

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.01.01 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	17.01	4.08
						5.98
Materiales						
0204110025	TIERRA DE BASE	m3		1.0300	30.00	30.90
						30.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.98	0.18
0349030074	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70/100 HP 7/9 T.	hm	0.0351	0.0028	21.24	0.06
						0.24

Partida **01.02.01.01 ZAPATAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **74.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.84	18.84
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.01	8.51
						51.15
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1700	4.00	0.68
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0244010040	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.09	20.51
						21.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.15	1.53
						1.53

Partida **01.02.02.01 JARDINERA - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m3 **441.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
0147010004	PEON	hh	5.0000	8.0000	17.01	136.08
						166.22
Materiales						
0205000038	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						258.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	166.22	4.99
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.8000	8.00	6.40
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.8000	6.88	5.50
						16.89

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.02.02.02 JARDINERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **69.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						40.91
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
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						27.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.91	1.23
						1.23

Partida **01.02.02.03 JARDINERA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **5.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						3.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						0.14

Partida **01.03.01 PAVIMENTO RIGIDO 0.20m - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **435.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	18.84	1.26
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
						12.14
Materiales						
0221990022	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210 KG/CM2	m3		1.0300	410.03	422.33
						422.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.14	0.36
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						1.28

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.03.02 PAVIMENTO RIGIDO 0.20m - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **61.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.84	12.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						34.10
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
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	6.01	25.54
						26.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.10	1.02
						1.02

Partida **01.03.03 PAVIMENTO RIGIDO 0.20m - DOWELLS EN LOSAS RIGIDAS- JUNTA DE DILATACION, L=46CM**

Rendimiento **und/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : und **24.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.84	1.51
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.01	1.36
						4.77
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202820016	GANCHOS DE FIERRO 1/4" PARA ANCLAJE DE DOWELLS	und		1.0000	6.50	6.50
0203040002	DOWELLS 1" x 0.46M @ 0.30M	kg		0.1250	14.00	1.75
0253910011	GRASA	kg		1.0000	1.00	1.00
0265850002	SOPORTE DE 1/4" PARA ANCLAJE DE DOWELLS	var		1.0000	9.00	9.00
0281150129	TUBERIA PVC SAP 1 1/4" x 0.225mts	kg		0.2500	4.24	1.06
						19.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.77	0.24
						0.24

Partida **01.03.04 PAVIMENTO RIGIDO 0.20m -JUNTA DE TECNOPOR DE 3/4"**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : ml **8.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
						7.62
Materiales						
0260020007	PLANCHA DE POLIESTILENO EXPANDIDO 1.20x2.40x3/4"	pln		0.0380	20.33	0.77
						0.77
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.62	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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.03.05 PAVIMENTO RIGIDO 0.20m - CURADO Y PROTECCION DEL CONCRETO EN OBRA CON PLASTICO**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **998.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010104	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.01	136.08
						136.08
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	136.08	4.08
						4.08

Partida **01.03.06 PAVIMENTO RIGIDO 0.20m - SELLO ASFALICO**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : ml **10.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.01	2.72
						6.53
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0100	60.00	0.60
0213010003	ASFALTO RC-250	gln		0.2000	14.00	2.80
						3.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.53	0.20
						0.20

Partida **01.04.01.01 ANCLAJE DE COLUMNAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **172.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		8.0000	1.20	9.60
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		3.6800	8.17	30.07
0257000021	PLANCHA METALICA e=6mm	m2		0.0600	123.83	7.43
						47.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.01.02 COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **1,172.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.2200	16.00	3.52
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2500	39.60	9.90
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.4300	46.00	19.78
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.5600	36.90	20.66
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.0600	253.53	15.21
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0200	190.15	3.80
0265020162	TUBO LAC CUAD.150X150X6mm	m		12.3400	78.48	968.44
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.5500	12.00	6.60
						1,047.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

Partida **01.04.01.03 VIGAS PRINCIPALES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m **176.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.01	27.22
						61.33
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0300	16.00	0.48
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020167	TUBO LAC CUAD.250X100X6mm.	m		1.0500	97.31	102.18
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0700	12.00	0.84
						109.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	61.33	6.13
						6.13

Partida **01.04.01.04 ESTRUCTURA METALICA DE ENTRE PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m2 **403.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0900	16.00	1.44
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020168	TUBO LAC CUAD.100X100X3mm	m		0.6600	26.98	17.81
0265020170	TUBO LAC CUAD.150X100X3mm	m		1.0600	32.91	34.88
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2100	12.00	2.52
						62.35

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 **006 PARTIDAS NUEVAS**

Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.01.05 ESCALERA TIPO 1**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,885.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.6900	16.00	27.04
0252050015	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =5/8"	m		4.8700	6.00	29.22
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.6700	39.60	26.53
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		1.1700	46.00	53.82
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		1.5000	36.90	55.35
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.1100	190.15	20.92
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		7.7100	92.16	710.55
0265020157	TUBO 250X100X4.5mm.	m		6.5100	82.37	536.23
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		4.2100	12.00	50.52
						1,510.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.01.06 ESCALERA TIPO 2**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,739.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.5800	16.00	25.28
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.6100	39.60	24.16
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		1.0700	46.00	49.22
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		1.3800	36.90	50.92
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		6.8500	92.16	631.30
0265020157	TUBO 250X100X4.5mm.	m		6.5100	82.37	536.23
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		3.9400	12.00	47.28
						1,364.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.01.07 ESCALERA TIPO 3**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,648.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0202060010	PERNOS EXPANSIVOS Ø=5/8"x6"	und		12.0000	1.20	14.40
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.6600	16.00	26.56
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.5500	39.60	21.78
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.9700	46.00	44.62
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		1.2400	36.90	45.76
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.2000	190.15	38.03
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		5.8500	92.16	539.14
0265020157	TUBO 250X100X4.5mm.	m		5.9900	82.37	493.40
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		4.1400	12.00	49.68
						1,273.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.01.08 VIGAS DE TECHO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m **78.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
						34.11
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0200	16.00	0.32
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0265020164	TUBO LAC CUAD.150X100X3mm	m		1.1000	32.91	36.20
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0400	12.00	0.48
						40.65
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.11	3.41
						3.41

Partida **01.04.01.09 CORREAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **26.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0200	46.00	0.92
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0300	36.90	1.11
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0200	12.00	0.24
						13.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.01.10 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **510.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202510106	REMACHE 3/16"X1/2"	cto		0.0100	23.00	0.23
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.0500	20.00	1.00
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		13.1700	37.92	499.41
						500.64
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.01.11 CENEFA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA COBERTURA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **140.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOPERFORANTE	cto		0.0100	40.00	0.40
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.0900	20.00	1.80
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		3.3900	37.92	128.55
						130.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.01.12 TAPA DE TUBERIA DE DESFOGUE DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **56.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						14.34
Materiales						
0202510107	PERNOS Ø=1/4"	und		3.6200	2.50	9.05
0229550100	PERNOS Ø=1/4"	und				
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0700	15.29	1.07
0251010068	ANGULO ESTRUCTURAL 25x25x3mm.	m		2.0000	4.17	8.34
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0700	36.90	2.58
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.4200	37.92	15.93
						40.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.34	1.43
						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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.01.13 LOSA COLABORANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **177.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.84	15.07
						34.11
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOPERFORANTE	cto		0.0200	40.00	0.80
0203000037	FIERRO CORRUGADO Ø 1/4"	m		6.0000	4.34	26.04
0206500097	CONECTORES DE CORTE Ø=1/2" L=2 1/2"	cto		0.0300	189.56	5.69
0212100107	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO, DE 6 CANALES, 38mm peralte, calibre 20	m		1.2000	70.00	84.00
0226120009	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	und		0.4500	50.00	22.50
0226120010	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	m		0.0100	50.00	0.50
0229550100	TAPAS DE CIERRE, PERALTE 38mm					
0229550100	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm					
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0300	15.29	0.46
0230150044	SEPARADORES DE PLASTICO h=2.5cm	und		2.1000	0.15	0.32
						140.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.11	3.41
						3.41

Partida **01.04.01.14.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **379.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.01	136.08
						326.48
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		1.3200	15.29	20.18
						20.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	326.48	32.65
						32.65

Partida **01.04.02.01 ANCLAJE DE COLUMNAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **172.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		8.0000	1.20	9.60
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		3.6800	8.17	30.07
0257000021	PLANCHA METALICA e=6mm	m2		0.0600	123.83	7.43
						47.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.02.02 COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **1,083.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.2200	16.00	3.52
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2300	39.60	9.11
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.4000	46.00	18.40
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.5100	36.90	18.82
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.0600	253.53	15.21
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0200	190.15	3.80
0265020162	TUBO LAC CUAD.150X150X6mm	m		11.2500	78.48	882.90
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.5500	12.00	6.60
						958.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

Partida **01.04.02.03 VIGAS PRINCIPALES.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **178.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.8000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.8000	0.8000	18.84	15.07
0147010004	PEON	hh	3.6000	1.6000	17.01	27.22
						61.33
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0300	16.00	0.48
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		1.0700	97.31	104.12
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0700	12.00	0.84
						111.14
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	61.33	6.13
						6.13

Partida **01.04.02.04 ESTRUCTURA METALICA DE ENTRE PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m2 **432.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0700	16.00	1.12
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	46.00	1.84
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020168	TUBO LAC CUAD.100X100X3mm	m		0.6100	26.98	16.46
0265020170	TUBO LAC CUAD.150X100X3mm	m		0.9900	32.91	32.58
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.1800	12.00	2.16
						57.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Fecha : 21/10/2020 11:20:50

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.02.05 VIGAS DE TECHO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m **78.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
						34.11
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0009	190.15	0.17
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		1.1000	32.91	36.20
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0300	12.00	0.36
						40.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.11	3.41
						3.41

Partida **01.04.02.06 CORREAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **25.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0200	12.00	0.24
						12.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.02.07 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **207.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202510106	REMACHE 3/16"X1/2"	cto		0.0200	23.00	0.46
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.1200	20.00	2.40
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		5.1500	37.92	195.29
						198.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.02.08 CENEFA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA COBERTURA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **282.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOPERFORANTE	cto		0.0044	40.00	0.18
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.0900	20.00	1.80
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		7.1400	37.92	270.75
						272.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.02.09 TAPA DE TUBERIA DE DESFOGUE DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **53.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						14.34
Materiales						
0202510107	PERNOS Ø=1/4"	und		2.6600	2.50	6.65
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0600	15.29	0.92
0251010068	ANGULO ESTRUCTURAL 25x25x3mm.	m		2.0000	4.17	8.34
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0700	36.90	2.58
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.4200	37.92	15.93
						37.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.34	1.43
						1.43

Partida **01.04.02.10 LOSA COLABORANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m2 **222.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						68.22
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOPERFORANTE	cto		0.0200	40.00	0.80
0203000037	FIERRO CORRUGADO Ø 1/4"	m		6.0000	4.34	26.04
0206500097	CONECTORES DE CORTE Ø=1/2" L=2 1/2"	cto		0.0300	189.56	5.69
0212100107	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO, DE 6 CANALES, 38mm peralte, calibre 20	m		1.2000	70.00	84.00
0226120009	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	und		0.5500	50.00	27.50
0226120010	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	m		0.0600	50.00	3.00
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0300	15.29	0.46
0230150044	SEPARADORES DE PLASTICO h=2.5cm	und		2.1000	0.15	0.32
						147.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	68.22	6.82
						6.82

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.02.11.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **360.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.01	136.08
						326.48
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0600	15.29	0.92
						0.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	326.48	32.65
						32.65

Partida **01.04.03.01 ANCLAJE DE COLUMNAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **172.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		8.0000	1.20	9.60
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		3.6800	8.17	30.07
0257000021	PLANCHA METALICA e=6mm	m2		0.0600	123.83	7.43
						47.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

Partida **01.04.03.02 COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **1,027.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.2200	16.00	3.52
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2100	39.60	8.32
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.3700	46.00	17.02
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.4800	36.90	17.71
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.0600	253.53	15.21
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0200	190.15	3.80
0265020162	TUBO LAC CUAD.150X150X6mm	m		10.5800	78.48	830.32
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.5500	12.00	6.60
						902.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.03.03 VIGAS PRINCIPALES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **148.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.80	10.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.84	8.37
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	17.01	15.12
						34.07
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0300	16.00	0.48
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		1.0700	97.31	104.12
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0600	12.00	0.72
						111.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.07	3.41
						3.41

Partida **01.04.03.04 ESTRUCTURA METALICA DE ENTRE PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m2 **442.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0900	16.00	1.44
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020168	TUBO LAC CUAD.100X100X3mm	m		1.0100	26.98	27.25
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		0.9100	32.91	29.95
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2300	12.00	2.76
						67.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.03.05 VIGAS DE TECHO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m **78.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
						34.11
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0200	16.00	0.32
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		1.1000	32.91	36.20
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0500	12.00	0.60
						40.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.11	3.41
						3.41

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.03.06 CORREAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **25.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0300	12.00	0.36
						12.86
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.03.07 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **200.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202510106	REMACHE 3/16"X1/2"	cto		0.0200	23.00	0.46
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.1200	20.00	2.40
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		4.9700	37.92	188.46
						191.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.03.08 CENEFA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA COBERTURA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **140.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOOPERFORANTE	cto		0.0100	40.00	0.40
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.1900	20.00	3.80
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		3.3600	37.92	127.41
						131.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.03.09 TAPA DE TUBERIA DE DESFOGUE DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **57.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						14.34
Materiales						
0202510107	PERNOS Ø=1/4"	und		4.0000	2.50	10.00
	PERNOS Ø=1/4"					
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0800	15.29	1.22
0251010068	ANGULO ESTRUCTURAL 25x25x3mm.	m		2.0000	4.17	8.34
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0700	36.90	2.58
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.4200	37.92	15.93
						41.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.34	1.43
						1.43

Partida **01.04.03.10 LOSA COLABORANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m2 **218.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						68.22
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOOPERFORANTE	cto		0.0300	40.00	1.20
0203000037	FIERRO CORRUGADO Ø 1/4"	m		6.0000	4.34	26.04
0206500097	CONECTORES DE CORTE Ø=1/2" L=2 1/2"	cto		0.0400	189.56	7.58
0212100107	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO, DE 6 CANALES, 38mm peralte, calibre 20	m		1.2000	70.00	84.00
0226120009	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	und		0.4400	50.00	22.00
	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm					
0226120010	TAPAS DE CIERRE, PERALTE 38mm	m		0.0400	50.00	2.00
	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm					
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0500	15.29	0.76
0230150044	SEPARADORES DE PLASTICO h=2.5cm	und		2.1000	0.15	0.32
						143.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	68.22	6.82
						6.82

Partida **01.04.03.11.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **376.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0600	15.29	0.92
						0.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.04.01 ANCLAJE DE COLUMNAS CUADRADAS**

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			220.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24	
						113.71	
	Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		16.0000	1.20	19.20	
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		7.3600	8.17	60.13	
0257000021	PLANCHA METALICA e=6mm	m2		0.1300	123.83	16.10	
						95.43	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37	
						11.37	

Partida **01.04.04.02 ANCLAJE DE COLUMNAS CIRCULARES**

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			200.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24	
						113.71	
	Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		12.0000	1.20	14.40	
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		5.5200	8.17	45.10	
0257000021	PLANCHA METALICA e=6mm	m2		0.1300	123.83	16.10	
						75.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37	
						11.37	

Partida **01.04.04.03 COLUMNAS METALICAS CUADRADAS**

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			1,810.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24	
						113.71	
	Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.4300	16.00	6.88	
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.3200	39.60	12.67	
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.5600	46.00	25.76	
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.7200	36.90	26.57	
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.1300	253.53	32.96	
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.1000	190.15	19.02	
0265020158	TUBO LAC CUAD.200x200x8mm.	m		11.9200	129.90	1,548.41	
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		1.0800	12.00	12.96	
						1,685.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37	
						11.37	

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.04.04 COLUMNAS METALICAS CIRCULARES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **1,648.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.5900	16.00	9.44
0252080047	TUBO Ø=8" SCH 40	m		11.7300	117.67	1,380.27
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2800	39.60	11.09
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.4800	46.00	22.08
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.6200	36.90	22.88
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.1300	253.53	32.96
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.1400	190.15	26.62
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		1.4700	12.00	17.64
						1,522.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

Partida **01.04.04.05 VIGAS PRINCIPALES 300x200X8mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **224.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.80	10.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.84	8.37
						18.95
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0600	16.00	0.96
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020171	TUBO LAC CUAD.300x200x8mm	m		1.0500	185.78	195.07
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.1600	12.00	1.92
						203.65
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.95	1.90
						1.90

Partida **01.04.04.06 VIGAS PRINCIPALES 250x100x6mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **129.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.80	10.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.84	8.37
						18.95
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0300	16.00	0.48
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	46.00	1.84
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0500	36.90	1.85
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		1.0500	97.31	102.18
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0900	12.00	1.08
						108.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	18.95	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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.04.07 ESTRUCTURA METALICA DE ENTRE PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m2 **446.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0200	15.29	0.31
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0800	16.00	1.28
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0700	36.90	2.58
0265020168	TUBO LAC CUAD.100X100X3mm	m		0.8900	26.98	24.01
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		1.1300	32.91	37.19
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2000	12.00	2.40
						71.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.04.08 ESCALERA TIPO 1**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,482.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.1200	16.00	17.92
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.9300	39.60	36.83
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		1.6300	46.00	74.98
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		2.0900	36.90	77.12
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		13.3800	92.16	1,233.10
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		6.5100	97.31	633.49
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		2.8100	12.00	33.72
						2,107.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.04.09 ESCALERA TIPO 2**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,523.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.1200	16.00	17.92
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.9300	39.60	36.83
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		1.6300	46.00	74.98
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		2.1000	36.90	77.49
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		13.3800	92.16	1,233.10
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		6.9300	97.31	674.36
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		2.8100	12.00	33.72
						2,148.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Fecha : 21/10/2020 11:20:50

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.04.10 ESCALERA TIPO 3**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,523.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.1200	16.00	17.92
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.9300	39.60	36.83
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		1.6300	46.00	74.98
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		2.1000	36.90	77.49
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		13.3800	92.16	1,233.10
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		6.9300	97.31	674.36
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		2.8100	12.00	33.72
						2,148.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.04.11 VIGAS DE TECHO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **55.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.84	6.03
						13.65
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0265020164	TUBO LAC CUAD.150X100X3mm	m		1.1000	32.91	36.20
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0600	12.00	0.72
						40.57
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	13.65	1.37
						1.37

Partida **01.04.04.12 CORREAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **25.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0200	12.00	0.24
						12.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.04.13 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **221.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202510106	REMACHE 3/16"X1/2"	cto		0.0300	23.00	0.69
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.1100	20.00	2.20
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		5.5300	37.92	209.70
						212.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.04.14 CENEFA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA COBERTURA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **91.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOPERFORANTE	cto		0.0200	40.00	0.80
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.1000	20.00	2.00
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		2.1000	37.92	79.63
						82.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.04.15 TAPA DE TUBERIA DE DESFOGUE DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **52.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						14.34
Materiales						
0202510107	PERNOS Ø=1/4"	und		2.5000	2.50	6.25
0229550100	PERNOS Ø=1/4"	und		2.5000	2.50	6.25
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0400	15.29	0.61
0251010068	ANGULO ESTRUCTURAL 25x25x3mm.	m		2.0000	4.17	8.34
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0700	36.90	2.58
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.4200	37.92	15.93
						37.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.34	1.43
						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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.04.16 LOSA COLABORANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m2 **209.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						68.22
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOPERFORANTE	cto		0.0200	40.00	0.80
0203000037	FIERRO CORRUGADO Ø 1/4"	m		6.0000	4.34	26.04
0206500097	CONECTORES DE CORTE Ø=1/2" L=2 1/2"	cto		0.0400	189.56	7.58
0212100107	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO, DE 6 CANALES, 38mm peralte, calibre 20	m		1.2000	70.00	84.00
0226120009	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	und		0.4000	50.00	20.00
0226120010	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	m		0.0400	50.00	2.00
0229550100	TAPAS DE CIERRE, PERALTE 38mm					
0229550100	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	kg		0.0400	15.29	0.61
0230150044	ELECTRODO E-6011	und		1.7300	0.15	0.26
						141.29

Partida **01.04.04.17.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **392.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		1.1000	15.29	16.82
						16.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.05.01 ANCLAJE DE COLUMNAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **172.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		8.0000	1.20	9.60
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		3.6800	8.17	30.07
0257000021	PLANCHA METALICA e=6mm	m2		0.0600	123.83	7.43
						47.10
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.05.02 COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **1,021.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						113.71
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.2200	16.00	3.52
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2100	39.60	8.32
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.3700	46.00	17.02
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.4800	36.90	17.71
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.0600	253.53	15.21
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0200	190.15	3.80
0265020162	TUBO LAC CUAD.150X150X6mm	m		10.5000	78.48	824.04
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.5500	12.00	6.60
						896.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	113.71	11.37
						11.37

Partida **01.04.05.03 VIGAS PRINCIPALES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **156.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.80	10.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.84	8.37
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	17.01	15.12
						34.07
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1400	16.00	2.24
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0600	36.90	2.21
0265020172	TUBO LAC RECT. 250X100X6mm	m		1.1000	97.31	107.04
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.3600	12.00	4.32
						119.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.07	3.41
						3.41

Partida **01.04.05.04 ESTRUCTURA METALICA DE ENTRE PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **92.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
						34.11
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1100	16.00	1.76
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	46.00	1.84
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0500	36.90	1.85
0265020168	TUBO LAC CUAD.100X100X3mm	m		0.6300	26.98	17.00
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		0.8800	32.91	28.96
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2700	12.00	3.24
						55.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.11	3.41
						3.41

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.05.05 ESCALERA TIPO 1**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,541.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.5400	16.00	24.64
0252050015	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =5/8"	m		4.8700	6.00	29.22
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.9300	39.60	36.83
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.8400	46.00	38.64
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		1.0800	36.90	39.85
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.1100	190.15	20.92
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		4.8400	92.16	446.05
0265020173	TUBO LAC RECT. 250X100X4.5mm	m		5.8800	82.37	484.34
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		3.8500	12.00	46.20
						1,166.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.05.06 ESCALERA TIPO 2**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,629.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		1.7200	16.00	27.52
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.5500	39.60	21.78
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.9600	46.00	44.16
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		1.2300	36.90	45.39
0257000024	PLANCHA METALICA ESTRIADA e=4.4mm	m2		5.4400	92.16	501.35
0265020173	TUBO LAC RECT. 250X100X4.5mm	m		6.8300	82.37	562.59
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		4.3100	12.00	51.72
						1,254.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.05.07 VIGAS DE TECHO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **54.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.84	6.03
						13.65
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0300	16.00	0.48
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		1.1000	32.91	36.20
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0700	12.00	0.84
						41.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	13.65	0.14
						0.14

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.05.08 CORREAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **26.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.1000	10.23	11.25
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0400	12.00	0.48
						13.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.05.09 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **85.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202510106	REMACHE 3/16"X1/2"	cto		0.0700	23.00	1.61
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.3300	20.00	6.60
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		1.8000	37.92	68.26
						76.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.05.10 CENEFA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA COBERTURA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **76.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOOPERFORANTE	cto		0.0100	40.00	0.40
0230250009	MASILLA DE POLIURETANO PARA SELLAMIENTO DE JUNTAS (300 ml)	und		0.1300	20.00	2.60
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		1.6800	37.92	63.71
						66.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.05.11 TAPA DE TUBERIA DE DESFOGUE DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **53.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						14.34
Materiales						
0202510107	PERNOS Ø=1/4"	und		2.5000	2.50	6.25
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0500	15.29	0.76
0251010068	ANGULO ESTRUCTURAL 25x25x3mm.	m		2.0000	4.17	8.34
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0300	39.60	1.19
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	46.00	2.30
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0700	36.90	2.58
0261000016	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.4200	37.92	15.93
						37.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.34	1.43
						1.43

Partida **01.04.05.12 LOSA COLABORANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m2 **215.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						68.22
Materiales						
0202700010	TORNILLO AUTOOPERFORANTE	cto		0.0300	40.00	1.20
0203000037	FIERRO CORRUGADO Ø 1/4"	m		6.0000	4.34	26.04
0206500097	CONECTORES DE CORTE Ø=1/2" L=2 1/2"	cto		0.0300	189.56	5.69
0212100107	PLACA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO, DE 6 CANALES, 38mm peralte, calibre 20	m		1.2000	70.00	84.00
0226120009	TAPAS DE BORDE PARA LOSA DE 9cm	und		0.4600	50.00	23.00
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0400	15.29	0.61
0230150044	SEPARADORES DE PLASTICO h=2.5cm	und		2.1000	0.15	0.32
						140.86
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	68.22	6.82
						6.82

Partida **01.04.05.13.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **388.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.8700	15.29	13.30
						13.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.06.01 ANCLAJE DE AUTOPORTANTES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : und **52.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.84	3.01
						6.82
Materiales						
0226800028	TUERCA Y ARANDELA Ø=5/8"	und		12.0000	1.50	18.00
0252050015	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =5/8"	m		2.5200	6.00	15.12
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0600	190.15	11.41
						44.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	6.82	0.68
						0.68

Partida **01.04.06.02 AUTOPORTANTES TIPO L=6.25m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **606.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1500	16.00	2.40
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.1200	39.60	4.75
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.2100	46.00	9.66
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.2700	36.90	9.96
0265020179	TUBO LAC rect.150x100x2.5 mm	m		7.2800	27.42	199.62
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.3700	12.00	4.44
						230.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.06.03 AMARRES METALICOS L=1.09m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **59.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.80	9.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
						17.06
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0800	16.00	1.28
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0300	36.90	1.11
0265020175	TUBO LAC CUAD.100X100X2.5mm	m		1.1400	29.73	33.89
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2000	12.00	2.40
						40.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	17.06	1.71
						1.71

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.06.04 CORREAS METALICAS L=10.40m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **25.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0200	16.00	0.32
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0500	12.00	0.60
						13.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.06.05 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 2.0 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **41.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0400	39.60	1.58
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0700	46.00	3.22
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0900	36.90	3.32
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.6300	37.92	23.89
						32.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

Partida **01.04.06.06.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **237.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.01	90.72
						204.43
Materiales						
0229550101	ELECTRODO E-7018	kg		0.0600	13.50	0.81
						0.81
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	204.43	8.18
0337020030	TECLE DE 2 TON.	und		0.3330	50.00	16.65
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.6667	2.80	7.47
						32.30

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.06.02 INSTALACION Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m **236.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.01	90.72
						204.43
Materiales						
0229550101	ELECTRODO E-7018	kg		0.0100	13.50	0.14
						0.14
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	204.43	8.18
0337020030	TECLE DE 2 TON.	und		0.3330	50.00	16.65
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.6667	2.80	7.47
						32.30

Partida **01.04.07.01 ANCLAJE DE VIGAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **103.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.80	27.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	18.84	21.53
						48.73
Materiales						
0226800028	TUERCA Y ARANDELA Ø=5/8"	und		12.0000	1.50	18.00
0252050015	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =5/8"	m		2.5200	6.00	15.12
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0900	190.15	17.11
						50.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	48.73	4.87
						4.87

Partida **01.04.07.02 VIGAS METALICAS L=9.7m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,920.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	23.80	380.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	18.84	301.44
						682.24
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1600	16.00	2.56
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.2700	39.60	10.69
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.4800	46.00	22.08
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.6100	36.90	22.51
0265020180	TUBO LAC rect.250X150X6mm	m		10.1900	108.65	1,107.14
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.3900	12.00	4.68
						1,169.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	682.24	68.22
						68.22

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.07.03 AUTOPORTANTE TIPICO TIPO 1**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **547.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1500	16.00	2.40
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0900	39.60	3.56
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.1600	46.00	7.36
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.2000	36.90	7.38
0265020179	TUBO LAC rect.150x100x2.5 mm	m		5.3600	27.42	146.97
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.3700	12.00	4.44
						172.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.07.04 AUTOPORTANTE TIPICO TIPO 2**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **547.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1500	16.00	2.40
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0900	39.60	3.56
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.1600	46.00	7.36
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.2000	36.90	7.38
0265020179	TUBO LAC rect.150x100x2.5 mm	m		5.3600	27.42	146.97
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.3700	12.00	4.44
						172.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.07.05 AMARRES METALICOS L=1.09m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **59.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.80	9.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
						17.06
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0800	16.00	1.28
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0300	36.90	1.11
0265020175	TUBO LAC CUAD.100X100X2.5mm	m		1.1400	29.73	33.89
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2000	12.00	2.40
						40.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	17.06	1.71
						1.71

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.07.06 CORREAS METALICAS L=10.40m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **25.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0200	16.00	0.32
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0500	12.00	0.60
						13.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.07.07 SOPORTE DE CANALETA L=0.45m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **383.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
						341.12
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0400	16.00	0.64
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0002	36.90	0.01
0265020181	TUBO LAC rect.50X50X2mm	m		0.4700	14.62	6.87
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.1000	12.00	1.20
						8.72
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	341.12	34.11
						34.11

Partida **01.04.07.08 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 2.0 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **575.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.5900	39.60	23.36
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		1.0300	46.00	47.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		1.3300	36.90	49.08
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		11.7600	37.92	445.94
						565.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.07.09.01 INSTALACION Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **238.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.01	90.72
						204.43
Materiales						
0229550101	ELECTRODO E-7018	kg		0.1400	13.50	1.89
						1.89
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	204.43	8.18
0337020030	TECLE DE 2 TON.	und		0.3330	50.00	16.65
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.6667	2.80	7.47
						32.30

Partida **01.04.08.01 ANCLAJE DE AUTOPORTANTES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **98.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.80	27.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	18.84	21.53
						48.73
Materiales						
0226800028	TUERCA Y ARANDELA Ø=5/8"	und		12.0000	1.50	18.00
0252050015	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =5/8"	m		2.5200	6.00	15.12
0257000023	PLANCHA METALICA e=9mm	m2		0.0600	190.15	11.41
						44.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	48.73	4.87
						4.87

Partida **01.04.08.02 AUTOPORTANTE TIPICO L=3.8m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **349.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.80	95.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
						170.56
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1500	16.00	2.40
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0800	39.60	3.17
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.1500	46.00	6.90
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.1900	36.90	7.01
0265020179	TUBO LAC rect.150x100x2.5 mm	m		5.0400	27.42	138.20
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.3700	12.00	4.44
						162.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	170.56	17.06
						17.06

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.08.03 AMARRES METALICOS L=1.25m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **65.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.80	9.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.84	7.54
						17.06
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0800	16.00	1.28
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0265020175	TUBO LAC CUAD.100X100X2.5mm	m		1.3100	29.73	38.95
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2000	12.00	2.40
						46.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	17.06	1.71
						1.71

Partida **01.04.08.04 CORREAS METALICAS L=3.55m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **25.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0200	16.00	0.32
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	46.00	0.46
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0200	36.90	0.74
0265020130	TUBO LAC RECT. 80X40X2mm	m		1.0500	10.23	10.74
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0600	12.00	0.72
						13.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.08.05 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 2.0 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **38.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.84	3.77
						8.53
Materiales						
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0200	39.60	0.79
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0300	46.00	1.38
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0400	36.90	1.48
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2.00 mm.	m2		0.6600	37.92	25.03
						28.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	8.53	0.85
						0.85

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.08.06.01 INSTALACION Y MONTAJE DE AUTOPORTANTES Y AMARRRES METALICOS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **322.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.01	90.72
						204.43
Materiales						
0229550101	ELECTRODO E-7018	kg		0.0600	13.50	0.81
						0.81
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	204.43	10.22
0337020030	TECLE DE 2 TON.	und		2.0000	50.00	100.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.6667	2.80	7.47
						117.69

Partida **01.04.08.06.02 INSTALACION DE MONTAJE DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m **322.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.01	90.72
						204.43
Materiales						
0229550101	ELECTRODO E-7018	kg		0.0100	13.50	0.14
						0.14
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	204.43	10.22
0337020030	TECLE DE 2 TON.	und		2.0000	50.00	100.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.6667	2.80	7.47
						117.69

Partida **01.04.09.01 ANCLAJE DE COLUMNAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **185.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						68.22
Materiales						
0226800027	TUERCA Y ARANDELA Ø=3/4"	und		4.0000	1.20	4.80
0252050017	VARILLA LISA SAE 1045 Ø =3/4"	m		3.6000	8.17	29.41
0257000022	PLANCHA METALICA e=12mm	m2		0.3000	253.53	76.06
						110.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	68.22	6.82
						6.82

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.09.02 COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **268.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						68.22
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1200	16.00	1.92
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0600	39.60	2.38
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.1000	46.00	4.60
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.1300	36.90	4.80
0257000025	PLANCHA METALICA e=1/16 plg	m2		0.0240	37.92	0.91
0265020176	TUBO LAC CUAD.150X150X4.5mm.	m		2.9400	59.60	175.22
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2900	12.00	3.48
						193.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	68.22	6.82
						6.82

Partida **01.04.09.03 VIGAS METALICAS TRANSVERSALES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **98.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
						34.11
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1000	16.00	1.60
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0700	39.60	2.77
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.1200	46.00	5.52
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.1500	36.90	5.54
0265020178	TUBO LAC rect.150X50X2.5mm	m		1.0500	40.21	42.22
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2500	12.00	3.00
						60.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	34.11	3.41
						3.41

Partida **01.04.09.04 VIGAS METALICAS CURVADAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **65.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.1000	16.00	1.60
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0700	39.60	2.77
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.1200	46.00	5.52
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.1500	36.90	5.54
0265020177	TUBO LAC rect.150X100X3mm	m		1.0500	32.91	34.56
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.2500	12.00	3.00
						52.99
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **01.04.09.05 CORREAS METALICAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **57.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
						11.37
Materiales						
0234010055	Gas de proteccion: Argon/CO2 - 80/20	m3		0.0100	16.00	0.16
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0100	39.60	0.40
0254110105	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0200	46.00	0.92
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0300	36.90	1.11
0257000025	PLANCHA METALICA e=1/16 plg	m2		0.0010	37.92	0.04
0265020178	TUBO LAC rect.150X50X2.5mm	m		1.0500	40.21	42.22
0265900056	ALAMBRE ER70S-6,Ø=0.9mm	kg		0.0200	12.00	0.24
						45.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	11.37	1.14
						1.14

Partida **01.04.09.06.01 INSTALACION Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **72.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.01	27.22
						65.30
Materiales						
0229550100	ELECTRODO E-6011	kg		0.0300	15.29	0.46
0229550101	ELECTRODO E-7018	kg		0.0200	13.50	0.27
						0.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	65.30	6.53
						6.53

Partida **01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE POLICARBONATO SOLIDO N°8**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **90.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.84	6.03
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.01	10.89
						24.54
Materiales						
0230990133	KIT INSTALACION POLICARBONATO	kit		0.2500	32.00	8.00
0230990188	POLICARBONATO SOLIDO DE 3.05x2.05m, e=8mm	pln		0.0788	700.00	55.16
						63.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	24.54	2.45
						2.45

Partida **01.06.01 ENSAYOS NO DESCTRUCTIVOS**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : GLB **500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0132000055	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	GLB		1.0000	500.00	500.00
						500.00

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.01.01 DIVISOR EN BAÑOS DE PLANCHA DE ACERO INOX.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m2 **421.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0252680010	DIVISOR EN BAÑOS DE PLANCHA DE ACERO INOX.	m2		1.0000	421.08	421.08
						421.08

Partida **02.02.01 CIELO RASO SUSPENDIDO CON SISTEMA DRYWALL PANEL GYPLAC 1/2"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **50.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0216000020	CIELO RASO SUSPENDIDO CON SISTEMA DRYWALL PANEL GYPLAC 1/2"	m2		1.0000	50.00	50.00
						50.00

Partida **02.02.02 CIELO RASO SUSPENDIDO CON SISTEMA DRYWALL PANEL SUPERBOARD DE 6 mm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **85.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0216000021	CIELO RASO SUSPENDIDO CON SISTEMA DRYWALL PANEL SUPERBOARD DE 6 mm	m2		1.0000	85.92	85.92
						85.92

Partida **02.03.01 PISO DE CONCRETO ESTAMPADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000038	OPERARIO	hh	1.8000	0.2880	23.80	6.85
0147010003	OFICIAL	hh	0.3000	0.0480	18.84	0.90
0147010004	PEON	hh	2.5000	0.4000	17.01	6.80
						14.55
	Materiales					
0201000004	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0900	80.00	7.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0300	60.00	1.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0200	60.00	1.20
0230150045	ADITIVO DE SELLADO INCRETE	gln		0.0100	196.00	1.96
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	6.01	0.60
0281050015	CEMENTO PORTLAD TIPO I	BOL		0.4500	24.00	10.80
						23.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.55	0.44
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.4000	0.0640	8.00	0.51
						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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.03.02 PISO TERRAZO PULIDO DE 25CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.6000** EQ. **1.6000** Costo unitario directo por : m2 **444.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	23.80	119.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	18.84	94.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.5000	17.01	42.53
						255.73
Materiales						
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		5.0000	34.35	171.75
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32
						181.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	255.73	7.67
						7.67

Partida **02.03.03 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60M**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **78.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						21.54
Materiales						
0224000036	PORCELANATO DE 60 X 60	m2		1.0500	39.43	41.40
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
0230290025	RODOPLAST 6mm	m		0.9900	2.24	2.22
0262020005	CRUCETA DE 3 mm PARA CERAMICO	und		0.7160	5.90	4.22
						56.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.54	0.65
						0.65

Partida **02.03.04 PISO VINILICO CLICK SPC 5 MM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **7.9000** EQ. **7.9000** Costo unitario directo por : m2 **69.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0215020002	PISO VINILICO CLICK SPC 5MM PISO VINILICO CLICK SPC 5 MM	m2		1.0000	69.00	69.00
						69.00

Partida **02.03.05 BRUÑADO EN RAMPAS 1CM**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **13.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.01	5.44
						13.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.06	0.65
						0.65

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**
 Subpresupuesto **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.04.01.01 ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60m H=1.20M**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **80.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						25.84
Materiales						
0205010034	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0224000036	PORCELANATO DE 60 X 60	m2		1.0500	39.43	41.40
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
						54.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.84	0.78
						0.78

Partida **02.04.02.01 CONTRAZOCALO CON RODON DE MADERA AGUANO. H=10CM.- INTERIOR**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **33.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.01	2.27
						8.62
Materiales						
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/C 1 1/2 "	kg		0.0500	9.60	0.48
0243020000	CONTRAZOCALO DE MADERA 4" x 1"	m		1.0500	23.00	24.15
						24.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.62	0.43
						0.43

Partida **02.04.02.02 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM, H=30CM**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **12.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.80	9.52
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.1320	17.01	2.25
						11.77
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	80.00	0.32
0239050000	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
						0.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.77	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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.04.02.03 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO BLANCO DE 60 x 60 CM. H=10CM.INTERIOR**

Rendimiento **m/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m **31.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						21.54
Materiales						
0224000035	PORCELANATO	m2		1.0300	8.00	8.24
0230460050	PEGAMENTO PARA PORCELANATOS	kg		0.0200	39.43	0.79
						9.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.54	0.65
						0.65

Partida **02.05.01.01 PUERTA DE METAL DE INGRESO DE 6x2.7mts**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m2 **4,836.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.01	136.08
						326.48
Materiales						
0256990026	PUERTA DE METAL DE INGRESO DE 6x2.70 mts.	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						4,500.00
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	326.48	9.79
						9.79

Partida **02.05.01.02 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE EN BAÑOS**

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						
0243050008	PUERTA DE ACERO INOXIDABLE EN BAÑOS	m2		1.0000	216.00	216.00
						216.00

Partida **02.05.02.01 CELOSIA DE ALUMINIO TEXTURIZADO 2"X4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **240.0000** EQ. **240.0000** Costo unitario directo por : m **18.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	23.80	0.79
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1000	17.01	1.70
						2.49
Materiales						
0252690005	ALUMINIO BRONCE	m		0.1700	90.00	15.30
						15.30
Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		40.0000	2.49	1.00
						1.00

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.06.01 PINTURA SATINADA EN CIELO RASO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.01	3.40
						8.16
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
						4.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.16	0.41
						0.41

Partida **02.06.02 PINTURA SATINADA EN EXTERIORES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.01	2.72
						6.53
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
						6.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.53	0.33
						0.33

Partida **02.06.03 PINTURA SATINADA EN COLUMNAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m2 **14.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	23.80	4.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	17.01	3.02
						7.25
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
						6.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.25	0.36
						0.36

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 **006 PARTIDAS NUEVAS** Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.06.04 PINTURA SATINADA EN INTERIORES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.01	2.72
						6.53
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
						6.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.53	0.33
						0.33

Partida **02.06.05 PINTURA SATINADA EN VIGAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m2 **12.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	23.80	4.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	17.01	3.02
						7.25
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
						4.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.25	0.36
						0.36

Partida **02.06.06 PINTURA SATINADA EN PARAPETOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.01	2.72
						6.53
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
						6.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.53	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 **006 PARTIDAS NUEVAS**

Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.06.07 PINTURA SATINADA EN FONDO DE ESCALERA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.01	2.72
6.53						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
6.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.53	0.33
0.33						

Partida **02.06.08 PINTURA SATINADA EN FONDO DE RAMPA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.01	2.72
6.53						
Materiales						
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0350	19.82	0.69
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.60	0.32
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.4000	6.01	2.40
0255000003	PINTURA SATINADO	gln		0.0440	78.00	3.43
6.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.53	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 **006 PARTIDAS NUEVAS**

Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.07.01 BANCA CIRCULAR DE CONCRETO REVESTIDO DE TERRAZO PULIDO 0.20 M DE RADIO=0.20 M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.6000** EQ. **1.6000** Costo unitario directo por : und **350.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	23.80	119.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	18.84	94.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.5000	17.01	42.53
						255.73
Materiales						
0201000004	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0650	80.00	5.20
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		0.5000	3.19	1.60
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0680	60.00	4.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0690	60.00	4.14
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		0.5000	34.35	17.18
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		0.0400	1.60	0.06
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.6400	24.00	15.36
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		0.5000	2.24	1.12
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.3750	55.00	20.63
0251000026	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und		0.5000	7.08	3.54
						87.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	255.73	7.67
						7.67

Partida **02.07.02 MACETEROS DE 0.4 x 0.8 m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : und **600.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239090175	MACETEROS DE 0.4 x 0.8 m	und		1.0000	600.00	600.00
						600.00

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 **006 PARTIDAS NUEVAS**

Fecha presupuesto **03/12/2018**

Partida **02.07.03 MESA CIRCULAR DE CONCRETO REVESTIDO DE TERRAZO PULIDO 0.25M RADIO=0.35M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.6000** EQ. **1.6000** Costo unitario directo por : und **420.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	23.80	119.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	18.84	94.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.5000	17.01	42.53
						255.73
Materiales						
0201000004	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0650	80.00	5.20
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		0.5000	3.19	1.60
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0680	60.00	4.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0690	60.00	4.14
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		1.0000	34.35	34.35
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		10.0000	1.60	16.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.5000	24.00	36.00
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		0.5000	2.24	1.12
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.6600	55.00	36.30
0251000026	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und		0.5000	7.08	3.54
						156.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	255.73	7.67
						7.67

Partida **02.08.01 REJA METALICA DE TUBO DE 2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **40.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.01	9.07
						15.42
Materiales						
0201010069	ABRASIVOS	pza		0.0040	10.02	0.04
0230990008	SOLDADURA	kg		0.0050	12.60	0.06
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0040	32.00	0.13
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.5000	46.00	23.00
0269020016	TUBO DE 2"	und		0.0115	50.00	0.58
						23.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.42	0.46
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.4000	0.1067	8.00	0.85
						1.31