51
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3077	15.56	4.79
						18.30
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						4.53
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.30	0.55
0348090011	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	día	1.0000	0.0769	22.00	1.69
						2.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.02.04 TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS INCL. ARISTAS MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 35.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.4000	0.4000	15.56	6.22
						28.17
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida 03.02.05 TARRAJE DE SUPERF. VIGAS INCL. ARISTAS MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 6.5000 EQ. 6.5000 Costo unitario directo por : m2 41.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	21.95	27.02
0147010104	PEON	hh	0.4000	0.4923	15.56	7.66
						34.68
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	4.00	0.18
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.68	1.04
						1.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.02.06	TARRAJEO DE MUROS DE CONCRETO MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	26.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						19.82
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.82	0.59
						0.59

Partida	03.02.07	TARRAJEO EN TRIBUNA				
---------	----------	---------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	26.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						19.82
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.82	0.59
						0.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.02.08	TARRAJEO EN PARAPETO DE CONCRETO CON MEZCLA C:A A:4 E=1.5cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	26.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						19.82
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.82	0.59
						0.59

Partida	03.02.09	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm
---------	----------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	36.59
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0040	4.00	0.02
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						5.97
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.02.10	TARRAJEO EN FONDO DE RAMPA CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	36.59
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0040	4.00	0.02
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						5.97
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida	03.02.11	TARRAJEO EN TANQUE ELEVADO CON MEZCLA 1:5 CEMENTO:ARENA
---------	----------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	22.38
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						15.86
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						6.04
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.86	0.48
						0.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.02.12	TARRAJEO EN TANQUE ELEVADO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:5 CEMENTO:ARENA		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	32.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.7000	0.4667	15.56	7.26
						21.89
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0300	80.00	2.40
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1600	24.00	3.84
0230110031	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gln		0.0800	28.38	2.27
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						10.38
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.89	0.66
						0.66

Partida	03.02.13	TARRAJEO EN CISTERNA CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:5 CEMENTO:ARENA
---------	----------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	32.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.7000	0.4667	15.56	7.26
						21.89
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0300	80.00	2.40
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1600	24.00	3.84
0230110031	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gln		0.0800	28.38	2.27
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						10.38
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.89	0.66
						0.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC**
 Subpresupuesto **005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **03.02.14 TARRAJEO EN CUNETAS CON IMPERMEABILIZANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **31.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.7000	0.4667	15.56	7.26
						21.89
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0300	80.00	2.40
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1600	24.00	3.84
0230110031	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gln		0.0800	28.38	2.27
						8.62
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.89	0.66
						0.66

Partida **03.02.15 TARRAJEO EN MESA DE LABORATORIO CON MICRO CEMENTO E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						15.86
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0230000015	MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg)	BOL		0.1100	77.55	8.53
0230000016	SELLADOR ACRILICO	lt		0.1375	36.85	5.07
						17.88
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.86	0.48
						0.48

Partida **03.02.16 ENCHAPE DE CERAMICO 30x30cm EN MESAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **82.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0205010034	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0224000031	CERAMICA 30x30cm	m2		1.0500	37.42	39.29
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32
0230150016	FRAGUA	kg		0.3564	9.44	3.36
						51.98
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.02.17	MESA DE CONCRETO CON ACABADO CERAMICO 30x30cm EN SS.HH. E=0.15cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.6000	EQ. 1.6000	Costo unitario directo por : m2			448.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	21.95	109.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	17.59	87.95	
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.5000	15.56	38.90	
						236.60	
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.1250	4.00	0.50	
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1100	4.00	0.44	
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2170	4.00	0.87	
0203020006	ACERO	kg		7.9200	3.19	25.26	
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0680	60.00	4.08	
0205010034	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01	
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0690	60.00	4.14	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.5050	24.00	36.12	
0224000031	CERAMICA 30x30cm	m2		1.0500	37.42	39.29	
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32	
0230150016	FRAGUA	kg		0.3564	9.44	3.36	
0230290025	RODOPLAST 6mm	m		1.5000	2.24	3.36	
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.3750	55.00	20.63	
0251000027	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und		8.0000	7.08	56.64	
						204.02	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	236.60	7.10	
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0100	0.0500	8.00	0.40	
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0100	0.0500	6.88	0.34	
						7.84	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.02.18	MESA DE CONCRETO CON ENCHAPE EN GRANITO e=2cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.6000	EQ. 1.6000		Costo unitario directo por : m2	497.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	21.95	109.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	17.59	87.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.5000	15.56	38.90
						236.60
	Materiales					
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.1250	4.00	0.50
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1100	4.00	0.44
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2170	4.00	0.87
0203020006	ACERO	kg		7.9200	3.19	25.26
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0650	80.00	5.20
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0680	60.00	4.08
0205010034	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0690	60.00	4.14
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		1.0500	34.35	36.07
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		30.0000	1.60	48.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.5050	24.00	36.12
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32
0230150016	FRAGUA	kg		0.3564	9.44	3.36
0230290025	RODOPLAST 6mm	m		1.5000	2.24	3.36
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.3750	55.00	20.63
0251000027	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und		8.0000	7.08	56.64
						254.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	236.60	7.10
						7.10

Partida	03.02.19	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000		Costo unitario directo por : m	13.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010104	PEON	hh	0.3000	0.1333	15.56	2.07
						11.82
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0020	80.00	0.16
0205010034	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.0180	24.00	0.43
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						0.89
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.82	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.02.20 BRUÑAS DE 1CM ENTRE MUROS Y ESTRUCTURAS

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 8.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	0.3000	0.0960	15.56	1.49
						8.51
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.51	0.26
						0.26

Partida 03.02.21 ACABADO DE ESTUCO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 38.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						23.78
	Materiales					
0254050010	ESTUCO	gln		0.1100	128.90	14.18
						14.18
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.78	0.71
						0.71

Partida 03.02.22 SOLAQUEO EN CERCO PERIMETRICO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
						4.39
	Materiales					
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.0117	24.00	0.28
						0.28
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.39	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:4 e= 1.5 cm		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	30.40
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						23.78
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0090	4.00	0.04
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0160	80.00	1.28
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						5.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.78	0.71
						0.71

Partida	03.03.02	CIELORRASOS CON BALDOSA SUPERBOARD E=6mm
---------	----------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	55.57
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
						14.15
	Materiales					
0202000050	ALAMBRE GALVANIZADO N° 14	kg		0.5000	6.90	3.45
0202120021	CLAVOS DE FIJACION DE ALAMBRE TIPO CLIP DE 1"	und		6.0000	0.17	1.02
0202120022	CLAVOS DE DISPARO DE 1" PARA FIJAR PERIMETRAL	und		1.0000	0.17	0.17
0251200040	ANGULO PERIMETRAL CKM BLANCO	m		0.9800	2.12	2.08
0251200041	TEE PRINCIPAL CKM BLANCO	m		2.1000	2.29	4.81
0251200042	TEE SECUNDARIO CKM BLANCO	m		2.4000	2.02	4.85
0251200043	TEE TERCARIO CKM BLANCO	m		1.2000	2.75	3.30
0259000040	BALDOSA SUPERBOARD TEXTURADA FIBROCEMENTO 60x60cm x 6mm	und		3.0000	7.01	21.03
						40.71
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.15	0.71
						0.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.04.01.01	CONTRAPISO DE 48mm.		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	37.36
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	21.95	2.20
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.3000	21.95	6.59
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.59	1.76
0147010104	PEON	hh	6.0000	0.6000	15.56	9.34
						19.89
	Materiales					
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0590	80.00	4.72
0205010034	AGUA	m3		0.0136	5.00	0.07
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.4549	24.00	10.92
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0600	6.01	0.36
						16.07
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.89	0.60
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.1000	8.00	0.80
						1.40

Partida	03.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.40x0.40m
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	76.80
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						23.78
	Materiales					
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.1670	33.90	5.66
0230150016	FRAGUA	kg		0.3330	9.44	3.14
0240130051	CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 40x40 CM	m2		1.0500	41.44	43.51
						52.31
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.78	0.71
						0.71

Partida	03.04.02.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45x0.45m
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m2	75.63
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	21.95	14.05
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3200	15.56	4.98
						19.03
	Materiales					
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.1670	33.90	5.66
0230150016	FRAGUA	kg		0.3330	9.44	3.14
0240130060	CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 45x45 CM	m2		1.0500	44.98	47.23
						56.03
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.03	0.57
						0.57

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.04.02.03 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 83.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						15.86
Materiales						
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.1670	33.90	5.66
0230150016	FRAGUA	kg		0.3330	9.44	3.14
0240130061	CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60x60 CM	m2		1.0500	55.80	58.59
						67.39
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.86	0.48
						0.48

Partida 03.04.02.04 PISO DE PARQUETON 0.10x0.60 m

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 67.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	17.59	7.04
						24.60
Materiales						
0241000025	PARQUETON 0.10x0.60m	m2		1.0300	39.60	40.79
0253800001	BREA	gln		0.1000	7.82	0.78
						41.57
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.60	0.74
0349900062	PULIDORA	hm	0.1000	0.0800	6.34	0.51
						1.25

Partida 03.04.02.05 PISO DE MICROCEMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 32.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.0500	0.0020	21.95	0.04
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.1200	21.95	2.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.59	0.70
0147010104	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.56	3.73
						7.10
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0230	80.00	1.84
0205010034	AGUA	m3		0.0070	5.00	0.04
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.3990	24.00	9.58
0230000015	MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg)	BOL		0.1100	77.55	8.53
0230000016	SELLADOR ACRILICO	lt		0.1375	36.85	5.07
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.0600	6.01	0.36
						25.42
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.10	0.21
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0500	0.0020	8.00	0.02
						0.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.04.02.06 PISO DE CEMENTO PULIDO H=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 32.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.3500	0.0700	21.95	1.54
0147010002	OPERARIO	hh	1.8000	0.3600	21.95	7.90
0147010003	OFICIAL	hh	0.3000	0.0600	17.59	1.06
0147010104	PEON	hh	2.5000	0.5000	15.56	7.78
						18.28
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0090	80.00	0.72
0205010034	AGUA	m3		0.0110	5.00	0.06
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0210	60.00	1.26
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.4540	24.00	10.90
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	6.01	0.60
						13.54
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.28	0.55
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.3500	0.0700	8.00	0.56
						1.11

Partida 03.04.02.07 ACABADO DE PISO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 16.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.0500	0.0020	21.95	0.04
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.1200	21.95	2.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.59	0.70
0147010104	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.56	3.73
						7.10
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0180	80.00	1.44
0205010034	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.3190	24.00	7.66
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.0600	6.01	0.36
						9.49
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.10	0.21
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0500	0.0020	8.00	0.02
						0.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.04.02.08	ACABADO CON CEMENTO FROTACHADO		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	35.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.8000	0.2880	21.95	6.32
0147010003	OFICIAL	hh	0.3000	0.0480	17.59	0.84
0147010104	PEON	hh	2.5000	0.4000	15.56	6.22
						13.38
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0900	80.00	7.20
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0270	60.00	1.62
0205010034	AGUA	m3		0.0110	5.00	0.06
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0210	60.00	1.26
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.4540	24.00	10.90
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	6.01	0.60
						21.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.38	0.40
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.4000	0.0640	8.00	0.51
						0.91

Partida	03.04.02.09	ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO
---------	-------------	------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2	37.53
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.8000	0.3200	21.95	7.02
0147010003	OFICIAL	hh	0.3000	0.0533	17.59	0.94
0147010104	PEON	hh	2.5000	0.4444	15.56	6.91
						14.87
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0900	80.00	7.20
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0270	60.00	1.62
0205010034	AGUA	m3		0.0110	5.00	0.06
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0210	60.00	1.26
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.4540	24.00	10.90
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	6.01	0.60
						21.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.87	0.45
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.4000	0.0711	8.00	0.57
						1.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC					
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL					Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	03.04.02.10	PISO DE ADOQUIN RECTANGULAR 0.20X0.10X0.06					

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	51.25
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2222	15.56	3.46
						13.21
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0400	60.00	2.40
0217720001	ADOQUINES DE CONCRETO 0.20x0.10x0.06m	m2		1.0500	32.04	33.64
						37.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.21	0.40
						0.40

Partida	03.04.02.11	PISO DE ADOQUIN OCTOGONAL 0.20X0.20X0.06
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	51.25
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2222	15.56	3.46
						13.21
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0400	60.00	2.40
0217720002	ADOQUINES DE CONCRETO OCTOGONAL 0.20x0.20x0.06m	m2		1.0500	32.04	33.64
						37.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.21	0.40
						0.40

Partida	03.04.02.12	ACABADO BOLERADO EN TRIBUNAS
---------	-------------	------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m	0.91
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88
						0.88
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.88	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.04.02.13	VEREDAS DE CONCRETO f'c 175kg/CM2 INCL. ENCOFRADO				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	60.40
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	6.5000	0.5200	21.95	11.41
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	9.5000	0.7600	15.56	11.83
						24.65
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	4.00	0.02
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0140	80.00	1.12
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0490	60.00	2.94
0205010034	AGUA	m3		0.0210	5.00	0.11
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0480	60.00	2.88
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.9920	24.00	23.81
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	6.01	3.49
						34.37
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.65	0.74
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.0800	8.00	0.64
						1.38

Partida	03.04.03.01	SARDINEL REVESTIDA CON CERAMICO H=0.10m
---------	-------------	---

Rendimiento	m/DIA	MO. 6.3800	EQ. 6.3800	Costo unitario directo por : m	65.91
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2539	21.95	27.52
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6270	15.56	9.76
						37.28
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0230	80.00	1.84
0205010034	AGUA	m3		0.0036	5.00	0.02
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		4.0000	1.60	6.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1850	24.00	4.44
0224000031	CERAMICA 30x30cm	m2		0.3630	37.42	13.58
0230150016	FRAGUA	kg		0.1307	9.44	1.23
						27.51
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.28	1.12
						1.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC					
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL					Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	03.04.03.02	SARDINEL DE CONCRETO CON ACABADO FROTACHADO DE 0.10 X 0.25 m					

Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			40.58
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2500	15.56	3.89
						14.87
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0050	80.00	0.40
0205010034	AGUA	m3		0.0220	5.00	0.11
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0570	60.00	3.42
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.8760	24.00	21.02
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0020	6.01	0.01
						24.96
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.87	0.45
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0400	0.0200	8.00	0.16
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0400	0.0200	6.88	0.14
						0.75

Partida	03.04.03.03	SARDINEL DE CONFINAMIENTO					
---------	-------------	---------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m			23.78
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	21.95	7.98
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.1818	15.56	2.83
						10.81
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0040	80.00	0.32
0205010034	AGUA	m3		0.0110	5.00	0.06
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0630	60.00	3.78
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.3440	24.00	8.26
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0020	6.01	0.01
						12.43
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.81	0.32
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0400	0.0145	8.00	0.12
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0400	0.0145	6.88	0.10
						0.54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.04.03.04	SARDINEL DE CONCRETO CON ACABADO FROTACHADO Y PINTADO DE 0.10 X 0.50 m		

Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m	56.82
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2500	17.59	4.40
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2500	15.56	3.89
						19.27
	Materiales					
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0050	80.00	0.40
0205010034	AGUA	m3		0.0270	5.00	0.14
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0780	60.00	4.68
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.2180	24.00	29.23
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0075	6.01	0.05
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0306	71.00	2.17
						36.67
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.27	0.58
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0400	0.0200	8.00	0.16
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0400	0.0200	6.88	0.14
						0.88

Partida	03.05.01.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2 CM H= 30 CM
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	28.33
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
						19.82
	Materiales					
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	6.01	3.49
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.01	0.15
						7.92
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.82	0.59
						0.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.05.01.02 ZOCALO DE CERAMICO 20x30cm

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 66.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
						23.78
Materiales						
0205010034	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0224000032	CERAMICA 30x20cm	m2		1.0500	28.00	29.40
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32
0230150016	FRAGUA	kg		0.3564	9.44	3.36
						42.09
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.78	0.71
						0.71

Partida 03.05.01.03 ZOCALO DE MICROCEMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 33.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.56	3.11
						11.89
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0230000015	MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg)	BOL		0.1100	77.55	8.53
0230000016	SELLADOR ACRILICO	lt		0.1375	36.85	5.07
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	6.01	3.49
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.01	0.15
						21.52
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.89	0.36
						0.36

Partida 03.05.02.01 CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE 45x45cm H=10cm

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 24.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON	hh	0.3000	0.2000	15.56	3.11
						17.74
Materiales						
0224000033	CERAMICA 45x45cm	m2		0.1100	44.98	4.95
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.0275	33.90	0.93
0230150016	FRAGUA	kg		0.0515	9.44	0.49
						6.37
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.74	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC					
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL					Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2cm, H=20cm.					

Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m	17.60
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147010104	PEON	hh	0.3000	0.1714	15.56	2.67
						15.21
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0100	80.00	0.80
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.0120	24.00	0.29
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.1400	6.01	0.84
						1.93
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.21	0.46
						0.46

Partida	03.06.01	COBERTURA CON POLICARBONATO IQ E=8mm					
---------	----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	74.30
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	17.59	5.63
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.6400	15.56	9.96
						22.61
Materiales						
0230990132	POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8.90x1.05m, e=8mm	pln		0.1177	352.01	41.43
0230990133	KIT INSTALACION POLICARBONATO	kit		0.2500	32.00	8.00
						49.43
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	22.61	2.26
						2.26

Partida	03.07.01	PUERTA TABLERO REBAJADO AGUANO C/SOBRE LUZ					
---------	----------	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2	414.68
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
						202.06
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230300007	VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE e=8mm	p2		3.7220	10.23	38.08
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243110019	MADERA AGUANO	p2		22.0393	6.01	132.46
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.3390	1.60	0.54
						172.21
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	202.06	40.41
						40.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.07.02 PUERTA TABLERO REBAJADO AGUANO DOBLE HOJA C/SOBRE LUZ

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 400.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
						202.06
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230300007	VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE e=8mm	p2		3.7220	10.23	38.08
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243110019	MADERA AGUANO	p2		19.7811	6.01	118.88
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2260	1.60	0.36
						158.45
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	202.06	40.41
						40.41

Partida 03.07.03 PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM S/SOBRE LUZ

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 340.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
						202.06
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		11.7235	6.01	70.46
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.6061	1.60	0.97
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
						97.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	202.06	40.41
						40.41

Partida 03.07.04 PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM C/SOBRE LUZ

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 327.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
						202.06
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		9.6377	6.01	57.92
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.3704	1.60	0.59
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
						84.63
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	202.06	40.41
						40.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.07.05 PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM C/SOBRE LUZ Y VENTANA DE INSPECCIÓN

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 344.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
						202.06
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		9.6377	6.01	57.92
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.3704	1.60	0.59
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
0279010121	VIDRIO LAMINADO DE 6 mm	m2		0.1822	94.40	17.20
						101.83
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	202.06	40.41
						40.41

Partida 03.07.06 PUERTA BATIENTE CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 340.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
						202.06
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		11.7235	6.01	70.46
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.6061	1.60	0.97
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
						97.55
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	202.06	40.41
						40.41

Partida 03.07.07 PUERTA MELAMINE CON MARCO DE ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 287.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						12.00
Materiales						
0226020091	CERROJO SIMPLE DE 2"	und		1.0714	4.09	4.38
0226020092	BISAGRA TIPO PIN	und		2.1429	28.20	60.43
0244020015	TABLERO DE MELAMINA 1.22x2.44x18mm	pln		0.4031	440.00	177.36
0252870014	PERFIL ANGULAR DE ALUMINIO 3/4"x3/4"x1/16"	m		1.7143	18.59	31.87
						274.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.00	1.20
						1.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
		Fecha presupuesto 03/12/2018				
Partida	03.08.01.01	PARASOLES METALICOS TIPO 1 (H=2.95)				

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		684.94
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.0000	15.56	31.12
						189.28
Materiales						
0203020007	VARILLA DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8" L=0.35m	var		0.7500	47.00	35.25
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.4802	15.29	7.34
0230990125	LIJA PARA METAL	und		2.4000	2.09	5.02
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.1809	39.60	7.16
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.4405	46.00	20.26
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.2832	36.90	10.45
0256020106	PLANCHA DE ACERO 25cm x 25cm x 1/4"	m2		0.1042	129.81	13.53
0265020139	TUBO LAC DE 4"x4"x2mm	m		7.0800	23.13	163.76
0265020140	TUBO LAC DE 2"x2"x2mm	m		18.7680	11.40	213.96
						476.73
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	189.28	18.93
						18.93

Partida	03.08.01.02	PARASOLES METALICOS TIPO 2 (H=2.70)				
---------	-------------	-------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		641.98
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.0000	15.56	31.12
						189.28
Materiales						
0203020007	VARILLA DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8" L=0.35m	var		0.7500	47.00	35.25
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.4345	15.29	6.64
0230990125	LIJA PARA METAL	und		2.4000	2.09	5.02
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.1656	39.60	6.56
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.4032	46.00	18.55
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.2592	36.90	9.56
0256020106	PLANCHA DE ACERO 25cm x 25cm x 1/4"	m2		0.1042	129.81	13.53
0265020139	TUBO LAC DE 4"x4"x2mm	m		6.4800	23.13	149.88
0265020140	TUBO LAC DE 2"x2"x2mm	m		16.5600	11.40	188.78
						433.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	189.28	18.93
						18.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.01.03 PUERTA CON MARCO DE TUBO LAC Y MADERA C/ACCESORIOS

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 493.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.9091	21.95	63.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.9091	17.59	51.17
0147010104	PEON	hh	0.7000	2.0364	15.56	31.69
						146.71
Materiales						
0202460099	PERNO AUTORROSCANTE DE 1/16" X 3"	und		5.2300	4.94	25.84
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0938	15.29	1.43
0243110020	TABLERO REBAJADO AGUANO e=20mm	m2		0.4167	49.50	20.63
0251200045	ANGULAR DE 2 1/2"x2 1/2", e=2mm	m		0.8000	27.09	21.67
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0274	39.60	1.09
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0667	46.00	3.07
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0429	36.90	1.58
0271010037	TUBO DE FIERRO NEGRO LAC DE 2 "x 2 MM.	m		7.5109	11.40	85.62
0271010038	TUBO DE FIERRO NEGRO LAC DE 1 1/2 "x 2 MM.	m		9.9189	8.51	84.41
						245.34
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	146.71	14.67
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	2.9091	30.00	87.27
						101.94

Partida 03.08.02.01 PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 264.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0252680003	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2		1.0000	264.00	264.00
						264.00

Partida 03.08.02.02 PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm SISTEMA CORREDIZA

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 264.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0252680004	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm SISTEMA CORREDIZA INC/INSTALACION	m2		1.0000	264.00	264.00
						264.00

Partida 03.08.02.03 MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 10mm

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 276.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0252680005	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2		1.0000	276.00	276.00
						276.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.02.04 DIVISION CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 216.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0252680006	DIVISION CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2		1.0000	216.00	216.00
						216.00

Partida 03.08.03.01 BARANDA METALICA TIPO – 1

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 31.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.59	7.82
						17.57
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0055	39.60	0.22
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0133	46.00	0.61
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0086	36.90	0.32
0271010039	TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm.	m		1.1000	10.94	12.03
						13.18
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.57	0.53
						0.53

Partida 03.08.03.02 BARANDA METALICA TIPO - 2 (VIDRIO TEMPLADO)

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 388.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.59	28.14
						63.26
Materiales						
0251130064	PLATINA DE ACERO e=6mm	pln		0.0140	352.12	4.93
0252870003	PERFIL "U" ALUMINIO DE 1/2"	m		2.3756	21.89	52.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0164	39.60	0.65
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	46.00	1.84
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0257	36.90	0.95
0271010040	TUBO LAC DE 2"x2",e=2 mm.	m		3.1657	11.40	36.09
0279010122	VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm	m2		1.1000	206.50	227.15
						323.61
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.26	1.90
						1.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.03.03 BARANDA METALICA TIPO – 3

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 31.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.59	7.82
						17.57
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0055	39.60	0.22
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0133	46.00	0.61
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0086	36.90	0.32
0271010039	TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm.	m		1.1000	10.94	12.03
						13.18
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.57	0.53
						0.53

Partida 03.08.03.04 BARANDA METALICA TIPO – 4

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 105.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
						52.72
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0399	15.29	0.61
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0192	39.60	0.76
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0467	46.00	2.15
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0300	36.90	1.11
0271010039	TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm.	m		1.6238	10.94	17.76
0271010041	TUBO LAC Ø 1 1/2 ",e=2 mm.	m		2.2000	8.66	19.05
						41.44
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.72	1.58
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.3333	30.00	10.00
						11.58

Partida 03.08.03.05 BARANDA METALICA TIPO – 5

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 103.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
						52.72
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0299	15.29	0.46
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0164	39.60	0.65
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	46.00	1.84
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0257	36.90	0.95
0271010039	TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm.	m		3.2476	10.94	35.53
						39.43
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.72	1.58
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.3333	30.00	10.00
						11.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.03.06 BARANDA METALICA TIPO – 6

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 272.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
						52.72
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0755	15.29	1.15
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0329	39.60	1.30
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	46.00	3.68
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0514	36.90	1.90
0271010044	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 3 ",e=2 mm.	m		1.1000	33.62	36.98
0271010045	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 1 ",e=1 mm.	m		4.4000	10.71	47.12
0271010046	PLATINA DE FIERRO CROMADA DE 4"x6mm	m		2.2000	52.77	116.09
						208.22
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.72	1.58
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.3333	30.00	10.00
						11.58

Partida 03.08.03.07 BARANDAS DE PROTECCION TUBO DE 2" E=3MM

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 185.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.59	28.14
						63.26
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0299	15.29	0.46
0246130052	MALLA ELECTROSOLDADA DE 150x150mm	m2		0.6930	17.45	12.09
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0329	39.60	1.30
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	46.00	3.68
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0514	36.90	1.90
0271010042	TUBO DE FIERRO Ø 2 ",e=3 mm.	m		4.7300	16.01	75.73
0271010043	TUBO DE FIERRO Ø 3/4 ",e=2 mm.	m		2.2000	5.89	12.96
						108.12
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.26	1.90
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.4000	30.00	12.00
						13.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC		
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	03.08.03.08	BARANDAS EN TRIBUNA		

Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		272.52
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
						52.72
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0755	15.29	1.15
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0329	39.60	1.30
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0800	46.00	3.68
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0514	36.90	1.90
0271010044	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 3 ",e=2 mm.	m		1.1000	33.62	36.98
0271010045	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 1 ",e=1 mm.	m		4.4000	10.71	47.12
0271010046	PLATINA DE FIERRO CROMADA DE 4"x6mm	m		2.2000	52.77	116.09
						208.22
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.72	1.58
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.3333	30.00	10.00
						11.58

Partida	03.08.03.09	PASAMANOS METALICO DE ?11/2", INC. PINTADO				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		28.78
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.59	7.82
						17.57
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0055	39.60	0.22
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0133	46.00	0.61
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0086	36.90	0.32
0271010041	TUBO LAC Ø 1 1/2 ",e=2 mm.	m		1.1000	8.66	9.53
						10.68
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.57	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.08.04.01	VIGA METALICA INCLINADA /DECORATIVA		

Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m			275.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.59	35.18	
0147010104	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.56	62.24	
						141.32	
	Materiales						
0202000053	PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4"	und		2.0000	0.97	1.94	
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.3144	15.29	4.81	
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0438	39.60	1.73	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.1067	46.00	4.91	
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0686	36.90	2.53	
0256020107	PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm	pln		0.3438	128.94	44.33	
						60.25	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	141.32	14.13	
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	2.0000	30.00	60.00	
						74.13	

Partida	03.08.04.02	COLUMNA METALICA 25X25 CM, H=2.70 M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m			354.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.59	35.18	
0147010104	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.56	62.24	
						141.32	
	Materiales						
0202000053	PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4"	und		3.0000	0.97	2.91	
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.3144	15.29	4.81	
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0438	39.60	1.73	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.1067	46.00	4.91	
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0686	36.90	2.53	
0256020107	PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm	pln		0.0773	128.94	9.97	
0265010042	PERFIL TUBULAR CUADRADO 250x250 mm, e=2mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		1.0500	106.61	111.94	
						138.80	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	141.32	14.13	
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	2.0000	30.00	60.00	
						74.13	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.04.03 TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 M

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 158.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0226110002	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1.0000	1.91	1.91
0226140023	CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO	und		1.0000	40.10	40.10
0251130065	PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m	m		3.2000	2.19	7.01
0251210007	ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m	m		6.5000	4.01	26.07
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0408	46.00	1.88
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0640	36.90	2.36
0257010001	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8'	pln		0.3300	94.99	31.35
						110.68
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	43.90	4.39
						4.39

Partida 03.08.04.04 TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.70 M

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 140.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0226110002	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1.0000	1.91	1.91
0226140023	CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO	und		1.0000	40.10	40.10
0251130065	PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m	m		2.6000	2.19	5.69
0251210007	ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m	m		5.2000	4.01	20.85
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0408	46.00	1.88
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0640	36.90	2.36
0257010001	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8'	pln		0.2042	94.99	19.40
						92.19
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	43.90	4.39
						4.39

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.04.05 TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 1.00 M

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 162.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0226110002	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1.0000	1.91	1.91
0226140023	CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO	und		1.0000	40.10	40.10
0251130065	PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m	m		3.6000	2.19	7.88
0251210007	ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m	m		7.2000	4.01	28.87
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0408	46.00	1.88
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0640	36.90	2.36
0257010001	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8'	pln		0.3333	94.99	31.66
						114.66
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	43.90	4.39
						4.39

Partida 03.08.04.06 ESCALERA GATO 060 M X 6.50 M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 773.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010104	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.56	124.48
						300.08
Materiales						
0202510105	PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 3" C/ARANDELA	und		16.0000	0.61	9.76
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		1.9500	15.29	29.82
0253030038	DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO	gln		0.0111	70.80	0.79
0253030039	DILUYENTE PARA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	gln		0.0163	43.66	0.71
0254110101	PINTURA ESMALTE EPOXICO P/SUPERFICIES GALVANIZADAS	gln		0.1086	141.60	15.38
0254110102	IMPRIMANTE VINILICO P/SUPERFICIES GALVANIZADAS	gln		0.1625	107.38	17.45
0265020143	TUBO DE F°G° Ø 1"	m		13.0000	7.06	91.78
0265020144	TUBO DE F°G° Ø 1 1/2"	m		13.6500	10.49	143.19
						308.88
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		15.0000	300.08	45.01
0348210071	SOLDADORA	hm	0.5000	4.0000	30.00	120.00
						165.01

Partida 03.08.04.07 ESCALERA GATO EMPOTRADO DE ALUMINIO P/CISTERNA DE 060 M X 1.95 M

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 293.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.0000	15.56	31.12
						118.92
Materiales						
0252080044	TUBO DE ALUMINIO DE 30mm, e=3mm	m		6.0000	11.97	71.82
0252080045	CODO DE ALUMINIO DE 30mm	m		14.0000	6.07	84.98
						156.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		15.0000	118.92	17.84
						17.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.08.04.08 COLUMNA METALICA 15X10 CM, H=2.70 M

Rendimiento und/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : und 249.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	21.95	15.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	17.59	12.79
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.4545	15.56	22.63
						51.38
Materiales						
0202000053	PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4"	und		8.0000	0.97	7.76
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.3144	15.29	4.81
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.1183	39.60	4.68
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.2881	46.00	13.25
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.1852	36.90	6.83
0256020107	PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm	pln		0.2087	128.94	26.91
0265010034	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=3mm, ACERO m ESTRUCTURAL A36			2.7500	38.93	107.06
						171.30
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	51.38	5.14
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.7273	30.00	21.82
						26.96

Partida 03.09.01 BISAGRA CAPUCHINA DE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : pza 29.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
						1.76
Materiales						
0226080072	BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 4"x4"	und		1.0000	27.90	27.90
						27.90
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.76	0.05
						0.05

Partida 03.09.02 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"x3"

Rendimiento und/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : und 19.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
						1.76
Materiales						
0226080073	BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 3"x3"	und		1.0000	17.90	17.90
						17.90
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.76	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.09.03 BISAGRA GIRATORIA PARA PUERTA DE VIDRIO

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 112.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
	Materiales					
0226080074	BISAGRA GIRATORIA PARA PUERTA DE VIDRIO	und		1.0000	109.89	109.89
						109.89
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 03.09.04 CERRADURA PARA PUERTA DE TRES GOLPES

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 93.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
						21.95
	Materiales					
0226070063	CERRADURA DE TRES GOLPES	und		1.0000	70.89	70.89
						70.89
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.95	0.66
						0.66

Partida 03.09.05 CERRADURA DE PERILLA CON SEGURIDAD INTERIOR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 73.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
						21.95
	Materiales					
0226070064	CERRADURA DE PERILLA CON SEGURIDAD INTERIOR	und		1.0000	50.91	50.91
						50.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.95	0.66
						0.66

Partida 03.09.06 CERRADURA DE GOLPE TIPO GANCHO DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 110.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
						21.95
	Materiales					
0226070065	CERRADURA DE GOLPE TIPO GANCHO DE ALUMINIO	und		1.0000	87.89	87.89
						87.89
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.95	0.66
						0.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.09.07 CERRADURA DE POMO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 73.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
						21.95
	Materiales					
0226070066	CERRADURA DE POMO	und		1.0000	50.91	50.91
						50.91
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.95	0.66
						0.66

Partida 03.09.08 PICAPORTE DE ALUMINIO DE 3"

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 15.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
						5.49
	Materiales					
0226010096	PICAPORTE DE 3"	und		1.0000	10.12	10.12
						10.12
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16
						0.16

Partida 03.09.09 PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 17.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
						5.49
	Materiales					
0226010097	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"	und		1.0000	11.55	11.55
						11.55
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16
						0.16

Partida 03.09.10 TIRADOR DE ALUMINIO TIPO MANIJA

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 11.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
						5.49
	Materiales					
0226010098	TIRADOR DE ALUMINIO TIPO MANIJA	und		1.0000	6.27	6.27
						6.27
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.10.01 VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO SISTEMA CORREDOR C/ACCESORIOS

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 168.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0252680007	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO SISTEMA CORREDOR C/ACCESORIOS INC/INSTALACION	m2		1.0000	168.00	168.00
						168.00

Partida 03.10.02 VENTANA DE ALUMINIO SISTEMA BATIENTE C/ACCESORIOS

Rendimiento m2/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : m2 192.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0252680008	VENTANA DE ALUMINIO SISTEMA BATIENTE C/ACCESORIOS INC/INSTALACION	m2		1.0000	192.00	192.00
						192.00

Partida 03.10.03 BLOQUES DE VIDRIO DE 0.30 X 0.30 E=12cm

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 79.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	17.59	1.76
						6.15
	Materiales					
0217150015	BLOQUE DE VIDRIO 0.30 x 0.30 , e=12cm	und		1.0000	70.03	70.03
0221000097	CEMENTO BLANCO	kg		0.7500	4.25	3.19
						73.22
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.15	0.18
						0.18

Partida 03.11.01 PINTURA EN CIELORRASO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 10.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
						7.50
	Materiales					
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
						3.09
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.50	0.38
						0.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.11.02 PINTURA EN INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
6.00						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
5.49						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
0.30						

Partida 03.11.03 PINTURA EN EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
6.00						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
5.49						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
0.30						

Partida 03.11.04 PINTURA EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 12.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	21.95	3.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1778	15.56	2.77
6.67						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
5.49						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.67	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.11.05 PINTURA EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 10.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	21.95	3.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1778	15.56	2.77
						6.67
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
						3.09
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.67	0.33
						0.33

Partida 03.11.06 PINTURA EN PARAPETOS

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
						6.00
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
						5.49
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
						0.30

Partida 03.11.07 PINTURA EN FONDO DE ESCALERA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
						6.00
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
						5.49
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.11.08 PINTURA EN FONDE DE RAMPA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
6.00						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
5.49						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
0.30						

Partida 03.11.09 PINTURA EN MUROS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
6.00						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.0440	47.29	2.08
5.49						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
0.30						

Partida 03.11.10 PINTURA CON ESMALTE EN ZOCALOS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 13.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
7.50						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0440	46.00	2.02
5.43						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.50	0.38
0.38						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.11.11 PINTURA EN PUERTAS C/BARNIZ 2 MANO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 36.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.56	6.22
						15.00
Materiales						
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0305	39.60	1.21
0254500024	BARNIZ POLIURETANO NATURAL MATE	gln		0.0793	242.75	19.25
						20.78
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	15.00	0.75
						0.75

Partida 03.11.12 PINTURA DE ALTO TRANSITO EN SUPERFICIE DE PATIO DE HONOR

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 14.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.56	2.07
						5.00
Materiales						
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.1300	71.00	9.23
						9.23
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.00	0.25
						0.25

Partida 03.11.13 PINTURA DE ALTO TRANSITO EN MARCAS DE PATIO DE HONOR

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 1.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.0267	15.56	0.42
						1.01
Materiales						
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0130	71.00	0.92
						0.92
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.01	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.11.14 PINTURA CON ESMALTE EN TRIBUNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
						6.00
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0440	46.00	2.02
						5.43
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.00	0.30
						0.30

Partida 03.12.01 TIERRA NEGRA PARA GRASS

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 92.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	5.0000	1.0000	15.56	15.56
						15.56
Materiales						
0204110023	TIERRA NEGRA	m3		1.3000	59.00	76.70
						76.70
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.56	0.47
						0.47

Partida 03.12.02 SEMBRADO DE GRASS POR ESQUEJES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 13.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.56	2.49
						2.49
Materiales						
0204110024	GRASS NATURAL	m2		1.0500	10.62	11.15
						11.15
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
						0.07

Partida 03.12.03 SUMINISTRO Y SEMBRIO DE ARBOLES Y ARBUSTOS

Rendimiento GLB/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : GLB 5,782.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990135	LILA	und		17.0000	41.30	702.10
0230990136	CUCARDAS DE PISO	und		52.0000	41.30	2,147.60
0230990137	SUCHE	und		10.0000	41.30	413.00
0230990138	CARDENAL	und		61.0000	41.30	2,519.30
						5,782.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.13.01 SEÑALETICA

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
						7.04
	Materiales					
0230990143	SEÑALETICA	und		1.0000	2.95	2.95
						2.95
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.04	0.21
						0.21

Partida 03.13.02 SEÑAL PROHIBITIVA

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
						7.04
	Materiales					
0230990144	SEÑAL PROHIBITIVA	und		1.0000	2.95	2.95
						2.95
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.04	0.21
						0.21

Partida 03.13.03 SEÑAL INDICATIVA

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
						7.04
	Materiales					
0230990145	SEÑAL INDICATIVA	und		1.0000	2.95	2.95
						2.95
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.04	0.21
						0.21

Partida 03.13.04 SEÑAL ORIENTATIVA

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
						7.04
	Materiales					
0230990146	SEÑAL ORIENTATIVA	und		1.0000	2.95	2.95
						2.95
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.04	0.21
						0.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.13.05 SEÑAL DE AVERTENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
						7.04
	Materiales					
0230990147	SEÑAL DE AVERTENCIA	und		1.0000	2.95	2.95
						2.95
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.04	0.21
						0.21

Partida 03.13.06 SEÑAL DE SEGURIDAD

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
						7.04
	Materiales					
0230990148	SEÑAL DE SEGURIDAD	und		1.0000	2.95	2.95
						2.95
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.04	0.21
						0.21

Partida 03.14.01 TAPAJUNTA DE ALUMINIO ANODIZADO 8cm X 250 cm EN PISOS

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 31.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
	Materiales					
0201020099	TORNILLO DE FIJACION 2"	und		4.0000	0.30	1.20
0201020100	TARUGO 1/2"x2"	und		4.0000	0.35	1.40
0252680009	PLANCHA DE ALUMINIO ANODIZADO	pln		0.0550	330.00	18.15
						20.75
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	9.38	0.94
						0.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.14.02 TAPAJUNTA BISELADA METALICA DE 6"X1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 31.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
						12.00
Materiales						
0201020099	TORNILLO DE FIJACION 2"	und		4.0000	0.30	1.20
0201020100	TARUGO 1/2"x2"	und		4.0000	0.35	1.40
0257010008	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/4" X 4' X 8'	pln		0.0439	352.12	15.46
						18.06
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.00	1.20
						1.20

Partida 03.14.03 JUNTA DE TEKNOFOR DE 1"

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 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	0.1000	21.95	2.20
						2.20
Materiales						
0260020005	PLANCHA DE POLIESTILENO EXPANDIDO 1.20x2.40x1"	pln		0.0380	23.99	0.91
						0.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.20	0.07
						0.07

Partida 03.14.04 JUNTA ASFALTICA DE 3/4" EN LOSA DEPORTIVA

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
						2.51
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0080	80.00	0.64
0213000017	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.2625	11.71	3.07
						3.71
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.51	0.08
						0.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.14.05 JUNTA ASFALTICA DE 1"

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0100	80.00	0.80
0213000017	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.3500	11.71	4.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.51	0.08
0.08						

Partida 03.15.01 PODIO DE CONCRETO C:A 1:10 , H= 10 cm

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 317.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON	hh	5.0000	2.6667	15.56	41.49
74.29						
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5900	60.00	35.40
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5400	60.00	32.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		7.0000	24.00	168.00
236.72						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.29	2.23
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.2667	8.00	2.13
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.2667	6.88	1.83
6.19						

Partida 03.15.02 CANTONERA DE PVC 60 x 34 mm

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 18.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
10.98						
Materiales						
0230990139	CANTONERA DE PVC 60 x 34 mm	m		1.0500	6.67	7.00
7.00						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.98	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.15.03 INSTALACION DE ASTA DE BANDERA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,197.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	17.59	281.44
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						706.00
Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.5000	4.00	2.00
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.5920	4.00	2.37
0202460100	PERNO 1/2"x3" CON TUERCA	und		6.0000	0.72	4.32
0202460101	ARANDELA 1/2"	und		6.0000	0.07	0.42
0202460102	TUERCA	und		6.0000	0.17	1.02
0204000006	ARENA FINA	m3		0.1380	80.00	11.04
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.3800	60.00	22.80
0205010034	AGUA	m3		0.0920	5.00	0.46
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2550	60.00	15.30
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		4.3260	24.00	103.82
0230440014	MECANISMO DE IZAJE	und		1.0000	20.00	20.00
0230440015	CUERDA DE NYLON	und		18.0000	1.00	18.00
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.1000	15.29	1.53
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		12.1160	6.01	72.82
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0570	46.00	2.62
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.1000	36.90	3.69
0256020112	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8", 1.20X2.40m	m2		0.0300	52.03	1.56
0265010043	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 2"	m		2.7000	12.43	33.56
0265010044	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 3"	m		2.7000	20.41	55.11
0265010045	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 4"	m		3.3000	28.80	95.04
						467.48
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	706.00	21.18
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0200	0.1600	8.00	1.28
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0200	0.1600	6.88	1.10
						23.56

Partida 03.15.04 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 3.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
						3.11
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.11	0.09
						0.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.15.05	BANCA TIPO-1		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3	1,986.60
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.56	124.48
						616.40
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		1.0445	4.00	4.18
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		1.4520	4.00	5.81
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		2.6620	4.00	10.65
0202460103	PERNOS DE SUJECIÓN 1/2"x3"	und		42.0000	1.05	44.10
0203020006	ACERO	kg		21.9345	3.19	69.97
0204000006	ARENA FINA	m3		0.2326	80.00	18.61
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6897	60.00	41.38
0205010034	AGUA	m3		0.2773	5.00	1.39
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.6292	60.00	37.75
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		11.3047	24.00	271.31
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.4788	19.80	9.48
0230990140	TABLERO DE AJEDREZ DE 40x40cm	und		2.0000	88.00	176.00
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		50.5780	6.01	303.97
0243010103	MADERA TORNILLO DE 1 1/2" X 2" X 10'	und		1.2000	15.00	18.00
0243010104	MADERA TORNILLO DE 4" X 1" X 10'	und		1.5800	20.00	31.60
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		2.7360	1.60	4.38
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.6019	47.29	28.46
0272020101	TUBO PVC SAP 2" X 5 M	und		3.4400	50.00	172.00
						1,249.04
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	616.40	61.64
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	4.0000	8.00	32.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	4.0000	6.88	27.52
						121.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	03.15.06	BANCA TIPO-2		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3	1,176.12
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
						308.20
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		1.0445	4.00	4.18
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		1.4520	4.00	5.81
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		2.6620	4.00	10.65
0203020006	ACERO	kg		21.9345	3.19	69.97
0204000006	ARENA FINA	m3		0.2326	80.00	18.61
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6897	60.00	41.38
0205010034	AGUA	m3		0.2773	5.00	1.39
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.6292	60.00	37.75
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		11.3047	24.00	271.31
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.4788	19.80	9.48
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		50.5780	6.01	303.97
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		2.7360	1.60	4.38
0254030029	PINTURA LATEX	gln		0.6019	47.29	28.46
						807.34
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	308.20	30.82
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	2.0000	8.00	16.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	2.0000	6.88	13.76
						60.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.15.07 BEBEDEROS

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 1,625.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
						308.20
Materiales						
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		1.4520	4.00	5.81
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		2.6620	4.00	10.65
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6897	60.00	41.38
0205010034	AGUA	m3		0.2773	5.00	1.39
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.6292	60.00	37.75
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		12.5790	34.35	432.09
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		11.3047	24.00	271.31
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		3.2945	33.90	111.68
0230150016	FRAGUA	kg		4.2697	9.44	40.31
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		50.5780	6.01	303.97
						1,256.34
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	308.20	30.82
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	2.0000	8.00	16.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	2.0000	6.88	13.76
						60.58

Partida 03.15.08 PANEL DE CONCRETO DE 1.15 X 0.45 M, E= 7 CM

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 93.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
						37.51
Materiales						
0202000056	PERNO ANCLAJE DE 1/2"x3 3/4"	und		4.0000	9.68	38.72
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0206	60.00	1.24
0205010034	AGUA	m3		0.0067	5.00	0.03
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0188	60.00	1.13
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2905	24.00	6.97
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m		0.4500	14.02	6.31
						54.40
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.51	1.88
						1.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 03.15.09 LETREROS DE AMBIENTES INTERIORES

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 60.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
						5.49
	Materiales					
0230990141	LETREROS DE AMBIENTES INTERIORES	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16
						0.16

Partida 03.15.10 LETRAS CORPOREAS DE MDF Y ACERO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 294.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
						21.95
	Materiales					
0230990142	LETRAS CORPOREAS DE MDF Y ACERO	und		1.0000	271.40	271.40
						271.40
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.95	0.66
						0.66

Partida 04.01.01.01 INODORO TANQUE BAJO DE CERÁMICA VITRIFICADA BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 254.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210020060	INODORO TANQUE BAJO BLANCO INC. ACCESORIOS	und		1.0000	254.60	254.60
						254.60

Partida 04.01.01.02 URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 198.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210010075	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und		1.0000	198.50	198.50
						198.50

Partida 04.01.01.03 LAVATORIO DE PARED DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO -ADOSADO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 106.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210040095	LAVATORIO LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD 470x430mm INC. ACCESORIOS	und		1.0000	106.79	106.79
						106.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.01.01.04 LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO EMPOTRADO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 143.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210250005	OVALIN DE LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD INC. ACCESORIOS	und		1.0000	143.50	143.50
						143.50

Partida 04.01.01.05 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA CON ESCURRIDOR

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 170.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230450052	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 19"x37" 1 POZA C/ESCURRIDOR INC. ACCESORIOS	und		1.0000	170.00	170.00
						170.00

Partida 04.01.01.06 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA CON 2 ESCURRIDORES

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 203.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230450053	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21"x56" 1 POZA C/2 ESCURRIDORES INC. ACCESORIOS	und		1.0000	203.50	203.50
						203.50

Partida 04.01.01.07 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA SIN ESCURRIDOR

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 155.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230450054	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 18"x20" 1 POZA S/ESCURRIDOR INC. ACCESORIOS	und		1.0000	155.00	155.00
						155.00

Partida 04.01.02.01 LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 204.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210110100	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA 1/2"	und		1.0000	204.90	204.90
						204.90

Partida 04.01.02.02 LLAVE PARA BEBEDEROS, CROMADA

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 25.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210110104	LLAVE PARA BEBEDERO CROMADA	und		1.0000	25.70	25.70
						25.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.01.02.03 LLAVE DE LAVADERO TIPO CUELLO DE CISNE Ø 1/2" PARA COCINA MONOCOMANDO, CROMADA

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 208.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210110101	LLAVE DE LAVADERO PARA COCINA MONOCOMANDO, CROMADA 1/2"	und		1.0000	208.90	208.90
						208.90

Partida 04.01.02.04 LLAVE DE LAVADERO TIPO CUELLO DE CISNE Ø 1/2" PARA COCINA MONOCOMANDO CON RESORTE, CROMADA

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 344.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210110102	LLAVE DE LAVADERO PARA COCINA MONOCOMANDO CON RESORTE, CROMADA 1/2"	und		1.0000	344.19	344.19
						344.19

Partida 04.01.02.05 GRIFOS ESFERICOS DOBLE MANGUERA

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 204.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210110100	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA 1/2"	und		1.0000	204.90	204.90
						204.90

Partida 04.01.02.06 DIFUSOR DE DUCHA CROMADA DE 1 LLAVE

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 83.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210130060	DUCHA CROMADA INC BRAZO Y CANOPLA DE 1 LLAVE	und		1.0000	83.49	83.49
						83.49

Partida 04.01.02.07 DIFUSOR DE DUCHA TELEFONO CON SOPORTE BARRA REGULABLE

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 218.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210130061	DUCHA TELEFONO CON SOPOPRTE BARRA REGULABLE	und		1.0000	218.90	218.90
						218.90

Partida 04.01.02.08 DIFUSOR DE DUCHA Y LAVAOJOS DE EMERGENCIAS

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 218.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210130061	DUCHA TELEFONO CON SOPOPRTE BARRA REGULABLE	und		1.0000	218.90	218.90
						218.90

Partida 04.01.02.09 SOPORTE PORTA PAPEL HIGIENICO CROMADO

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 60.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210100053	SOPORTE PORTA PAPEL HIGIENICO CROMADO	und		1.0000	60.39	60.39
						60.39

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.01.02.10 TACHO DE ACERO INOXIDABLE DE 7L, CON TAPA Y SISTEMA PEDAL

Rendimiento und/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : und 65.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210100054	TACHO DE ACERO INOXIDABLE DE 7L, CON TAPA Y SISTEMA PEDAL	und		1.0000	65.89	65.89
						65.89

Partida 04.01.02.11 DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO CROMADO-EMPOTRADO

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 163.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210070022	DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO CROMADO	und		1.0000	163.90	163.90
						163.90

Partida 04.01.02.12 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE 1000ml, ADOSADO

Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und 66.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210070023	DISPENSADOR DE JABON DE 1000ml, ADOSADO	und		1.0000	66.55	66.55
						66.55

Partida 04.01.02.13 SECADOR DE MANOS AUTOMATICO DE PARED DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 825.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230640100	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO DE PARED DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	825.99	825.99
						825.99

Partida 04.01.02.14 ESPEJO BISELADO DE 0.45 x 0.75 m, e=4mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 89.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230300006	ESPEJO DE CANTOS BISELADOS 0.45 x 0.75m, e=4mm	und		1.0000	87.89	87.89
0243100007	TABLERO MDF LIVIANO 2.14 x 2.44m, e=4mm	pln		0.0506	40.59	2.05
						89.94

Partida 04.01.02.15 BARRA DE SEGURIDAD EN U PARA URINARIO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 374.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230080058	BARRA DE SEGURIDAD EN U PARA URINARIO, DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	374.00	374.00
						374.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.01.02.16 BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 133.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230080059	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m	und		1.0000	133.60	133.60
						133.60

Partida 04.01.02.17 PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 17.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230990120	PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA	und		1.0000	17.49	17.49
						17.49

Partida 04.01.02.18 PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 55.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230990121	PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00

Partida 04.01.02.19 PORTA JABON CROMADO, ADOSADO

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 43.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210100055	PORTA JABON CROMADO, ADOSADO	und		1.0000	43.88	43.88
						43.88

Partida 04.01.02.20 SILLA REBATIBLE PARA DUCHA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 630.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230990122	SILLA REBATIBLE PARA DUCHA	und		1.0000	630.00	630.00
						630.00

Partida 04.01.02.21 SISTEMA DE PURIFICADOR DE AGUA DE 3 ETAPAS

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 1,318.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230990126	SISTEMA DE PURIFICADOR DE AGUA DE 3 ETAPAS	und		1.0000	1,318.90	1,318.90
						1,318.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.01.03.01 INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 123.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	21.95	70.24
0147010104	PEON	hh	1.0000	3.2000	15.56	49.79
						120.03
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.03	3.60
						3.60

Partida 04.01.04.01 INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 34.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8889	15.56	13.83
						33.34
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.34	1.00
						1.00

Partida 04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 85.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0312	183.16	5.71
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.08	0.14
0272010017	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 5m	m		1.0000	1.72	1.72
0272010018	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.10	1.10
						8.67
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 1"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 90.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0312	183.16	5.71
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.08	0.14
0272010020	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 5m	m		1.0000	3.80	3.80
0272010023	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 90°	und		1.0000	3.20	3.20
						12.85
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 04.02.02.01 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 13.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010017	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 5m	m		1.0300	1.72	1.77
						3.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Partida 04.02.02.02 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 14.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010019	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 3/4" x 5m	m		1.0300	2.66	2.74
						4.57
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.02.03 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 15.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010020	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 5m	m		1.0300	3.80	3.91
						5.74
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Partida 04.02.02.04 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 18.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010021	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 5m	m		1.0300	6.36	6.55
						8.38
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Partida 04.02.02.05 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 2" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 21.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010025	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 5m	m		1.0300	9.99	10.29
						12.12
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.02.06 TUBERIA DE F°G° C/R Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 39.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0265020141	TUBO DE F°G° Ø 2" C/R	m		1.0300	28.91	29.78
						29.78
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Partida 04.02.03.01 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 18.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010021	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 5m	m		1.0300	6.36	6.55
						8.38
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Partida 04.02.03.02 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 2" SP

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 21.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						9.38
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010025	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 5m	m		1.0300	9.99	10.29
						12.12
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.01 CODO DE PVC Ø 1/2" x 90° SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010018	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.10	1.10
						3.96
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.02 CODO DE PVC Ø 3/4" x 90° SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 15.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010022	CODO PVC CLASE 10 SP DE 3/4" x 90°	und		1.0000	1.90	1.90
						4.76
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.03 CODO DE PVC Ø 1" x 90° SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 16.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010023	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 90°	und		1.0000	3.20	3.20
						6.06
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" x 90° SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 18.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010024	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 90°	und		1.0000	5.50	5.50
						8.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.05 CODO DE PVC Ø 2" x 90° SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 22.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010035	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 90°	und		1.0000	9.00	9.00
						11.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.06 CODO DE F°G° Ø 2" x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 18.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0265020142	CODO DE F°G° Ø 2" x 90°	und		1.0000	7.80	7.80
						7.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.07 TEE DE PVC Ø 1/2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010026	TEE PVC DE 1/2" SP	und		1.0000	1.60	1.60
						4.46
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.08 TEE DE PVC Ø 3/4" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 15.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010027	TEE PVC DE 3/4" SP	und		1.0000	2.50	2.50
						5.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.09 TEE DE PVC Ø 1" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010028	TEE PVC DE 1" SP	und		1.0000	4.30	4.30
						7.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.10 TEE DE PVC Ø 1 1/2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 20.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010029	TEE PVC DE 1 1/2" SP	und		1.0000	7.60	7.60
						10.46
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.11 TEE DE PVC Ø 2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 25.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010036	TEE PVC DE 2" SP	und		1.0000	12.40	12.40
						15.26
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.12 REDUCCION DE PVC Ø 3/4" A 1/2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010030	REDUCCIÓN DE PVC Ø 3/4" A 1/2" SP	und		1.0000	1.30	1.30
						4.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.13 REDUCCION DE PVC Ø 1" A 1/2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010031	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1" A 1/2" SP	und		1.0000	1.50	1.50
						4.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.14 REDUCCION DE PVC Ø 1" A 3/4" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010032	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1" A 3/4" SP	und		1.0000	1.40	1.40
						4.26
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.15 REDUCCION DE PVC Ø 1 1/2" A 3/4" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010033	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/2" A 3/4" SP	und		1.0000	1.50	1.50
						4.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.16 REDUCCION DE PVC Ø 1 1/2" A 1" SP

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010034	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/2" A 1" SP	und		1.0000	1.50	1.50
						4.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.17 UNIÓN PVC SAP Ø 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010037	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
						3.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.18 UNIÓN PVC SAP Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010038	UNIÓN DE PVC SAP Ø 3/4"	und		1.0000	1.50	1.50
						4.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.04.19 UNIÓN PVC SAP Ø 1"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 15.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010039	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	2.10	2.10
						4.96
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.20 UNIÓN PVC SAP Ø 1 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010040	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1 1/2"	und		1.0000	4.00	4.00
						6.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.04.21 UNIÓN PVC SAP Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
						10.00
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010041	UNIÓN DE PVC SAP Ø 2"	und		1.0000	6.70	6.70
						9.56
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.02.05.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 88.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
						50.02
Materiales						
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050023	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1/2"	und		2.0000	5.61	11.22
0265450059	NIPLE DE F° G° DE 1/2" x 1 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0277000022	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und		1.0000	22.80	22.80
						37.14
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.02	1.50
						1.50

Partida 04.02.05.02 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 101.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
						50.02
Materiales						
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050024	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 3/4"	und		2.0000	6.80	13.60
0265450060	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 1 1/2"	und		2.0000	1.70	3.40
0277000023	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und		1.0000	32.50	32.50
						49.62
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.02	1.50
						1.50

Partida 04.02.05.03 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 114.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
						50.02
Materiales						
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050025	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1"	und		2.0000	8.00	16.00
0265450061	NIPLE DE F° G° DE 1" x 1 1/2"	und		2.0000	2.19	4.38
0277000024	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und		1.0000	42.10	42.10
						62.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.02	1.50
						1.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
Partida	04.02.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2" PARA RIEGO INCLUYE NICHOS DE CONCRETO				
					Fecha presupuesto	03/12/2018

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	238.23
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
						50.02
Materiales						
0221030007	MURETE DE CONCRETO ARMADO C/TAPA	und		1.0000	149.57	149.57
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050023	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1/2"	und		2.0000	5.61	11.22
0265450059	NIPLE DE F° G° DE 1/2" x 1 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0277000022	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und		1.0000	22.80	22.80
						186.71
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.02	1.50
						1.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.02.06.01	ACCESORIOS TANQUE ELEVADO		

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	3,072.32
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0272330017	NIPLE DE PVC SAP DE 1 1/2"x30cm	und		4.0000	7.71	30.84
0272330018	CONO DE REBOSE PVC SAL DE 3"x4"	und		1.0000	12.00	12.00
0272330019	UNION SIMPLE 3"	und		4.0000	8.20	32.80
0272330020	NIPLE DE PVC SAL DE 3"x15cm	und		2.0000	14.30	28.60
0272330021	NIPLE DE PVC SAL DE 3"x30cm	und		4.0000	19.80	79.20
0278020002	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2"	und		2.0000	103.12	206.24
0278020003	VALVULA ESFERICA DE 2"	und		3.0000	155.90	467.70
0278020024	VALVULA ESFERICA DE 3"	und		1.0000	464.90	464.90
0230990127	WATER STOP DE 6"	m		19.5000	15.05	293.48
0230990128	ELECTRONIVEL	und		2.0000	76.89	153.78
0256010101	BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2" x 20cm	und		1.0000	26.00	26.00
0256010102	BRIDA ROMPE AGUA DE 2" x 20cm	und		3.0000	33.00	99.00
0256010103	BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und		1.0000	51.99	51.99
0265160053	SOPORTE CON ABRAZADERA DE F°G°	und		2.0000	73.46	146.92
0272010021	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 5m	m		5.0000	6.36	31.80
0272010024	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 90°	und		6.0000	5.50	33.00
0272010025	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 5m	m		5.0000	9.99	49.95
0272010035	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 90°	und		8.0000	9.00	72.00
0272010042	TEE PVC DE 1 1/2" C/R	und		1.0000	9.99	9.99
0272010043	TEE PVC DE 2" C/R	und		1.0000	20.70	20.70
0272010044	TEE PVC DE 3" C/R	und		3.0000	28.95	86.85
0272010045	CODO PVC CLASE 10 SP DE 3" x 90°	und		7.0000	17.50	122.50
0272010046	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 3" x 5m	m		5.0000	18.94	94.70
0272210025	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 3"	und		2.0000	6.80	13.60
0272330005	ADAPTADOR UPR 1 1/2"	und		4.0000	2.40	9.60
0272330006	NIPLE DE 1 1/2"x2"	und		8.0000	2.40	19.20
0272330007	ADAPTADOR UPR 2"	und		6.0000	4.50	27.00
0272330008	NIPLE DE 2"x2"	und		12.0000	3.00	36.00
0272330009	UNION UNIVERSAL 1 1/2"	und		4.0000	13.50	54.00
0272330010	UNION UNIVERSAL 2"	und		6.0000	17.00	102.00
0272330011	UNION SIMPLE 1 1/2"	und		2.0000	4.00	8.00
0272330012	UNION SIMPLE 2"	und		6.0000	6.70	40.20
0272330013	NIPLE DE PVC SAP DE 2"x20cm	und		6.0000	15.73	94.38
0272330015	CANASTILLA DE PVC SAP DE 2"	und		1.0000	12.00	12.00
0272330016	CANASTILLA DE PVC SAP DE 3"	und		2.0000	20.70	41.40
						3,072.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.02.06.02	ACCESORIOS TANQUE CISTERNA		

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			3,550.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230000013	VALVULA FLOTADORA DE 1"		und		1.0000	62.00	62.00
0230990127	WATER STOP DE 6"		m		19.5000	15.05	293.48
0230990128	ELECTRONIVEL		und		2.0000	76.89	153.78
0230990129	FILTRO PARA SEDIMENTOS		und		1.0000	387.09	387.09
0256010104	BRIDA ROMPE AGUA DE 1" x 20cm		und		1.0000	17.33	17.33
0256010105	BRIDA ROMPE AGUA DE 4"		und		3.0000	69.33	207.99
0265160053	SOPORTE CON ABRAZADERA DE F°G°		und		2.0000	73.46	146.92
0272010023	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 90°		und		2.0000	3.20	6.40
0272010047	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2 1/2" x 5m		m		10.0000	13.00	130.00
0272010048	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2 1/2" x 90°		und		2.0000	12.00	24.00
0272010049	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 4" x 5m		m		10.0000	31.36	313.60
0272010050	CODO PVC CLASE 10 SP DE 4" x 90°		und		11.0000	28.60	314.60
0272010051	TEE PVC DE 4" C/R		und		2.0000	38.59	77.18
0272330022	ADAPTADOR UPR 1"		und		2.0000	1.81	3.62
0272330023	UNION UNIVERSAL 1"		und		2.0000	3.50	7.00
0272330024	UNION SIMPLE 1"		und		2.0000	2.10	4.20
0272330025	UNION UNIVERSAL 2 1/2"		und		2.0000	45.01	90.02
0272330027	CONO DE REBOSE PVC SAL DE 4"		und		1.0000	20.70	20.70
0272330028	UNION SIMPLE 4"		und		6.0000	16.60	99.60
0277030019	VALVULA CHECK DE PIE DE 2 1/2"		und		2.0000	202.50	405.00
0278020025	VALVULA ESFERICA DE 4"		und		1.0000	785.80	785.80
							3,550.31

Partida	04.02.07.01	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,958.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON		hh	0.5000	2.0000	15.56	31.12
							189.28
	Materiales						
0230990130	ELECTROBOMBA DE 1.5 HP		und		1.0000	1,760.01	1,760.01
							1,760.01
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	189.28	9.46
							9.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.02.07.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SISTEMA DE BOMBEO		

Rendimiento **GLB/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : GLB **981.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0265160053	SOPORTE CON ABRAZADERA DE F°G°	und		2.0000	73.46	146.92
0272010025	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 5m	m		10.0000	9.99	99.90
0272010035	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 90°	und		2.0000	9.00	18.00
0272010043	TEE PVC DE 2" C/R	und		3.0000	20.70	62.10
0272210026	TAPON CEBADO	und		2.0000	5.40	10.80
0272330010	UNION UNIVERSAL 2"	und		2.0000	17.00	34.00
0272330026	NIPLE DE PVC SAP DE 2"x10cm	und		8.0000	4.90	39.20
0277030020	VALVULA CHECK DE 2"	und		2.0000	158.70	317.40
0278500007	VALVULA DE COMPUERTA 2"	und		2.0000	126.60	253.20
						981.52

Partida **04.02.07.03** CONEXIÓN DE AGUA A LA RED PÚBLICA

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **40.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
						39.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.64	1.19
						1.19

Partida **04.03.01.01** CANALETA METALICA DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **45.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
						7.50
Materiales						
0202700009	TORNILLOS DE FIJACIÓN 1"	und		1.0000	0.17	0.17
0251130061	PLATINA DE ACERO 3/8" x 1"	m		1.0000	8.89	8.89
0261000014	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/27" (1.0mm)	und		0.3620	79.38	28.74
						37.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.50	0.23
						0.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.03.01.02	CANAL DE CONCRETO EN TECHO CON IMPERMEABILIZANTE		

Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m			79.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10	
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78	
						62.97	
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0313	4.00	0.13	
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.0425	4.00	0.17	
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0023	80.00	0.18	
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0121	60.00	0.73	
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03	
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0112	60.00	0.67	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2575	24.00	6.18	
0230110030	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CONCRETO (BOLSA x 1Kg)	BOL		0.2575	6.16	1.59	
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.5450	6.01	3.28	
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0050	6.01	0.03	
						12.99	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.97	1.89	
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0900	0.1029	8.00	0.82	
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0900	0.1029	6.88	0.71	
						3.42	

Partida	04.03.01.03	CANAL DE CONCRETO CON FIBRAS DE ACERO EN TECHO A=30cm, H=30cm, E=10cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m			222.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.59	28.14	
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90	
						88.16	
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.1250	4.00	0.50	
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1700	4.00	0.68	
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0090	80.00	0.72	
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0482	60.00	2.89	
0205010034	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10	
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0447	60.00	2.68	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.0300	24.00	24.72	
0230110030	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CONCRETO (BOLSA x 1Kg)	BOL		1.0300	6.16	6.34	
0230220011	FIBRAS DE ACERO (saco de 20 kg)	und		0.1733	66.00	11.44	
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		2.1800	6.01	13.10	
0243130099	MADERA CEDRO	p2		0.0200	6.01	0.12	
0256020107	PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm	pln		0.5156	128.94	66.48	
						129.77	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.16	2.64	
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0900	0.1440	8.00	1.15	
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0900	0.1440	6.88	0.99	
						4.78	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.03.01.04 MONTANTE DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 3" EMBEBIDA EN TABIQUERIA

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 47.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0203030101	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" L=0.80	var		0.4444	13.61	6.05
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272020107	TUBO PVC SAP 3" X 5 M	m		1.0300	18.94	19.51
						25.93
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Partida 04.03.01.05 MONTANTE DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 3" ADOSADA

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 61.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0271090085	ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 3"	und		1.3333	14.90	19.87
0272020107	TUBO PVC SAP 3" X 5 M	m		1.0300	18.94	19.51
						39.75
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Partida 04.03.01.06 MONTANTE DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 4" ADOSADA

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 76.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0271090086	ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 4"	und		1.3333	16.30	21.73
0272020106	TUBO PVC SAP 4" X 5 M	m		1.0300	31.36	32.30
						54.40
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.03.01.07	COLUMNETAS DE CONCRETO f _c =175 Kg/cm ² PARA BAJANTES		

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	274.39
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.5000	1.5000	21.95	32.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010104	PEON	hh	5.0000	5.0000	15.56	77.80
						150.27
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.4500	4.00	1.80
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2550	4.00	1.02
0203020006	ACERO	kg		11.0600	3.19	35.28
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0713	60.00	4.28
0205010034	AGUA	m3		0.0230	5.00	0.12
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0650	60.00	3.90
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.0025	24.00	24.06
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		6.3750	6.01	38.31
						108.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.27	4.51
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	0.3000	0.3000	21.25	6.38
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.3000	0.3000	8.00	2.40
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.3000	0.3000	6.88	2.06
						15.35

Partida	04.03.01.08	DADO DE CONCRETO F' C=175 KG/CM2 PARA BAJANTES
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	70.69
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.5000	0.6000	21.95	13.17
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	5.0000	2.0000	15.56	31.12
						60.11
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0154	60.00	0.92
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0140	60.00	0.84
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2165	24.00	5.20
						6.99
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.11	1.80
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.3000	0.1200	8.00	0.96
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.3000	0.1200	6.88	0.83
						3.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.03.02.01	CANAL RANURADO MODULAR		

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	22.61
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.56	6.22
						15.00
Materiales						
0251130062	PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4"	m		0.4225	3.56	1.50
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m		0.1509	14.02	2.12
0272130072	TUBO PVC SAL Ø 4" x 3m	m		0.4720	7.50	3.54
						7.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.00	0.45
						0.45

Partida	04.03.02.02	CANAL DE CONCRETO EN PISO A=20 CM H=VARIABLE, E=10cm
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m	112.85
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.0200	0.0229	21.95	0.50
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.56	8.89
						54.58
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0800	4.00	0.32
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0752	60.00	4.51
0205010034	AGUA	m3		0.0243	5.00	0.12
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0686	60.00	4.12
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.0586	24.00	25.41
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	6.01	20.13
						54.93
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.58	1.64
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.1000	0.1143	8.00	0.91
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.1000	0.1143	6.88	0.79
						3.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.03.02.03	CANAL DE CONCRETO EN PISO A=30 CM H=VARIABLE, E=10cm		

Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m	126.59
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.0200	0.0229	21.95	0.50
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.56	8.89
						54.58
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0940	60.00	5.64
0205010034	AGUA	m3		0.0304	5.00	0.15
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0858	60.00	5.15
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.3233	24.00	31.76
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.1875	6.01	25.17
						68.67
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.58	1.64
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.1000	0.1143	8.00	0.91
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.1000	0.1143	6.88	0.79
						3.34

Partida	04.03.02.04	CANAL DE CONCRETO EN PISO A=50 CM H=VARIABLE, E=15cm
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m	369.77
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.2000	0.2286	21.95	5.02
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.56	8.89
						59.10
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.3000	4.00	1.20
0203020006	ACERO	kg		31.1900	3.19	99.50
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2820	60.00	16.92
0205010034	AGUA	m3		0.0912	5.00	0.46
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2574	60.00	15.44
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.9699	24.00	95.28
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		12.5625	6.01	75.50
						305.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.10	1.77
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.2000	0.2286	8.00	1.83
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.2000	0.2286	6.88	1.57
						5.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC**
 Subpresupuesto **005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **04.03.02.05 REJILLA METALICA TIPO I, A=30cm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **104.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.56	3.11
						18.93
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.5000	15.29	7.65
0251130062	PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4"	m		10.0000	3.56	35.60
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m		2.1000	14.02	29.44
						72.69
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.93	0.57
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
						12.57

Partida **04.03.02.06 REJILLA METALICA TIPO II, A=40cm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **120.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.56	3.11
						18.93
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.5000	15.29	7.65
0251130062	PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4"	m		14.6700	3.56	52.23
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m		2.1000	14.02	29.44
						89.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.93	0.57
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
						12.57

Partida **04.03.02.07 REJILLA METALICA TIPO III, A=70cm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **159.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.56	3.11
						18.93
Materiales						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.5000	15.29	7.65
0251130062	PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4"	m		25.6700	3.56	91.39
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m		2.1000	14.02	29.44
						128.48
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.93	0.57
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
						12.57

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.03.02.08 TAPA DE CONCRETO 70x50x5cm f_c=175kg/cm²

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 29.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.2500	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.2500	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0206	60.00	1.24
0205010034	AGUA	m3		0.0067	5.00	0.03
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0188	60.00	1.13
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2905	24.00	6.97
						9.37
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.76	0.94
						0.94

Partida 04.03.02.09 RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 8" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO

Rendimiento m/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m 150.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
						60.66
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0520	80.00	4.16
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0080	183.16	1.47
0272080063	TUBO PVC UF Ø 8"	m		1.0300	78.51	80.87
						86.50
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.66	3.03
						3.03

Partida 04.03.02.10 RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 10" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO

Rendimiento m/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m 196.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
						60.66
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0520	80.00	4.16
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272080064	TUBO PVC UF Ø 10"	m		1.0300	123.14	126.83
						132.82
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.66	3.03
						3.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.03.02.11	RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 12" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO		

Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m	273.70
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
						60.66
	Materiales					
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0780	80.00	6.24
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0120	183.16	2.20
0272080065	TUBO PVC UF Ø 12"	m		1.0300	195.70	201.57
						210.01
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.66	3.03
						3.03

Partida	04.03.02.12	RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 14" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m	307.67
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
						60.66
	Materiales					
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0780	80.00	6.24
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0140	183.16	2.56
0272080066	TUBO PVC UF Ø 14"	m		1.0300	228.33	235.18
						243.98
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.66	3.03
						3.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.03.02.13	CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO I A=1.00M L=1.00M H=VARIABLE		

Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und			825.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	0.2000	0.2286	21.95	5.02
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.5714	15.56	8.89
							59.10
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.7341	4.00	2.94
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.7341	4.00	2.94
0203020006	ACERO		kg		80.6900	3.19	257.40
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6900	60.00	41.40
0205010034	AGUA		m3		0.2232	5.00	1.12
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.6298	60.00	37.79
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BOL		9.7141	24.00	233.14
0243010102	MADERA TORNILLO		p2		30.7397	6.01	184.75
							761.48
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.10	1.77
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		hm	0.2000	0.2286	8.00	1.83
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP		hm	0.2000	0.2286	6.88	1.57
							5.17

Partida	04.03.02.14	CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO II A=0.60M L=1.00M H=VARIABLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und			710.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.5714	15.56	8.89
							79.17
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.5741	4.00	2.30
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.5741	4.00	2.30
0203020006	ACERO		kg		70.7900	3.19	225.82
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5396	60.00	32.38
0205010034	AGUA		m3		0.1745	5.00	0.87
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.4926	60.00	29.56
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BOL		7.5968	24.00	182.32
0243010102	MADERA TORNILLO		p2		24.0397	6.01	144.48
							620.03
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	79.17	2.38
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		hm	0.5000	0.5714	8.00	4.57
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP		hm	0.5000	0.5714	6.88	3.93
							10.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.03.02.15 CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO III A=1.45M L=4.50M H=VARIABLE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,153.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	0.5000	4.0000	15.56	62.24
						554.16
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		3.4667	4.00	13.87
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		3.4667	4.00	13.87
0203020006	ACERO	kg		416.3000	3.19	1,328.00
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		3.2587	60.00	195.52
0205010034	AGUA	m3		1.0539	5.00	5.27
0205010035	ARENA GRUESA	m3		2.9744	60.00	178.46
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		45.8744	24.00	1,100.99
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		3.0000	15.29	45.87
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		145.1667	6.01	872.45
0251130062	PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4"	m		42.0000	3.56	149.52
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m		22.8000	14.02	319.66
						4,223.48
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	554.16	16.62
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	8.0000	8.00	64.00
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	8.0000	6.88	55.04
						375.66

Partida 04.03.03.01 SUMIDERO SIFONICO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 319.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230010106	SUMIDERO SIFONICO DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	241.99	241.99
						241.99
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 04.03.03.02 ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 3"

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 20.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	21.95	5.02
						5.02
Materiales						
0271090085	ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 3"	und		1.0000	14.90	14.90
						14.90
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.02	0.15
						0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.03.03.03 ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 21.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	21.95	5.02
						5.02
	Materiales					
0271090086	ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 4"	und		1.0000	16.30	16.30
						16.30
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.02	0.15
						0.15

Partida 04.03.03.04 SOPORTE METALICO DE CANALETAS DE 15 cm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 49.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	21.95	5.02
						5.02
	Materiales					
0271090087	SOPORTE METALICO DE CANALETAS DE 15 cm	und		1.0000	43.88	43.88
						43.88
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.02	0.15
						0.15

Partida 04.03.03.05 EMBUDO DE CONEXIÓN DE CANALETA Y MONTANTE

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
						5.85
	Materiales					
0261000014	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/27" (1.0mm)	und		0.0150	79.38	1.19
						1.19
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.85	0.18
						0.18

Partida 04.03.03.06 CONEXION A LA RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 8"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 324.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
	Materiales					
0272020108	TUBO PVC SAP 6" X 5 M	m		2.0000	68.48	136.96
0272530087	CODO PVC SAP 6" X 45°	und		1.0000	73.90	73.90
0272530088	CACHIMBA PVC SAP 6"	und		1.0000	36.00	36.00
						246.86
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.03.03.07 CONEXION A LA RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 10"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 324.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0272020108	TUBO PVC SAP 6" X 5 M	m		2.0000	68.48	136.96
0272530087	CODO PVC SAP 6" X 45°	und		1.0000	73.90	73.90
0272530088	CACHIMBA PVC SAP 6"	und		1.0000	36.00	36.00
						246.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 04.04.01.01 SALIDA DE DESAGUE Ø 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 92.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	183.16	9.16
0272120077	CODO PVC SAL 2"x90°	und		2.0000	1.50	3.00
0272130074	TUBO PVC SAL Ø 2" x 3m	m		0.8000	3.30	2.64
						14.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 04.04.01.02 SALIDA DE DESAGUE Ø 3"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 100.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	183.16	9.16
0272120095	CODO PVC SAL 3"x90°	und		2.0000	4.20	8.40
0272130073	TUBO PVC SAL Ø 3" x 3m	m		0.8000	7.16	5.73
						23.29
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.01.03 SALIDA DE DESAGUE Ø 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 98.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	183.16	9.16
0272120093	CODO VENTILACIÓN PVC SAL 4"-2"	und		1.0000	7.20	7.20
0272130072	TUBO PVC SAL Ø 4" x 3m	m		0.6000	7.50	4.50
						20.86
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 04.04.01.04 SALIDA DE VENTILACIÓN Ø 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 95.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	183.16	9.16
0272120077	CODO PVC SAL 2"x90°	und		1.0000	1.50	1.50
0272130074	TUBO PVC SAL Ø 2" x 3m	m		2.0000	3.30	6.60
0272140030	CODO DE PVC SAL Ø 2" x 45°	und		1.0000	1.30	1.30
						18.56
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 04.04.02.01 TUBERIA PVC SAL Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 25.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130074	TUBO PVC SAL Ø 2" x 3m	m		1.0300	3.30	3.40
						3.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.02.02 TUBERIA PVC SAL Ø 3"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 29.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130073	TUBO PVC SAL Ø 3" x 3m	m		1.0300	7.16	7.37
						7.74
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Partida 04.04.02.03 TUBERIA PVC SAL Ø 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 29.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130072	TUBO PVC SAL Ø 4" x 3m	m		1.0300	7.50	7.73
						8.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Partida 04.04.02.04 TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 25.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130074	TUBO PVC SAL Ø 2" x 3m	m		1.0300	3.30	3.40
						3.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.02.05 MONTANTE PVC SAL Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 25.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130074	TUBO PVC SAL Ø 2" x 3m	m		1.0300	3.30	3.40
0272210001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und		0.1000	3.50	0.35
						4.12
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Partida 04.04.02.06 MONTANTE PVC SAL Ø 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 31.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130072	TUBO PVC SAL Ø 4" x 3m	m		1.0300	7.50	7.73
0272210003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 4"	und		0.1000	11.89	1.19
						9.29
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Partida 04.04.03.01 TUBERIA PVC SAL Ø 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 29.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
						21.23
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272130072	TUBO PVC SAL Ø 4" x 3m	m		1.0300	7.50	7.73
						8.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.23	0.64
						0.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.03.02 TUBERÍA PVC UF Ø DE 6"

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 80.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	2.0000	1.0000	15.56	15.56
						26.54
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	183.16	1.10
0272080067	TUBO PVC UF Ø 6"	m		1.0300	49.91	51.41
						52.51
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.54	1.33
						1.33

Partida 04.04.03.03 RED DE EMPLAME TUBERÍA PVC UF Ø DE 6" EXTERIORES CON REPOSIION DE VEREDAS

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 173.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.56	62.24
						106.14
Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0104	4.00	0.04
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0520	80.00	4.16
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0208	60.00	1.25
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1248	24.00	3.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0060	183.16	1.10
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.2080	6.01	1.25
0272080067	TUBO PVC UF Ø 6"	m		1.0300	49.91	51.41
						62.21
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	106.14	5.31
						5.31

Partida 04.04.04.01 CODO DE PVC SAL Ø 2" x 45°

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 23.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272140030	CODO DE PVC SAL Ø 2" x 45°	und		1.0000	1.30	1.30
						4.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.04.02 CODO DE PVC SAL Ø 3" x 45°

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 25.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272140031	CODO DE PVC SAL Ø 3" x 45°	und		1.0000	3.30	3.30
						6.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.03 CODO DE PVC SAL Ø 4" x 45°

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 27.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272140032	CODO DE PVC SAL Ø 4" x 45°	und		1.0000	5.40	5.40
						8.26
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.04 YEE DE PVC Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 25.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150087	YEE SIMPLE PVC SAL Ø 2"	und		1.0000	3.20	3.20
						6.06
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.04.05 YEE DOBLE DE PVC Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 25.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150090	YEE DOBLE PVC SAL Ø 2"	und		1.0000	3.71	3.71
						6.57
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.06 YEE DE PVC Ø 3"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 28.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150088	YEE SIMPLE PVC SAL Ø 3"	und		1.0000	6.30	6.30
						9.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.07 YEE DE PVC Ø 4"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 34.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150089	YEE SIMPLE PVC SAL Ø 4"	und		1.0000	11.89	11.89
						14.75
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.04.08 YEE CON REDUCCIÓN DE PVC Ø 3" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 26.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150091	YEE CON REDUCCIÓN DE PVC SAL Ø 3" A 2"	und		1.0000	4.60	4.60
						7.46
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.09 YEE CON REDUCCIÓN DE PVC Ø 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 28.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150092	YEE CON REDUCCIÓN DE PVC SAL Ø 4" A 2"	und		1.0000	6.80	6.80
						9.66
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.10 YEE CON REDUCCIÓN DE PVC Ø 4" A 3"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 31.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150093	YEE CON REDUCCIÓN DE PVC SAL Ø 4" A 3"	und		1.0000	9.50	9.50
						12.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.04.11 REDUCCIÓN DE PVC Ø 3" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 24.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272200032	REDUCCIÓN PVC SAL Ø 3" A 2"	und		1.0000	2.50	2.50
						5.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.12 REDUCCIÓN DE PVC Ø 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 37.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272200033	REDUCCIÓN PVC SAL Ø 4" A 2"	und		1.0000	15.10	15.10
						17.96
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.04.13 SUMIDEROS Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 49.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
						37.51
Materiales						
0272190033	TRAMPA "P" PVC SAL Ø 2"	und		1.0000	7.50	7.50
0277120091	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und		1.0000	3.30	3.30
						10.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.51	1.13
						1.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.04.14 SUMIDEROS Ø 3"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 56.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
						37.51
Materiales						
0272190034	TRAMPA "P" PVC SAL Ø 3"	und		1.0000	11.26	11.26
0277120092	SUMIDERO DE BRONCE Ø 3"	und		1.0000	6.80	6.80
						18.06
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.51	1.13
						1.13

Partida 04.04.04.15 REGISTRO ROSCADO Ø 4"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 53.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
						37.51
Materiales						
0272140033	CODO DE PVC SAL Ø 4" x 90°	und		1.0000	5.81	5.81
0277080016	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und		1.0000	9.50	9.50
						15.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.51	1.13
						1.13

Partida 04.04.04.16 SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 25.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010052	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2"	und		1.0000	3.50	3.50
						6.36
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.04.17 SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 4"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 34.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
						18.76
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010053	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 4"	und		1.0000	11.89	11.89
						14.75
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56
						0.56

Partida 04.04.05.01 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 201.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5000	24.00	12.00
0221030006	CAJA DE CONCRETO DE 12" x 24"	und		1.0000	56.64	56.64
0250060027	TAPA C/MARCO FºFº DE DESAGUE 12" X 24"	und		1.0000	54.34	54.34
						124.58
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	04.04.05.02	BUZONETAS DE D=0.60M E=0.15M H=VARIABLE		

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			372.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	0.5000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0147010104	PEON		hh	0.5000	1.3333	15.56	20.75
							155.46
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.2573	4.00	1.03
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.2573	4.00	1.03
0203020006	ACERO		kg		2.5700	3.19	8.20
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.2418	60.00	14.51
0205010034	AGUA		m3		0.0782	5.00	0.39
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.2207	60.00	13.24
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BOL		3.4046	24.00	81.71
0243010102	MADERA TORNILLO		p2		10.7736	6.01	64.75
0251130063	PLATINA DE ACERO 1/8" x 2"		m		2.2000	3.68	8.10
							192.96
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	155.46	4.66
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		hm	0.5000	1.3333	8.00	10.67
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP		hm	0.5000	1.3333	6.88	9.17
							24.50

Partida	04.04.05.03	BUZON TIPO I DE D=1.20M E=0.15M H=1.20					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			646.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON		hh	0.5000	2.0000	15.56	31.12
							277.08
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		1.1489	4.00	4.60
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.5170	4.00	2.07
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.4860	60.00	29.16
0205010034	AGUA		m3		0.1572	5.00	0.79
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.4436	60.00	26.62
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BOL		6.8417	24.00	164.20
0243010102	MADERA TORNILLO		p2		21.6501	6.01	130.12
0251130063	PLATINA DE ACERO 1/8" x 2"		m		0.9900	3.68	3.64
							361.20
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	277.08	8.31
							8.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC**
 Subpresupuesto **005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **04.04.05.04 BUZON TIPO II DE D=1.20M E=0.15M H>3.00M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,929.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	17.59	281.44
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						881.60
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		1.8069	4.00	7.23
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		1.8069	4.00	7.23
0203020006	ACERO	kg		146.1900	3.19	466.35
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		1.6985	60.00	101.91
0205010034	AGUA	m3		0.5493	5.00	2.75
0205010035	ARENA GRUESA	m3		1.5503	60.00	93.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		23.9111	24.00	573.87
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		75.6651	6.01	454.75
0251130063	PLATINA DE ACERO 1/8" x 2"	m		2.2000	3.68	8.10
0265900053	ESCALERA DE GATO DE F°G° 1/2"	und		1.0000	305.84	305.84
						2,021.05
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	881.60	26.45
						26.45

Partida **04.04.06.01 TRAMPA DE GRASAS 0.30X0.60m H=0.6M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **1,917.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.59	35.18
0147010104	PEON	hh	0.5000	1.0000	15.56	15.56
						94.64
Materiales						
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		72.0000	1.60	115.20
0261000015	TRAMPA DE GRASA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.60m H=0.6M	und		1.0000	1,705.01	1,705.01
						1,820.21
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.64	2.84
						2.84

Partida **04.04.07.01 PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE AGUA FRIA**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : GLB **531.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0272010054	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE AGUA FRIA	GLB		1.0000	531.00	531.00
						531.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 04.04.07.02 PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 531.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0272010055	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	GLB		1.0000	531.00	531.00
						531.00

Partida 05.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 42.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
						41.49
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.49	1.24
						1.24

Partida 05.01.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 18.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Partida 05.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10cm

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 71.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Materiales					
0204000006	ARENA FINA	m3		0.6600	80.00	52.80
						52.80
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Partida 05.01.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 18.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 3.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.0800	15.56	1.24
						1.83
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.83	0.05
0348040039	CAMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 M3.	hm	3.0000	0.0800	13.75	1.10
0349040009	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53
						1.68

Partida 05.02.01 BUZON ELECTRICO (SEGÚN DISEÑO)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 245.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
						150.04
Materiales						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1590	60.00	9.54
0205010034	AGUA	m3		0.0620	5.00	0.31
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.1830	60.00	10.98
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		2.9120	24.00	69.89
						90.72
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.04	4.50
						4.50

Partida 05.02.02 EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4mm

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 207.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
						175.60
Materiales						
0230990118	EMPALME ACOMETIDA RECTO	kit		1.0000	26.49	26.49
						26.49
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.60	5.27
						5.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.03.01 POZO A TIERRA

Rendimiento jgo/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : jgo 1,261.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010104	PEON	hh	3.0000	24.0000	15.56	373.44
						549.04
Materiales						
0204010014	TIERRA CERNIDA	m3		2.0000	36.58	73.16
0206010057	CONECTOR DE COBRE ANDERSON	und		1.0000	9.99	9.99
0206030064	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 25 mm2	m		17.5000	7.40	129.50
0230080055	BENTONITA SODICA, bolsa x 30 kg	und		2.0000	44.00	88.00
0230080056	SAL INDUSTRIAL, bolsa x 15 kg	und		1.0000	12.46	12.46
0230100007	VARILLA DE COBRE DE 5/8" x 2.40m C/PUNTA	und		1.0000	275.00	275.00
0230100008	SISTEMA ANTIRROBO PARA PUESTA A TIERRA	und		1.0000	77.00	77.00
0231520006	CAJA DE REGISTRO DE 0.40x0.40m CON TAPA DE CONCRETO	und		1.0000	30.69	30.69
						695.80
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	549.04	16.47
						16.47

Partida 05.03.02 CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C°(SEGÚN DISEÑO)

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 147.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
						75.02
Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5000	24.00	12.00
0231510022	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA	und		1.0000	56.64	56.64
						70.24
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25
						2.25

Partida 05.04.01.01 TABLERO GENERAL TG

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 616.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700105	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 30 POLOS	und		1.0000	507.40	507.40
						507.40
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.02 TABLERO GENERAL TG-01

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700107	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.03 TABLERO GENERAL TG-02

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700107	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.04 TABLERO GENERAL TG-03

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700107	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.05 TABLERO DE DISTRIBUCION TD1

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.06 TABLERO DE DISTRIBUCION TD2

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.07 TABLERO DE DISTRIBUCION TD3

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.08 TABLERO DE DISTRIBUCION TD4

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.09 TABLERO DE DISTRIBUCION TD5

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.10 TABLERO DE DISTRIBUCION TD6

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.11 TABLERO DE DISTRIBUCION TD7

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.12 TABLERO DE DISTRIBUCION TD8

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.13 TABLERO DE DISTRIBUCION TD9

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700107	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.14 TABLERO DE DISTRIBUCION TD10

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.15 TABLERO DE DISTRIBUCION TD11

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.16 TABLERO DE DISTRIBUCION TD12

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.17 TABLERO DE DISTRIBUCION TD13

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.18 TABLERO DE DISTRIBUCION TD14

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.19 TABLERO DE DISTRIBUCION TD15

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.20 TABLERO DE DISTRIBUCION TD16

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.21 TABLERO DE DISTRIBUCION TD17

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.22 TABLERO DE DISTRIBUCION TD18

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 604.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
						495.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.23 TABLERO DE DISTRIBUCION TD19

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.24 TABLERO DE DISTRIBUCION TD20

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.01.25 TABLERO DE DISTRIBUCION TCB-01

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
Materiales						
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.01.26 TABLERO DE DISTRIBUCION TCB-02

Rendimiento EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : EQP. 521.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
						105.44
	Materiales					
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						413.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	105.44	3.16
						3.16

Partida 05.04.02.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 2,150.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600A, 220V	und		1.0000	2,135.80	2,135.80
						2,135.80
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x150 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 533.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020168	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x150A, 220V	und		1.0000	518.02	518.02
						518.02
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x120 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 533.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020169	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x120A, 220V	und		1.0000	518.02	518.02
						518.02
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.02.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 322.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020171	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100A, 220V	und		1.0000	307.70	307.70
						307.70
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.05 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 322.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020172	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80A, 220V	und		1.0000	307.70	307.70
						307.70
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.06 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 89.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60A, 220V	und		1.0000	74.65	74.65
						74.65
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.07 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 89.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020174	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50A, 220V	und		1.0000	74.65	74.65
						74.65
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.02.08 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 89.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020175	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40A, 220V	und		1.0000	74.65	74.65
						74.65
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.09 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 80.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020176	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30A, 220V	und		1.0000	65.47	65.47
						65.47
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.10 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 50.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020177	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A, 220V	und		1.0000	35.65	35.65
						35.65
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.11 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 40.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020178	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30A, 220V	und		1.0000	24.96	24.96
						24.96
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.02.12 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 40.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020179	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A, 220V	und		1.0000	24.96	24.96
						24.96
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.13 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 40.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020180	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15A, 220V	und		1.0000	24.96	24.96
						24.96
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.14 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 3x50 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 345.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020181	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 3x50A, 220V	und		1.0000	330.40	330.40
						330.40
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Partida 05.04.02.15 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 3x25 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 180.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
						14.63
	Materiales					
0212020182	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 3x25A, 220V	und		1.0000	165.20	165.20
						165.20
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
						0.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.02.16 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x40 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 333.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
14.63						
Materiales						
0212020183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x40A, 220V	und		1.0000	318.60	318.60
318.60						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
0.44						

Partida 05.04.02.17 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 95.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
14.63						
Materiales						
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x25A, 220V	und		1.0000	80.22	80.22
80.22						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
0.44						

Partida 05.04.02.18 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x20 A, 220V

Rendimiento EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : EQP. 95.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
14.63						
Materiales						
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x20A, 220V	und		1.0000	80.22	80.22
80.22						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.63	0.44
0.44						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.03.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 7.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080061	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	m		1.0200	2.86	2.92
						3.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Partida 05.04.03.02 CURVAS PVC SAP-P Ø 25mm

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 5.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0005	183.16	0.09
0272090026	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	und		1.0000	2.31	2.31
						2.40
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 05.04.03.03 UNIONES PVC SAP-P Ø 25mm

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 5.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0005	183.16	0.09
0272010039	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	2.10	2.10
						2.19
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.04.04.01 TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 6mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 10.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219030113	CABLE N2XOH 6mm ²	m		1.0500	4.51	4.74
						4.74
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 05.04.04.02 TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 8.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219030114	CABLE N2XOH 4mm ²	m		1.0500	3.25	3.41
						3.41
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 05.04.04.03 TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 2.5mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219030115	CABLE N2XOH 2.5mm ²	m		1.0500	1.95	2.05
						2.05
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.01.01 TUBERIA CONDUIT METALICA EMT Ø 19 mm

Rendimiento m/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m 19.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	21.95	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0727	17.59	1.28
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0364	15.56	0.57
3.45						
Materiales						
0271010048	TUBO CONDUIT METALICO EMT DE 3/4"	m		1.0500	15.06	15.81
15.81						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.45	0.10
0.10						

Partida 05.05.01.02 TUBERIA PVC SAP-P Ø 19mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
3.79						
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
2.13						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
0.11						

Partida 05.05.01.03 CURVAS PVC SAP-P Ø 19mm

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 3.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
2.93						
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0005	183.16	0.09
0272090028	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	und		1.0000	0.60	0.60
0.69						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
0.09						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.01.04 UNIONES PVC SAP-P Ø 19mm

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 4.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0005	183.16	0.09
0272010038	UNIÓN DE PVC SAP Ø 3/4"	und		1.0000	1.50	1.50
						1.59
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 05.05.02.01 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0207010040	CABLE LSXOH-90 DE 1x4mm2	m		1.0500	2.19	2.30
						2.30
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 05.05.02.02 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0207010035	CABLE LSXOH-90 DE 2.5 mm2	m		1.0500	1.65	1.73
						1.73
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 87.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
						45.19
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		16.0000	1.42	22.72
0212090075	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA DE 4"	und		1.1000	3.53	3.88
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		1.6300	0.60	0.98
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
						40.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.19	1.36
						1.36

Partida 05.05.03.02 CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 49.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0206000128	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13
						4.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.90	1.32
						1.32

Partida 05.05.04.01.01 LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 2 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 760 O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 310.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140071	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 2 FLUORESCENTES LINEAL pza DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 760 O SIMILAR	pza		1.0000	280.12	280.12
						280.12
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.04.01.02 LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 3 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 770 O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 381.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140070	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 3 FLUORESCENTES LINEAL pza DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 770 O SIMILAR			1.0000	350.99	350.99
						350.99
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.04.01.03 LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 28W, TIPO DN135C D O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 201.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140081	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 28W, TIPO DN135C D O SIMILAR	pza		1.0000	171.06	171.06
						171.06
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.04.01.04 LUMINARIA CIRCULAR PARA ADOSAR LED AL TECHO DE 14W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 85.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140076	LUMINARIA CIRCULAR PARA ADOSAR EN TECHO DE 14W	pza		1.0000	54.89	54.89
						54.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.04.01.05 LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 13W, TIPO DN460 C O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 140.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140075	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 13W, TIPO DN460 C O SIMILAR	pza		1.0000	109.89	109.89
						109.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.04.01.06 LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 22W, TIPO DN130B D127 O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 206.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140074	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 22W, TIPO DN130B D127 O SIMILAR	pza		1.0000	175.89	175.89
						175.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.04.02.01 LUMINARIA ADOSABLE EN PARED DE 20W, TIPO FRAGANCE O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 142.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140078	LUMINARIA ADOSABLE EN PARED DE 20W, TIPO FRAGANCE O SIMILAR	pza		1.0000	112.10	112.10
						112.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.04.02.02 LUMINARIA LED ADOSADO EN PARED DE 45W, TIPO EXTERIOR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 140.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140080	LUMINARIA LED ADOSADO EN PARED DE 45W, TIPO EXTERIOR pza			1.0000	109.89	109.89
						109.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.04.03.01 LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO DE 51W, TIPO BBP 623 A O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 175.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140077	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO DE 51W, TIPO BBP 623 A O SIMILAR pza			1.0000	145.32	145.32
						145.32
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.04.04.01 LUMINARIA TIPO FAROLA EN POSTE METALICO TIPO EXTERIOR IP CON LAMPARA DE 70 W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 906.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140082	LUMINARIA TIPO FAROLA EN POSTE METALICO TIPO EXTERIOR IP CON LAMPARA DE 70 W pza			1.0000	876.33	876.33
						876.33
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.04.02 REFLECTOR ADOSABLE DE ALOGENUROS METALICOS DE 400W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 334.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140083	REFLECTOR ADOSABLE DE ALOGENUROS METALICOS DE 400W	pza		1.0000	304.31	304.31
						304.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.05.05.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR

Rendimiento pto/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : pto 89.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	21.95	15.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	17.59	12.79
						28.75
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400092	INTERRUPTOR DE 1 GOLPE TIPO TICINO	und		1.0000	11.00	11.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
						59.81
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.75	0.86
						0.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC				
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL				
		Fecha presupuesto 03/12/2018				
Partida	05.05.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR				

Rendimiento	pto/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : pto	99.21
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	21.95	15.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	17.59	12.79
						28.75
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400093	INTERRUPTOR DE 2 GOLPES TIPO TICINO	und		1.0000	20.79	20.79
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
						69.60
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.75	0.86
						0.86

Partida	05.05.05.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	pto/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : pto	108.01
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	21.95	15.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	17.59	12.79
						28.75
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400094	INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	und		1.0000	29.59	29.59
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
						78.40
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.75	0.86
						0.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.06.01 INSTALACION DE CAJA DE PASO TIPO 1 DE 100x100x75 mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 49.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0206000128	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13
						4.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.90	1.32
						1.32

Partida 05.05.06.02 INSTALACION DE CAJA DE PASO TIPO 1 DE F°G° 150x150x80 mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 72.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0212050080	CAJA METALICA CON TAPA DE 150x150x 80 mm.	und		1.0000	27.51	27.51
						27.51
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.90	1.32
						1.32

Partida 05.05.07.01 POSTE METALICO F°G° TUBULAR DE 6m DE 102 mm de Ø

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 534.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.56	124.48
						212.28
Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5000	45.01	22.51
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2500	60.00	15.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5000	24.00	12.00
0281150128	POSTE DE TUBO F°G° Ø 4"x 6m.	und		1.0000	266.41	266.41
						315.92
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	212.28	6.37
						6.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC	Fecha presupuesto	03/12/2018
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		
Partida	05.05.07.02	APERTURA DE HOYO, IZAJE Y CIMENTACION DE POSTE DE F°G° 6.00mts		

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	534.57
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.56	124.48
						212.28
	Materiales					
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5000	45.01	22.51
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.2500	60.00	15.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5000	24.00	12.00
0281150128	POSTE DE TUBO F°G° Ø 4"x 6m.	und		1.0000	266.41	266.41
						315.92
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	212.28	6.37
						6.37

Partida	05.05.08.01	SALIDA PARA CENTRO DE FAROLA EN POSTE
---------	-------------	---------------------------------------

Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto	85.05
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
	Materiales					
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		16.0000	1.42	22.72
0212090075	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA DE 4"	und		1.1000	3.53	3.88
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		1.6300	0.60	0.98
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
						40.89
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.05.08.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUMINARIAS EN PISO

Rendimiento **pto/DIA** MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto **85.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		16.0000	1.42	22.72
0212090075	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA DE 4"	und		1.1000	3.53	3.88
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		1.6300	0.60	0.98
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
						40.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Partida 05.06.01.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 19mm

Rendimiento **m/DIA** MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **6.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
						2.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Partida 05.06.01.02 CURVAS PVC SAP-P Ø 19mm

Rendimiento **und/DIA** MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und **3.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
						2.93
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0005	183.16	0.09
0272090028	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	und		1.0000	0.60	0.60
						0.69
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.06.02.01 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0207010040	CABLE LSXOH-90 DE 1x4mm²	m		1.0500	2.19	2.30
						2.30
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 05.06.02.02 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0207010035	CABLE LSXOH-90 DE 2.5 mm²	m		1.0500	1.65	1.73
						1.73
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 05.06.03.01 CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 49.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0206000128	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13
						4.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.90	1.32
						1.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.06.04.01.01 ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LAMPARAS ALOGENAS DE 55W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 915.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
						29.73
Materiales						
0212140084	ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LAMPARAS ALOGENAS DE 55W	pza		1.0000	884.96	884.96
						884.96
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.73	0.89
						0.89

Partida 05.06.05.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 122.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
						45.19
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212530032	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	und		1.0000	27.39	27.39
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
						76.20
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.19	1.36
						1.36

Partida 05.06.06.01 INSTALACION DE CAJA DE PASO TIPO 1 DE 100x100x75 mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 49.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
						43.90
Materiales						
0206000128	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13
						4.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.90	1.32
						1.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 05.07.01 SISTEMA DE UTILIZACIÓN EXCLUSIVA EN MT 13.2 KV

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 121,544.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230990149	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EXCLUSIVA EN MT 13.2 KV	GLB		1.0000	121,544.25	121,544.25
						121,544.25

Partida 06.01.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA DUCTOS SUBTERRÁNEOS (0.6m x 0.6m x L)

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 42.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
						41.49
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.49	1.24
						1.24

Partida 06.01.01.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA BUZONES (0.8m x 1m x 0.8m x Nro de Buzones)

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 42.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
						41.49
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.49	1.24
						1.24

Partida 06.01.01.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA FINA (0.6m x 0.05m x L)

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 44.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Materiales					
0204000006	ARENA FINA	m3		0.3300	80.00	26.40
						26.40
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Partida 06.01.01.01.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO (0.60m x 0.25m x L)

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 18.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.01.01.01.05 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SIN TRATAR (0.60m x 0.30m x L)

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 18.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						17.78
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.78	0.53
						0.53

Partida 06.01.01.01.01.06 RELLENO Y COMPACTADO DE BASE DE BUZONES CON GRAVA (0.80m x 0.20m x 0.80m x Nro Buzones)

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 94.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90
						24.90
	Materiales					
0205360012	GRAVA DIVERSA GRANULOMETRIA	m3		1.1500	60.00	69.00
						69.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.90	0.75
						0.75

Partida 06.01.01.01.01.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 3.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.0800	15.56	1.24
						1.83
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.83	0.05
0348040039	CAMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 M3.	hm	3.0000	0.0800	13.75	1.10
0349040009	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53
						1.68

Partida 06.01.01.01.02.01 BUZÓN DE REGISTRO COMUNICACIONES (0.80m x 0.80m x 0.80m, según detalle)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 245.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
						150.04
	Materiales					
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1590	60.00	9.54
0205010034	AGUA	m3		0.0620	5.00	0.31
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.1830	60.00	10.98
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		2.9120	24.00	69.89
						90.72
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.04	4.50
						4.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC		
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO FINAL		Fecha presupuesto 03/12/2018
Partida	06.01.01.01.03.01	CINTA DE SEÑALIZACIÓN RIESGO ELÉCTRICO ENTERRADA (Según detalle)		

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			24.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.59	2.81	
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49	
						8.81	
	Materiales						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0780	80.00	6.24	
0204010014	TIERRA CERNIDA	m3		0.2340	36.58	8.56	
0230990119	CINTA SEÑALIZADORA	m		1.0500	0.18	0.19	
						14.99	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.81	0.26	
						0.26	

Partida	06.01.01.02.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			6.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41	
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62	
						3.79	
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18	
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95	
						2.13	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11	
						0.11	

Partida	06.01.01.02.02	TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			7.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41	
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62	
						3.79	
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18	
0272080061	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	m		1.0200	2.86	2.92	
						3.10	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11	
						0.11	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.01.02.03 TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 9.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
3.79						
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080060	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1 1/2"	m		1.0200	5.69	5.80
5.98						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
0.11						

Partida 06.01.02.01 TENDIDO DE CABLE TELEFÓNICO SUBTERRÁNEO 10P/22AWG

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
5.29						
Materiales						
0218010017	CABLE TELEFONICO DE 10 PARES 22 AWG	m		1.0500	0.77	0.81
0.81						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
0.16						

Partida 06.01.02.02 TENDIDO DE CABLE ÓPTICO MULTIMODO 6 FIBRAS

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 11.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
5.29						
Materiales						
0230320009	CABLE ÓPTICO MULTIMODO 6 FIBRAS	m		1.0500	5.82	6.11
6.11						
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
0.16						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.02.03 TENDIDO DE CABLE ÓPTICO MULTIMODO 36 FIBRAS

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 12.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0230320010	CABLE ÓPTICO MULTIMODO 36 FIBRAS	m		1.0500	6.60	6.93
						6.93
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.01.02.04 TENDIDO DE CABLE FPL ANTIFLAMA 2X16AWG LSZH

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0230320011	CABLE FPL ANTIFLAMA 2X16AWG LSZH	m		1.0500	1.45	1.52
						1.52
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.01.02.05 TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0207030095	CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm²	m		1.0500	1.25	1.31
						1.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.03.01 PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT6

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 397.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990154	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT6	und		1.0000	379.51	379.51
						379.51
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.01.04.01 GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 38UR

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 1,551.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
						52.72
	Materiales					
0230990167	RACK DE COMUNICACIONES 38UR	und		1.0000	1,495.99	1,495.99
						1,495.99
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	52.72	2.64
						2.64

Partida 06.01.04.02 GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 42UR

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 1,925.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
						52.72
	Materiales					
0230990168	RACK DE COMUNICACIONES 42UR	und		1.0000	1,870.01	1,870.01
						1,870.01
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	52.72	2.64
						2.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.05.01 CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 68.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090077	CAJA CUADRADA DE PVC IP56 150x150x70mm.	und		1.0000	22.00	22.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						28.18
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Partida 06.01.05.02 CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 137.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090078	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und		1.0000	90.13	90.13
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						96.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Partida 06.01.06.01 ODF DE 12 PUERTOS SFC

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 681.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
Materiales						
0230990169	ODF DE 12 PUERTOS SFC	und		1.0000	663.30	663.30
						663.30
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.06.02 SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 3,609.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990153	SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps	und		1.0000	3,591.50	3,591.50
						3,591.50
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.01.06.03 ORDENADOR DE CABLES 2UR

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 218.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990170	ORDENADOR DE CABLES 2UR	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.01.06.04 UPS RACKABLE 19" 1500VA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 843.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990171	UPS RACKABLE 19" 1500VA	und		1.0000	825.00	825.00
						825.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.01.06.05 GRABADORA DE VIDEO DE RED (NVR) - 32 CANALES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 3,081.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990172	GRABADORA DE VIDEO DE RED (NVR) - 32 CANALES	und		1.0000	3,063.49	3,063.49
						3,063.49
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.01.06.06 CENTRAL TELEFÓNICA IP HÍBRIDA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 667.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990173	CENTRAL TELEFÓNICA IP HÍBRIDA	und		1.0000	649.00	649.00
						649.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.01.06.07 CONTROLADOR DE TIMBRES PROGRAMABLE

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 67.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990174	CONTROLADOR DE TIMBRES PROGRAMABLE	und		1.0000	49.50	49.50
						49.50
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.01.06.08 CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 1,118.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990175	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO	und		1.0000	1,100.00	1,100.00
						1,100.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.01.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
	Materiales					
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
						2.13
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.02.01.02 TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 7.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080061	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	m		1.0200	2.86	2.92
						3.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Partida 06.02.01.03 TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 9.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080060	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1 1/2"	m		1.0200	5.69	5.80
						5.98
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Partida 06.02.02.01 SALIDA DE PUNTOS DE RED DE DATOS CAT 6

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 90.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
Materiales						
0212030038	TOMA DE PARED (FACEPLATE)	und		1.0000	22.14	22.14
0212040031	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2"	pza		1.0000	9.99	9.99
0212100000	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO 1 HUECO	und		1.0000	9.36	9.36
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272010058	TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m	m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
						45.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.02.03.01 TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 8.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219120038	CABLE FTP DE RED CAT 6	m		1.0500	2.53	2.66
						2.66
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.02.04.01 PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT6

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 397.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
Materiales						
0230990154	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT6	und		1.0000	379.51	379.51
						379.51
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.05.01 RACK DE COMUNICACIONES 12UR ADOSABLE A PARED

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 548.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0230990176	RACK DE COMUNICACIONES 12UR ADOSABLE A PARED	und		1.0000	507.00	507.00
						507.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.54	1.98
						1.98

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.02.06.01 CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 68.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090077	CAJA CUADRADA DE PVC IP56 150x150x70mm.	und		1.0000	22.00	22.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						28.18
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Partida 06.02.06.02 CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 137.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090078	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und		1.0000	90.13	90.13
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						96.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Partida 06.02.07.01 ACCESS POINT WI-FI 4 ANTENAS OMNIDIRECCIONALES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 216.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
Materiales						
0230990177	ACCESS POINT WI-FI 4 ANTENAS OMNIDIRECCIONALES	und		1.0000	197.99	197.99
						197.99
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.02.07.02 CÁMARAS IP DOMO PoE IP67 IK10

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 183.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990178	CÁMARAS IP DOMO PoE IP67 IK10	und		1.0000	165.00	165.00
						165.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.07.03 CÁMARA IP BULLET PoE IP67 IK10

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 183.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990179	CÁMARA IP BULLET PoE IP67 IK10	und		1.0000	165.00	165.00
						165.00
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.07.04 TELÉFONO IP DE ESCRITORIO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 199.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990180	TELÉFONO IP DE ESCRITORIO	und		1.0000	181.50	181.50
						181.50
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.07.05 TELÉFONO IP ADOSABLE A PARED

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 217.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990181	TELÉFONO IP ADOSABLE A PARED	und		1.0000	199.64	199.64
						199.64
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.02.07.06 PORTERO INTERCOMUNICADOR IP

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 117.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990182	PORTERO INTERCOMUNICADOR IP	und		1.0000	98.99	98.99
						98.99
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.07.07 CHAPA ELÉCTRICA IP

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 161.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
	Materiales					
0230990183	CHAPA ELÉCTRICA IP	und		1.0000	142.99	142.99
						142.99
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.02.07.08 PATCH CORD S/FTP CAT6A X 1m

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 16.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88
						0.88
	Materiales					
0230990184	PATCH CORD S/FTP CAT6A X 1m	und		1.0000	15.89	15.89
						15.89
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.88	0.03
						0.03

Partida 06.02.07.09 PATCH CORD S/FTP CAT6A X 3m

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 24.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88
						0.88
	Materiales					
0230990185	PATCH CORD S/FTP CAT6A X 3m	und		1.0000	23.54	23.54
						23.54
	Equipos					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.88	0.03
						0.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.03.01.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
						2.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Partida 06.03.02.01 SALIDA DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 58.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
Materiales						
0212040031	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2"	pza		1.0000	9.99	9.99
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272010058	TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m	m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
						14.41
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Partida 06.03.02.02 SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCÓPICA

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 58.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
Materiales						
0212040031	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2"	pza		1.0000	9.99	9.99
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272010058	TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m	m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
						14.41
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.03.02.03 SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL

Rendimiento **pto/DIA** MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto **58.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
Materiales						
0212040031	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4" X 2"	pza		1.0000	9.99	9.99
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272010058	TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m	m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
						14.41
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Partida 06.03.03.01 TENDIDO DE CABLE TELEFÓNICO SUBTERRÁNEO 10P/22AWG

Rendimiento **m/DIA** MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m **6.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219120039	CABLE FPL 2X16AWG	m		1.0500	1.10	1.16
						1.16
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.03.04.01 CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm

Rendimiento **und/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **68.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090077	CAJA CUADRADA DE PVC IP56 150x150x70mm.	und		1.0000	22.00	22.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						28.18
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.03.05.01 DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 61.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
						17.56
Materiales						
0230420078	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	und		1.0000	43.88	43.88
						43.88
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.56	0.53
						0.53

Partida 06.03.05.02 SIRENA ESTROBOSCÓPICA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 356.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.59	17.59
						61.49
Materiales						
0230990186	SIRENA ESTROBOSCÓPICA	und		1.0000	292.88	292.88
						292.88
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.49	1.84
						1.84

Partida 06.03.05.03 ESTACIÓN MANUAL

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 223.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.59	17.59
						61.49
Materiales						
0230990187	ESTACIÓN MANUAL	und		1.0000	160.11	160.11
						160.11
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.49	1.84
						1.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.04.01.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
						2.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Partida 06.04.02.01 TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm²

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0207030095	CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm2	m		1.0500	1.25	1.31
						1.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.04.03.01 CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 68.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090077	CAJA CUADRADA DE PVC IP56 150x150x70mm.	und		1.0000	22.00	22.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						28.18
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.04.03.02 CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 137.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
						39.54
Materiales						
0212090078	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und		1.0000	90.13	90.13
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		2.0000	0.35	0.70
						96.31
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.54	1.19
						1.19

Partida 06.04.04.01 TIMBRE ELÉCTRICO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 71.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
						35.12
Materiales						
0230990161	TIMBRE AUTOMATICO	und		1.0000	35.00	35.00
						35.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.12	1.05
						1.05

Partida 06.05.01.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
						3.79
Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
						2.13
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11
						0.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC
 Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.05.02.01 SALIDA MIXTA (HDMI, VGA, A/V ANALOG, ETHERNET)

Rendimiento **pto/DIA** MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto **90.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
						42.87
Materiales						
0212030038	TOMA DE PARED (FACEPLATE)	und		1.0000	22.14	22.14
0212040031	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2"	pza		1.0000	9.99	9.99
0212100000	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO 1 HUECO	und		1.0000	9.36	9.36
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272010058	TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m	m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
						45.91
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.87	1.29
						1.29

Partida 06.05.03.01 TENDIDO DE CABLE HDMI

Rendimiento **m/DIA** MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m **11.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219120040	CABLE HDMI	m		1.0500	6.23	6.54
						6.54
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.05.03.02 TENDIDO DE CABLE VGA

Rendimiento **m/DIA** MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m **7.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219120041	CABLE VGA	m		1.0500	1.76	1.85
						1.85
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC

Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL

Fecha presupuesto 03/12/2018

Partida 06.05.03.03 TENDIDO DE CABLE A/V ANALÓGICO

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219120042	CABLE A/V ANALÓGICO	m		1.0500	1.76	1.85
						1.85
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Partida 06.05.03.04 TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 8.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
						5.29
Materiales						
0219120038	CABLE FTP DE RED CAT 6	m		1.0500	2.53	2.66
						2.66
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16